Comune di Castenaso

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU
PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Intervento di demolizione e ricostruzione fuori sedime di nido d'infanzia esistente, denominato "Piccolo Blu", sito tra via Amendola e via Gramsci, Castenaso (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

Computo Metrico Estimativo
Edile, Strutture, Meccanici ed Elettrici

Committente:

Comune di Castenaso
Piazza Bassi, 1, 40055, Castenaso (BO)

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Silvia Malaguti

Città di Castenaso

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Progettista Esecutivo Incaricato e DL generale e Strutture:
Ing. Alessandro Cesanelli
cf: CSN LSN 70S18 A944G

Coordinamento della Sicurezza PSC_CSE
Ing. Enrico Pennisi
cf: PNN NRC 86B17 C265Y

Progetto Definitivo Architettonico e DO edile:
Federico Scagliarini Architetto cf: SCG FRC 71C25 A944M
Cristina Tartari Architetto cf: TRT CST 72P51 A944J

Progetto Definitivo Impianti Meccanici e DO meccanici:
Per. Ind. Davide Guidotti
cf: GDT DVD 88M23 A944G

Progetto Definitivo Impianti Elettrici e Speciali e DO Elettrici e Speciali:
Per.ind. Daniele Franchini
cf: FRN DNL 84D26 G467N

Progetto Prevenzione Incendi e SCIA VVF:
Ing. Alessio Amorati
cf: MRT LSS 75R31 A944B

DIS. n°	Archivio	Data	Aggiornamenti	Disegni scala
PE-G-CME-001	233	Luglio 2023 Settembre 2023	R0 R1	fascicolo A4

COMUNE DI CASTENASO
Città Metropolitana di Bologna

INTERVENTO DI DEMOLIZONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "PICCOLO BLU" SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI

PIIANO DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
Investimento 1.1 - Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO ESECUTIVO

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A) LAVORI	€/mq	mq SL / mc	Euro
Fase 1) Realizzazione del nuovo Asilo nido Piccolo Blu			
edile	1007	1260	1.268.505 €
sistemazioni aree esterne nido	61	2393	145.469 €
EDILE	1122	1260	1.413.974 €
STRUTTURE			
	574	1260	722.673 €
MECCANICI	391	1260	492.144 €
ELETTRICI E SPECIALI			
	294	1260	370.976 €
	2381		**2.999.768 €**
Fase 2) Demolizione edificio esistente	63	3000	**189.455 €**
		TOTALE LAVORI	**3.189.223 €**
OPERE DI FINITURA			
pavimentazioni WPC fronte nord			28.816 €
pareti mobili nelle sezioni			42.322 €
pergolato esterno lamelle frangisole			19.328 €
pergolato opere strutturali			35.233 €
		Totale OPERE DI FINITURA	**125.698 €**
ONERI PER LA SICUREZZA			30.000 €
		TOTALE LAVORI	**3.344.922 €**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere edili

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	PREMESSE (SpCat 1)							
1 / 1 N1	PREMESSA Il presente elenco è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari, fornitura materiali a piè d'opera e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere EDILI ARCHITETTONICHE e DI FINITURA e delle opere complementari necessarie alla realizzazione del progetto. Tutti i prezzi sottoriportati si intendono comprensive delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché di tutti gli oneri di legge con la sola esclusione dell'IVA nella misura stabilita dalla norma vigente e sono da intendersi validi anche per eventuali varianti al progetto. Nei prezzi sotto segnati si intentono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le indicazioni fornite in corso d'opera dalla Direzione Lavori e della regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione del suolo pubblico o privato. Si intendono altresì compresi i seguenti oneri: 1. Le verifiche finali delle opere, con relative istruzioni per il fascicolo dell'opera; 2. Elaboarti AS_BUILT; 3. Certificazioni e documentazioni relative ai materiali e prodotti impiegati nella realizzazione delle opere (DOP, Certificazioni CAM, Schede Tecniche dei materiali); 4. Certificazioni relative alla normativa VVF ai fini della resistenza al fuoco di tutte le opere finalizzate alla compartimentazione al fuoco e certificazioni relative alla reazione al fuoco dei materiali per raggiungimento del requisito previsto in progetto quali a titolo non esaustivo: Per gli elementi certificati dal punto di vista della resistenza al fuoco: - Tavole e planimetrie con l'individuazione dell'elemento certificato; - Rapporti di classificazione relativi a prove di laboratorio, condotte in conformità al DM 16.02.2007, ovvero rapporti di prova; - Eventuali estratti dei fascicoli tecnici resi disponibili dai produttori in conformità all'allegato B del DM 16.02.2007 punto B.8; - Dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto redatta dall'installatore; - Dichiarazione di conformità del produttore e/o fornitore (in cui si attesta che il materiale presente nel documento di trasporto fa riferimento ad un certo certificato di prova o rapporto di classificazione); - Documento di trasporto; - Dichiarazione di prestazione del materiale/prodotto/elemento (DoP); - "Valutazione tecnica europea" con indicato il campo di diretta applicazione; Per gli elementi classificati ai fini della reazione al fuoco e alle apparecchiature antincendio quali: elementi protettivi, rivestimenti, vernici intumescenti, ecc., pavimentazioni, controsoffitti, pareti, isolamneti e coibentazioni delle tubazioni nei cavedi principali, elementi sigillanti, collari, sacchetti termoespandenti, fasce intumescenti, ecc. per tutti i passaggi impiantistici, Porte, infissi e chiusure con resistenza al fuoco, dispositivi di apertura porte, estintori (certificazioni CE), occorerà fornire (alcuni possono essere alternativi tra loro): - Tavole e planimetrie con l'individuazione dell'elemento certificato - Eventuali relazioni di calcolo e di estensione della validità degli elementi testati in laboratorio - Certificati di omologazione e/o certificazione CE, e schede tecniche apparecchiature antincendio (estintori, ecc.) - Per prodotti omologati: dichiarazione del prodotto a firma del produttore e omologazione Ministero dell'Interno in corso di validità (porte, ecc.) - Copia della dichiarazione di conformità CE ovvero della certificazione di conformità CE e relativa documentazione di accompagnamento (per prodotti marcati CE nel caso in cui il valore della prestazione sia indicato nella marcatura CE) - Certificato di prova, rapporti di prova e/o rapporti di classificazione o di valutazione per prodotti non omologati e non marcati CE, ma classificati - Dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto redatta dall'installatore - Dichiarazione di prestazione (D.o.P) ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n.305/2011 - "Valutazione tecnica europea" con indicato il campo di diretta applicazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	- Dichiarazione di conformità del produttore (in cui si attesta che il materiale presente nel documento di trasporto fa riferimento ad un certo certificato di prova o rapporto di classificazione) - Documenti di trasporto 5. Gli elementi costruttivi non strutturali dovranno prevedre staffaggi e sistemi di fissaggio e sostegno, realizzati in conformità alle norme tecniche NTC 2018 e quindi per evitare il distacco degli elementidalle strutture in caso di evento sismico. 6. Quanto altro necessario ai fini del collaudo tecnico-amministrativo;							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2 N2	**NOTE SUL CME** Per la redazione del presente elenco è stato utilizzato in primo luogo il prezziario di riferimento RER OO.PP. 2023 aggiornamento I semestre. Per le opere non presenti nel prezziario di riferimento sono stati utilizzati in primo luogo: - DEI_I sem 2023 - REGIONE LOMBARDIA_OOPP_2023_I semestre; - REGIONE MARCHE LLPP_2023_I Semestre; In secondo luogo si è provveduto a redigere idonea analisi dei prezzi di mercato.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	FASE I: realizzazione nuovo nido (SpCat 2) **OPERE EDILI (Cat 1)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
3 / 87 A21.010.085. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m abbattimento alberature					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	271,90	5´981,80
4 / 88 A21.010.075. d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m abbattimento alberature					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	564,66	1´693,98
	Caldane, vespai e sottofondi (SbCat 4)							
5 / 48 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc **SOLAIO PO-01, PO-02, PO-03** sottofondo in cemento magro sopra platea di fondazione relativo alla superficie del nido	1,00	1050,00		0,050	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	122,58	6´435,45
6 / 49	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							14´111,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´111,23
A15.046.050.a	fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm, traffico leggero							
	pavimento industriale - SOLAIO PO-04							
	Locali tecnici - C.01	1,00	30,00			30,00		
	Locali tecnici - C.02	1,00	20,00			20,00		
	Locali tecnici - C.03	1,00	25,00			25,00		
	Locali tecnici - C.04	1,00	10,00			10,00		
	Locali tecnici - D.01	1,00	50,00			50,00		
	Locali tecnici - D.10	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO mq					140,00	26,91	3´767,40
7 / 50 A03.007.160.a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 10 ÷ 1.200 kg/mc							
	SOLAIO PO-01, PO-02, PO-03, PO-04							
	Massetto impiantistico sotto edificio nido	1,00	1050,00		0,250	262,50		
	Vedi voce n° 49 [mq 140.00]	1,00			0,340	47,60		
	SOMMANO mc					310,10	247,23	76´666,02
8 / 51 AP.048	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante a basso spessore per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, antiritiro ed elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato"PaRis SLIM" a base di inerti selezionati, leganti specifici e additivi. Densità in opera ca. 2.200 kg/m³, a ritiro controllato < 0,3 mm/m per superfici senza giunti sino a 200 m², resistenza media a compressione certificata 25 N/mm², conducibilità termica certificata λ 1,66 W/mK, asciugatura in circa 8 gg. dal getto per spessore massimo 3 cm di cui 1 cm sopra bugna (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.							
	SOLAIO PO-01, PO-02, PO-03							
	massetto autolivellante sopra impianto radiante, spessore compreso di bugna 3 cm di cui 1 cm sopra bugna - su superficie del nido esclusi gli ambienti A.10 e A.34	1,00	1020,00			1´020,00		
	massetto autolivellante - locali A.10 e A.34	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO mq					1´050,00	53,00	55´650,00
9 / 52 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto							
	pavimento industriale - SOLAIO PO-04							
	Locali tecnici - C.01	1,00	30,00			30,00		
	Locali tecnici - C.02	1,00	20,00			20,00		
	Locali tecnici - C.03	1,00	25,00			25,00		
	Locali tecnici - C.04	1,00	10,00			10,00		
	Locali tecnici - D.01	1,00	50,00			50,00		
	Locali tecnici - D.10	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO mq					140,00	5,33	746,20
	A R I P O R T A R E							150´940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150´940,85
	Murature e tavolati in laterizio e conglomerati (SbCat 5)							
10 / 99 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, λ da 0,09 a 0,12 W/mK, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180							
	cordoli sottofondazione infisso A1	1,00	4,40		0,400	1,76		
	cordoli sottofondazione infisso A2	1,00	5,20		0,400	2,08		
	cordoli sottofondazione infisso A3, A4a, A42, A43, A44, A.41b, A4b	1,00	60,20		0,400	24,08		
	cordoli sottofondazione infisso A5	1,00	4,30		0,400	1,72		
	cordoli sottofondazione infisso A6	1,00	1,90		0,400	0,76		
	cordoli sottofondazione infisso A9	1,00	5,60		0,400	2,24		
	cordoli sottofondazione infisso A10	1,00	3,30		0,400	1,32		
	cordoli sottofondazione infisso A11	1,00	1,20		0,400	0,48		
	cordoli sottofondazione infisso A12	1,00	1,00		0,400	0,40		
	cordoli sottofondazione infisso A13	1,00	3,50		0,400	1,40		
	SOMMANO mq					36,24	97,11	3´519,27
11 / 115 A05.013.005. c	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm							
	muretti bagni sezioni - locali A.11, A.14, A.15, A.18	4,00	1,30		1,200	6,24		
	SOMMANO mq					6,24	38,56	240,61
	Coperture (SbCat 6)							
12 / 42 A07.016.030. a	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastre metalliche autoportanti, con giunti a labirinto simmetrico, con doppia sezione drenante minimo 800 mmq, di lunghezza su misura, anche profilate in cantiere ancorate senza perforazioni inferiormente su staffe in poliammide e fibre di vetro fissate alla struttura sottostante e superiormente con sistema ad incastro con aggraffatura preformata; l'insieme permette lo scorrimento longitudinale derivato dalle dilatazioni termiche; il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi i canali di gronda: in alluminio preverniciato di spessore 6/10							
	SOLAIO PO-09							
	locali rifiuti - D.02 - D.03 - D.04 - D.05	1,00	10,00			10,00		
	risvolti	1,00	0,20	10,000		2,00		
	SOMMANO mq					12,00	81,15	973,80
13 / 43 AP.006	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich per copertura tipo Isofire Roof, bilamiera con isolamento in lana minerale, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali. Pannello marcato CE secondo UNI EN 14509, classe di reazione al fuoco A2 S1 d0 secondo EN 13501-1, Broof secondo la norma UNI CEN/TS 1187, avente un valore di trasmittanza termica U nello spessore 150 mm pari a: 0.28 W/mqK secondo UNI EN 14509. Con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in Lamiera con profilo grecato a 5 greche trapezoidali (altezza greca 40mm, interasse tra le greche 250 mm), spessore nominale 6/10 mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice poliestere SP in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC2 in accordo con la EN 10169, ed ai raggi UV di tipo RUV2 secondo la EN 10169. Rivestimento interno costituito da supporto dogato in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità dell'acciaio S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale pari a							
	A R I P O R T A R E							155´674,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155´674,53
	5/10 mm in accordo a EN 10143, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere SP in spessore 25 my. Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Compreso cappellotti per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Fissaggio eseguito mediante viti e disco di tenuta imperdibile premontato. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello all'orditura, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. - lana di roccia spessore 60 mm fuori greca. **SOLAIO PO-07**							
	copertura su locali ripostigli giardino nido - D.06 - D.07 - D.08 - D.09	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m2					15,00	69,50	1´042,50
14 / 44 AP.005	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich per copertura tipo Isofire Roof, bilamiera con isolamento in lana minerale, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali. Pannello marcato CE secondo UNI EN 14509, classe di reazione al fuoco A2 S1 d0 secondo EN 13501-1, Broof secondo la norma UNI CEN/TS 1187, avente un valore di trasmittanza termica U nello spessore 150 mm pari a: 0.28 W/mqK secondo UNI EN 14509. Con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in Lamiera con profilo grecato a 5 greche trapezoidali (altezza greca 40mm, interasse tra le greche 250 mm), spessore nominale 6/10 mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice poliestere SP in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC2 in accordo con la EN 10169, ed ai raggi UV di tipo RUV2 secondo la EN 10169. Rivestimento interno costituito da supporto dogato in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità dell'acciaio S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale pari a 5/10 mm in accordo a EN 10143, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere SP in spessore 25 my. Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Compreso cappellotti per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Fissaggio eseguito mediante viti e disco di tenuta imperdibile premontato. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello all'orditura, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. - lana di roccia spessore 150 mm fuori greca. **SOLAIO PO-05, PO-06, PO-08**							
	copertura falda nord	1,04	490,00			509,60		
	copertura falda sud	1,04	610,00			634,40		
	copertura falda sala polivalente e locali tecnici	1,04	135,00			140,40		
	abbaini	1,04	82,00			85,28		
	SOMMANO m2					1´369,68	105,00	143´816,40
15 / 112 A07.016.030. a	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastre metalliche autoportanti, con giunti a labirinto simmetrico, con doppia sezione drenante minimo 800 mmq, di lunghezza su misura, anche profilate in cantiere ancorate senza perforazioni inferiormente su staffe in poliammide e fibre di vetro fissate alla struttura sottostante e superiormente con sistema ad incastro con aggraffatura							
	A RIPORTARE							300´533,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300´533,43
	preformata; l'insieme permette lo scorrimento longitudinale derivato dalle dilatazioni termiche; il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi i canali di gronda: in alluminio preverniciato di spessore 6/10							
	SOLAIO PO-09							
	copertura esterna area pubblica verso nord	1,00	16,00			16,00		
	risvolti	1,00	0,20	20,000		4,00		
	SOMMANO mq					20,00	81,15	1´623,00
	Pareti e contropareti in cartongesso e/o similari (SbCat 7)							
16 / 21 A09.04.001.b	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm interasse 40 cm							
	Cartongesso - struttura 5 cm - STRATIGRAFIA PE-01, PE-01a, CP.01							
	Contropareti interne - A.01	1,00	12,24		2,400	29,38		
	Contropareti interne - A.02a	1,00	2,22		2,400	5,33		
	Contropareti interne - A.02b	1,00	1,37		2,400	3,29		
	Contropareti interne - A.02c	1,00	3,75		2,400	9,00		
	Contropareti interne - A.03a	1,00	3,60		2,400	8,64		
	Contropareti interne - A.03b	1,00	6,83		2,400	16,39		
	Contropareti interne - A.03c	1,00	1,78		2,400	4,27		
	Contropareti interne - A.04	1,00	11,02		2,400	26,45		
	Contropareti interne - A.05b	1,00	1,78		2,400	4,27		
	Contropareti interne - A.05c	1,00	6,83		2,400	16,39		
	Contropareti interne - A.05d	1,00	3,60		2,400	8,64		
	Contropareti interne - A.06a	1,00	3,76		2,400	9,02		
	Contropareti interne - A.06b	1,00	1,71		2,400	4,10		
	Contropareti interne - A.06c	1,00	3,16		2,400	7,58		
	Contropareti interne - A.06	1,00	2,46		2,400	5,90		
	Contropareti interne - A.07	1,00	9,21		2,400	22,10		
	Contropareti interne - A.08	1,00	4,90		2,400	11,76		
	Contropareti interne - A.09	1,00	6,48		2,400	15,55		
	Contropareti interne - A.10	1,00	6,39		2,400	15,34		
	Contropareti interne - A.11	1,00	5,81		2,400	13,94		
	Contropareti interne - A.12	1,00	16,26		2,400	39,02		
	Contropareti interne - A.13	1,00	17,28		2,400	41,47		
	Contropareti interne - A.14	1,00	6,92		2,400	16,61		
	Contropareti interne - A.15	1,00	6,92		2,400	16,61		
	Contropareti interne - A.16	1,00	17,28		2,400	41,47		
	Contropareti interne - A.17	1,00	13,30		2,400	31,92		
	Contropareti interne - A.18	1,00	6,94		2,400	16,66		
	Contropareti interne - A.19	1,00	4,20		2,400	10,08		
	Contropareti interne - A.20	1,00	73,20		2,400	175,68		
	Contropareti interne - A.21	1,00	0,80		2,400	1,92		
	Contropareti interne - A.22	1,00	12,45		2,400	29,88		
	Contropareti interne - A.23	1,00	11,83		2,400	28,39		
	Contropareti interne - A.27 (compreso locali wc e docce)	1,00	11,67		2,400	28,01		
	Contropareti interne - A.28 (compreso locali wc e docce)	1,00	8,95		2,400	21,48		
	Contropareti interne - A.32	1,00	3,22		2,400	7,73		
	Contropareti interne - A.33	1,00	1,63		2,400	3,91		
	Contropareti interne - A.34	1,00	2,92		2,400	7,01		
	Contropareti interne - A.35	1,00	4,80		2,400	11,52		
	Contropareti interne - A.36	1,00	15,52		2,400	37,25		
	Contropareti interne - A.37	1,00	9,67		2,400	23,21		
	Contropareti interne - A.38	1,00	3,00		2,400	7,20		
	Contropareti interne - A.39	1,00	3,00		2,400	7,20		
	Contropareti interne - A.41	1,00	7,22		2,400	17,33		
	Contropareti interne - A.42 - A.43	1,00	4,88		2,400	11,71		
	Contropareti interne - A.44	1,00	1,83		2,400	4,39		
	Contropareti interne - A.47	1,00	4,12		2,400	9,89		
	A R I P O R T A R E					884,89		302´156,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					884,89		302´156,43
	SOMMANO m2					884,89	54,12	47´890,25
17 / 22 A09.04.001.b	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm interasse 40 cm							
	VELETTE CELENIT - struttura 5 cm - STRATIGRAFIA PE-02, PE-02a, CP-02							
	Veletta - A.01	1,00	4,86		1,520	7,39		
	Veletta - A.01	1,00	1,75		0,800	1,40		
	Veletta - A.02	1,00	10,20		1,520	15,50		
	Veletta - A.03	1,00	10,20		1,520	15,50		
	Veletta - A.04	2,00	11,00			22,00		
	Veletta - A.04	1,00	4,95		2,200	10,89		
	Veletta - A.04	1,00	4,95		1,800	8,91		
	Veletta - A.05	1,00	10,20		1,520	15,50		
	Veletta - A.06	1,00	10,10		1,520	15,35		
	Veletta - A.09	1,00	4,50			4,50		
	Veletta - A.09	1,00	7,20			7,20		
	Veletta - A.09	1,00	2,10		1,800	3,78		
	Veletta - A.12	1,00	7,20			7,20		
	Veletta - A.13	1,00	7,20			7,20		
	Veletta - A.16	1,00	7,20			7,20		
	Veletta - A.17	1,00	7,20			7,20		
	Veletta - A.22	1,00	4,10		1,100	4,51		
	Veletta - A.23	1,00	7,20		1,300	9,36		
	Veletta - A.23	1,00	7,70		0,850	6,55		
	Veletta - A.36	2,00	5,80			11,60		
	CONTROPARETI CELENIT - struttura 5 cm - STRATIGRAFIA PE-02, PE-02a, CP-02							
	Contropareti interne - A.01	1,00	5,70		1,150	6,56		
	Contropareti interne - A.03	1,00	5,23		0,400	2,09		
	Contropareti interne - A.05	1,00	6,20		0,400	2,48		
	Contropareti interne - A.06	1,00	6,50		1,100	7,15		
	Contropareti interne - A.12	1,00	4,95		3,300	16,34		
	Contropareti interne - A.12	1,00	4,95		1,800	8,91		
	Contropareti interne - A.13	1,00	4,95		3,300	16,34		
	Contropareti interne - A.13	1,00	4,95		1,800	8,91		
	Contropareti interne - A.16	1,00	4,95		3,300	16,34		
	Contropareti interne - A.16	1,00	4,95		1,800	8,91		
	Contropareti interne - A.17	1,00	4,95		3,300	16,34		
	Contropareti interne - A.17	1,00	4,95		1,800	8,91		
	Contropareti interne - A.17	1,00	11,00			11,00		
	Contropareti interne - A.22	1,00	4,10		1,100	4,51		
	Contropareti interne - A.22	1,00	4,80		1,300	6,24		
	Contropareti interne - A.22	1,00	4,80		0,750	3,60		
	Contropareti interne - A.23	1,00	3,40		1,100	3,74		
	Contropareti interne - A.36	2,00	5,80			11,60		
	SOMMANO m2					348,71	54,12	18´872,19
18 / 23 A09.04.001.e	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il							
	A R I P O R T A R E							368´918,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368´918,87
	fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 40 cm							
	Cartongesso - struttura 7.5 cm - STRATIGRAFIA PI-01							
	Pareti interne - A.01	1,00	0,70		2,400	1,68		
	Pareti interne - A.02c	1,00	1,10		2,400	2,64		
	Pareti interne - A.03c	1,00	1,10		2,400	2,64		
	Pareti interne - A.05b	1,00	1,10		2,400	2,64		
	Pareti interne - A.06a	1,00	1,10		2,400	2,64		
	Pareti interne - A.20	1,00	30,00		2,400	72,00		
	Pareti interne - A.20 - spogliatoio 01 connettivo	1,00	23,40			23,40		
	Pareti interne - A.20 - spogliatoio 02 connettivo	1,00	9,00			9,00		
	Pareti interne - A.20 - spogliatoio 03 connettivo	1,00	5,70			5,70		
	Pareti interne - A.27	1,00	9,65		2,400	23,16		
	Pareti interne - A.28	1,00	12,65		2,400	30,36		
	Pareti interne - A.37	1,00	6,30		2,400	15,12		
	Pareti interne - A.38	1,00	8,00		2,400	19,20		
	Pareti interne - A.42	1,00	3,50		2,400	8,40		
	Pareti interne - A.47	1,00	2,80		2,400	6,72		
	SOMMANO m2					225,30	59,95	13´506,74
19 / 24 A09.04.001.h	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x100x50 spessore 0,6 mm interasse 40 cm							
	Cartongesso - struttura 10 cm - STRATIGRAFIA PI-02, CP-03							
	Contropareti interne - A.11	1,00	4,80		2,400	11,52		
	Contropareti interne - A.14	1,00	3,60		2,400	8,64		
	Contropareti interne - A.15	1,00	3,60		2,400	8,64		
	Contropareti interne - A.18	1,00	3,60		2,400	8,64		
	Contropareti interne - A.26	1,00	1,40		2,400	3,36		
	Contropareti interne - A.31	1,00	1,40		2,400	3,36		
	Contropareti interne - A.33	1,00	1,80		2,400	4,32		
	Pareti interne - A.32	1,00	1,80		2,400	4,32		
	Pareti interne - A.43	1,00	1,00		2,400	2,40		
	SOMMANO m2					55,20	67,39	3´719,93
20 / 25 A09.04.004.f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura delle pareti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. È escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.							
	Cartongesso - lastra interna standard - STRATIGRAFIA PE-01, PE-01a, PI-01, PI-02, CP-01, CP-03							
	Vedi voce n° 21 [m2 884.89]	1,00				884,89		
	Vedi voce n° 23 [m2 225.30]	1,00				225,30		
	Vedi voce n° 24 [m2 55.20]	1,00				55,20		
	SOMMANO m2					1´165,39	7,36	8´577,27
21 / 26 A09.04.004.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'							
	A R I P O R T A R E							394´722,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394´722,81
	interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura delle pareti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm							
	Cartongesso - lastra a vista - standard - STRATIGRAFIA PE-01, PE-01a, PI-01, PI-02, CP-01, CP-03							
	Vedi voce n° 21 [m2 884.89]	1,00				884,89		
	Vedi voce n° 23 [m2 225.30]	1,00				225,30		
	Vedi voce n° 24 [m2 55.20]	1,00				55,20		
	Contropareti interne locali umidi - A.11	1,00	25,46			-25,46		
	Contropareti interne locali umidi - A.14	1,00	25,25			-25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.15	1,00	25,25			-25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.18	1,00	25,25			-25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.27	1,00	31,37			-31,37		
	Contropareti interne locali umidi - A.28	1,00	24,84			-24,84		
	Contropareti interne locali umidi - A.32	1,00	12,05			-12,05		
	Contropareti interne locali umidi - A.33	1,00	8,23			-8,23		
	Contropareti interne locali umidi - A.42	1,00	20,11			-20,11		
	Contropareti interne locali umidi - A.43	1,00	2,40			-2,40		
	Sommano positivi m2					1´165,39		
	Sommano negativi m2					-200,21		
	SOMMANO m2					965,18	15,76	15´211,24
22 / 27 A09.04.004.k	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura delle pareti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm							
	Cartongesso - lastra a vista - idrorepellente - STRATIGRAFIA PE-01, PE-01a, PI-01, PI-02, CP-01, CP-03							
	Contropareti interne locali umidi - A.11	1,00	25,46			25,46		
	Contropareti interne locali umidi - A.14	1,00	25,25			25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.15	1,00	25,25			25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.18	1,00	25,25			25,25		
	Contropareti interne locali umidi - A.27	1,00	31,37			31,37		
	Contropareti interne locali umidi - A.28	1,00	24,84			24,84		
	Contropareti interne locali umidi - A.32	1,00	12,05			12,05		
	Contropareti interne locali umidi - A.33	1,00	8,23			8,23		
	Contropareti interne locali umidi - A.42	1,00	20,11			20,11		
	Contropareti interne locali umidi - A.43	1,00	2,40			2,40		
	SOMMANO m2					200,21	20,49	4´102,30
23 / 28 AP.003	Fornitura e posa in opera di placcaggio contrapareti fonoassorbente, con pannelli tipo CELENIT gamma AB/A2 mod. ACOUSTIC A2, dim. 600* 1200 mm, isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti, in Euroclasse A2-s1, d0; , in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964 e rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi); Preverniciato Colori Chiari a scelta della D.L. (fascia 1); Sp.: 25 mm; bordi dritti (codice D); reazione al fuoco: A2-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; Assorbimento acustico: αw 0,60 e NRC 0,60; durabilità: classe C. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm. Esclusa sottostruttura metallica computata a parte.							
	Celenit - pannello per pareti 2,5 cm - STRATIGRAFIE PE-02, PE-02a, CP-02							
	Vedi voce n° 22 [m2 348.71]	1,00				348,71		
	A R I P O R T A R E					348,71		414´036,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					348,71		414´036,35
	SOMMANO m2					348,71	53,49	18´652,50
24 / 29 A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm **STRATIGRAFIA PI-03**							
	parete divisoria Lavanderia loc. A.40	1,00	4,90	3,600		17,64		
	parete divisoria dispensa loc. A.45 *(lung.=2,40+2,50+2,75)	1,00	7,65	3,600		27,54		
	SOMMANO mq					45,18	119,05	5´378,68
25 / 30 1C.09.070.0020.a	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm **STRATIGRAFIA CP-04**							
	contropareti lavanderia loc. A.40	1,00	9,90	3,200		31,68		
	contropareti dispensa loc. A.45 *(lung.=4,90-1,20)	1,00	3,70	3,200		11,84		
	contropareti cucinetta loc. A.46 *(lung.=5,65*2+4+1,50)	1,00	16,80	3,200		53,76		
	SOMMANO m²					97,28	141,69	13´783,60
	Isolanti e coibenti termici, acustici e impermeabilizzazioni (SbCat 8)							
26 / 13 A10.019.145.a	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica λD ≤ 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione ≥ 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): spessore pannelli 100 mm **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-05** **Cappotto in lana di roccia, sp.16 cm**							
	Pareti esterne	1,00	340,10			340,10		
	Abbaini	1,00	71,85			71,85		
	Intercapedine abbaino *(lung.=2,98*(2,39+10,5+5,38+10,50))	1,00	85,73			85,73		
	SOMMANO mq					497,68	98,57	49´056,32
27 / 14 A10.019.145.b	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica λD ≤ 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione ≥ 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-05** **Cappotto in lana di roccia, sp.16 cm**							
	A R I P O R T A R E							500´907,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500´907,45
	Pareti esterne	3,00	340,10			1´020,30		
	Abbaini	3,00	71,85			215,55		
	Intercapedine abbaino *(lung.=2,98*(2,39+10,5+5,38+10,50))	3,00	85,73			257,19		
	SOMMANO mq					1´493,04	10,16	15´169,29
28 / 15 A10.020.003. a	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica λD 0,032 ÷ 0,036 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, resistenza a trazione ≥ 600 kPa, resistenza al taglio ≥ 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione ≤ 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 3 cm **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-04, PE-05**							
	Zoccolatura perimetrale	1,00	100,00		0,700	70,00		
	SOMMANO mq					70,00	60,12	4´208,40
29 / 16 A10.020.003. b	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica λD 0,032 ÷ 0,036 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, resistenza a trazione ≥ 600 kPa, resistenza al taglio ≥ 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione ≤ 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-04, PE-05**							
	Zoccolatura perimetrale	14,00	100,00		0,700	980,00		
	SOMMANO mq					980,00	3,20	3´136,00
30 / 17 A11.004.020. b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-05** **Barriera a vapore interposta tra struttura portante in X-Lam e isolamento termico interno in lana di roccia**							
	Pareti esterne e isolamento ponte termico di fondazione	1,00	421,00			421,00		
	Abbaini	1,00	48,92			48,92		
	Aggetto esterno (v. piano coperture)	1,00	90,89			90,89		
	Pareti interne (ingressi)	1,00	33,78			33,78		
	SOMMANO mq					594,59	3,59	2´134,58
31 / 18 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-05** **Pannello in lana di roccia su pareti perimetrali (lato interno)**							
	Pareti esterne e isolamento ponte termico di fondazione	1,00	421,00			421,00		
	Abbaini	1,00	48,92			48,92		
	Aggetto esterno (v. piano coperture)	1,00	90,89			90,89		
	Pareti interne (ingressi)	1,00	33,78			33,78		
	A R I P O R T A R E					594,59		525´555,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,59		525´555,72
	SOMMANO m²					594,59	9,85	5´856,71
32 / 19 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-05** **Pannello in lana di roccia su pareti perimetrali (lato interno)**							
	Pareti esterne	1,00	421,00			421,00		
	Abbaini	1,00	42,29			42,29		
	Aggetto esterno (v. piano coperture)	1,00	90,89			90,89		
	Pareti interne (ingressi)	1,00	33,78			33,78		
	SOMMANO m² x cm					587,96	1,57	923,10
33 / 20 A10.019.135. b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestitI sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm **STRATIGRAFIE PE-04** Cappotto in lana di roccia, sp.3 cm							
	Pareti esterne locali tecnici (C04/ D10) e fascia frontale di copertura	1,00	188,11			188,11		
	Imbotti finestre, sottobancali finestre e portefinestre	1,00	36,45			36,45		
	SOMMANO mq					224,56	63,56	14´273,03
34 / 53 A10.004.045. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm **SOLAIO PO-01, PO-02, PO-03**							
	Isolamento termico sopra sottofondo di pulizia	1,00	1050,00			1´050,00		
	SOMMANO mq					1´050,00	39,69	41´674,50
35 / 54 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero **SOLAIO PO-01, PO-02, PO-03**							
	Barriera al vapore solaio controterra	1,00	1050,00			1´050,00		
	SOMMANO mq					1´050,00	4,61	4´840,50
36 / 154 A11.001.090.	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica autoadesiva, flessibilità a freddo -25 °C, applicato							
	A R I P O R T A R E							593´123,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593´123,56
b	come sottostrato in un manto a freddo senza fiamma, con sovrapposizione a fiamma dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro							
	guaina perimetrale di bordo copertura	2,00	52,00	1,000		104,00		
	SOMMANO mq					104,00	24,28	2´525,12
	Intonaci (SbCat 9)							
37 / 98 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	Intonaco esterno su locali tecnici esterni	1,00	468,00			468,00		
	muro di separazione corsello-giardino nido	2,00	16,00		1,700	54,40		
	lato esterno ripostigli giardino nido	1,00	9,00		3,000	27,00		
	muretti bagni sezioni	8,00	1,30		1,500	15,60		
	SOMMANO mq					565,00	28,60	16´159,00
	Rivestimenti interni (SbCat 10)							
38 / 31 1C.19.050.00 40.b	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 20 cm, colori chiari							
	bagni sezioni - A.11	1,00	14,00		1,200	16,80		
	bagni sezioni - A.14	1,00	14,00		1,200	16,80		
	bagni sezioni - A.15	1,00	14,00		1,200	16,80		
	bagni sezioni - A.18	1,00	14,00		1,200	16,80		
	muretti bagni sezioni - A.11	1,00	2,75		1,200	3,30		
	muretti bagni sezioni - A.14	1,00	2,75		1,200	3,30		
	muretti bagni sezioni - A.15	1,00	2,75		1,200	3,30		
	muretti bagni sezioni - A.18	1,00	2,75		1,200	3,30		
	docce spogliatoio - A.24	1,00	6,85		2,100	14,39		
	antibagno spogliatoio - A.25	1,00	5,56		2,100	11,68		
	bagno spogliatoio - A.26	1,00	6,07		2,100	12,75		
	bagno spogliatoio - A.29	1,00	6,85		2,100	14,39		
	bagno spogliatoio - A.30	1,00	5,56		2,100	11,68		
	bagno spogliatoio - A.31	1,00	6,07		2,100	12,75		
	bagno spogliatoio - A.32	1,00	7,50		2,100	15,75		
	bagno spogliatoio - A.33	1,00	8,40		2,100	17,64		
	lavanderia - A.40	1,00	1,80		2,100	3,78		
	antibagno addetti - A.42	1,00	7,50		2,100	15,75		
	bagno addetti - A.43	1,00	5,30		2,100	11,13		
	cucina - A.46	1,00	20,00		2,100	42,00		
	SOMMANO m²					264,09	39,24	10´362,89
39 / 157 AP.047	Fornitura e posa in opera di adesivi prespazioati in vinile pvc da parete ad uso decorativo, segnaletico e promozionale, per l'esecuzione di testi e grafiche adesive a muro. Per applicazione su superfici piane e liscie. Gli adesivi in vinile pvc sono degli adesivi in più colori scelta, intagliati e sagomati con specifici plotter. Adesivo in vinile PVC già sagomato con tutte le sue parti separate nella corretta posizione. L'adesivo verrà fornito già spellicolato ovvero senza le parti in eccesso di PVC. Ogni adesivo avrà applicato l'Application tape, una speciale pellicola speciale che facilita l'installazione a parete.							
	grafica adesiva e testi prespaziati	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	55,00	2´750,00
	Tinteggiature interne (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							624´920,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							624´920,57
40 / 41 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida							
	PARETI E CONTROPARETI							
	Tinteggiatura pareti e contropareti interne su gesso							
	Vedi voce n° 26 [m2 965.18]					965,18		
	Tinteggiatura pareti e contropareti interne su gesso"lastre antiumidità"							
	Vedi voce n° 27 [m2 200.21]					200,21		
	detrazione superficie con rivestimento in piastrelle di ceramica							
	Vedi voce n° 31 [m² 264.09]					-264,09		
	Titeggiatura pareti incombustibili - locali A.40 - A.45 - A.46							
	Vedi voce n° 28 [m2 348.71]					348,71		
	Tinteggiatura contropareti incombustibili - locali A.40 - A.45 - A.46							
	Vedi voce n° 30 [m² 97.28]					97,28		
	CONTROSOFFITTI							
	Vedi voce n° 33 [mq 89.04]					89,04		
	Sommano positivi mq					1´700,42		
	Sommano negativi mq					-264,09		
	SOMMANO mq					1´436,33	7,59	10´901,74
41 / 165 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato							
	spogliatoio bambini 01 connettivo	1,00	7,80		3,000	23,40		
	spogliatoio bambini 02 connettivo	1,00	7,50		3,000	22,50		
	spogliatoio bambini 03 connettivo	1,00	5,00		3,000	15,00		
	SOMMANO mq					60,90	14,25	867,83
	Tinteggiature ciclo trattamento intumescente (SbCat 12)							
42 / 106 AP.035	Fornitura e posa di trattamento ignifugo tipo AITHON PV33 - Ciclo trasparente all'Acqua bicomponente Ignifugo, omologata in Classe 1 di Reazione al Fuoco dal Ministero dell'Interno (Omologazione n. VA2672PVI100001) e Classe B-s1-d0 (Reazione al Fuoco europea (ETA 15/0424 - EN 13501-1:2005), compreso ciclo di finitura top-coat AITHON F3 vernice di finitura monocomponente ad effetto cera non infiammabile. Sistema di applicazione per ottenere la Classe B-s1-d0 reazione la Fuoco. Preparazione del supporto ligneo: Pulire la superficie e carteggiare con carta abrasive grana 120 - 150. Nel caso di sovrapplicazione verificare sempre lo stato del vecchio film di vernice e la sua compatibilità, eventualmente asportare completamente le vecchie pellicole presenti. Modalità di applicazione: Rullo manuale, pennello e spruzzo. Applicazione dei prodotti: Per destinazione d'uso a parete/soffitto: Applicare una mano di fondo AHITON PV33 con grammatura non inferiore a di 300 g/mq. Lasciar essiccare almeno 3 giorni. Applicare una mano di finitura AHITON F3, con grammature di 75 g/mq.							
	Pannelli XLAM - superfici a vista da trattare							
	A.01 attività collettive	1,00	26,60			26,60		
	A.02 unità pedagogica 1a	1,00	56,00			56,00		
	A.03 unità pedagogica 1b	1,00	56,00			56,00		
	A.05 unità pedagogica 2a	1,00	64,00			64,00		
	A.06 unità pedagogica 2b	1,00	64,00			64,00		
	A.36 sala polivalente	1,00	6,41	10,800		69,23		
	A.09 atrio	1,00	2,00	5,000		10,00		
	A.12 dormitorio 1a	1,00	4,90	5,000		24,50		
	A.13 dormitorio 1b	1,00	4,90	5,000		24,50		
	A.04 attività collettive	1,00	4,90	5,000		24,50		
	A.16 dormitorio 2a	1,00	4,90	5,000		24,50		
	A.17 dormitorio 2b	1,00	4,90	5,000		24,50		
	A.22 ufficio	1,00	20,16			20,16		
	A.23 spazio genitori	1,00	26,22			26,22		
	Pannelli in multistrato di pino - superfici a vista da trattare							
	E.02 ingresso pensilina	1,00	73,00			73,00		
	Pilastri in legno lamellare - superfici a vista da trattare							
	A.02 unità pedagogica 1a	2,00	1,60	2,400		7,68		
	A.03 unità pedagogica 1b	3,00	1,60	2,400		11,52		
	A RIPORTARE					606,91		636´690,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					606,91		636´690,14
	A.05 unità pedagogica 2a	3,00	1,60	2,400		11,52		
	A.06 unità pedagogica 2b	1,00	1,60	2,400		3,84		
	A.36 sala polivalente	1,00	1,60	2,400		3,84		
	Travi in legno lamellare - superfici a vista da trattare							
	A.01 attività collettive							
	trave di bordo	1,00	2,80			2,80		
	A.02 unità pedagogica 1a							
	alzati	2,00	11,40			22,80		
	base	2,00	1,30			2,60		
	trave di bordo	1,00	9,10			9,10		
	A.03 unità pedagogica 1b							
	alzati	2,00	11,40			22,80		
		1,00	5,10			5,10		
	base	2,00	1,30			2,60		
	trave di bordo	1,00	9,10			9,10		
	A.05 unità pedagogica 2a							
	alzati	2,00	11,40			22,80		
		1,00	5,10			5,10		
	base	2,00	1,30			2,60		
	trave di bordo	1,00	9,10			9,10		
	A.06 unità pedagogica 2b							
	alzati	1,00	5,10			5,10		
	base	1,00	1,30			1,30		
	trave di bordo	1,00	9,10			9,10		
	A.36 sala polivalente							
	alzati	2,00	4,48			8,96		
	A.12 dormitorio 1a							
	alzati	4,00	3,80			15,20		
	A.13 dormitorio 1a							
	base	1,00	4,75	0,200		0,95		
	A.04 attività collettive							
	alzati	2,00	3,80			7,60		
	A.16 dormitorio 2a							
	alzati	4,00	3,80			15,20		
	A.17 dormitorio 2b							
	base	1,00	4,75	0,200		0,95		
	SOMMANO m2					806,97	25,00	20´174,25
	Pavimentazioni (SbCat 13)							
43 / 34 AP.007	Fornitura e posa di pavimento stratificato in legno (EN 14354) per uso interno del tipo Skema "LUMBERTECH VARNISH" di spessore totale 11 mm ca., con finitura a vernice, costituito da un supporto in fibra di legno ad alta densità (hdf), da un rivestimento superiore combinato composto da piallaccio di legno in rovere o noce e polvere di legno e da uno strato bilanciante in legno e polvere di legno. pavimento con incastro del tipo Tecno Lock System Plus (TLS PLUS). Le caratteristiche del prodotto provvisto di marcatura CE secondo la norma armonizzata EN 14342 sono: Classe di reazione al fuoco: Bfl-s1 (EN 13501-01:2007+A1:2009) con prodotto appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili secondo le modalità indicate dal produttore. Classe di formaldeide: ≤ 0,05 ppm (Classe E1 ≤ 0,1 ppm) (EN 717-1 o EN 12460-3) MDF conforme agli standards CARB Phase 2 ATCM 93120 e U.S. EPA TSCA Title VI - 40 CFR Part 770. Dimensione elementi: 2200x270 mm. Bisello sui bordi: presente sui due lati lunghi. Scivolosità su piano inclinato: R10 (rovere). Certificazione forestale “CoC”: Prodotto certificato PEFC. Riscaldamento a pavimento: Idoneo (rispettando le istruzioni fornite). Resistenza termica: < 0,10 m2.K/W (EN 12667)							
	Parquet - SOLAIO PO-01							
	parquet - A.01a	1,00	2,40			2,40		
	parquet - A.01	1,00	28,30			28,30		
	parquet - A.02	1,00	60,00			60,00		
	parquet - A.02a	1,00	5,24			5,24		
	parquet - A.02b	1,00	2,05			2,05		
	parquet - A.02c	1,00	2,24			2,24		
	parquet - A.03	1,00	61,00			61,00		
	parquet - A.03a	1,00	1,54			1,54		
	parquet - A.03b	1,00	4,02			4,02		
	parquet - A.03c	1,00	1,00			1,00		
	parquet - A.03d	1,00	4,40			4,40		
	parquet - A.05	1,00	70,30			70,30		
	A R I P O R T A R E					242,49		656´864,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,49		656´864,39
	parquet - A.05a	1,00	4,50			4,50		
	parquet - A.05b	1,00	1,00			1,00		
	parquet - A.05c	1,00	4,02			4,02		
	parquet - A.05d	1,00	1,54			1,54		
	parquet - A.06	1,00	68,50			68,50		
	parquet - A.06a	1,00	2,24			2,24		
	parquet - A.06b	1,00	2,05			2,05		
	parquet - A.06c	1,00	5,43			5,43		
	parquet - A.35	1,00	6,00			6,00		
	parquet - A.36	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m2					407,77	128,00	52´194,56
44 / 35 A15.016.015. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 20 x 20 cm, spessore 10 mm							
	Gres porcellanato - SOLAIO PO-02							
	pavimento gres porcellanato - A.04	1,00	36,51			36,51		
	pavimento gres porcellanato - A.07	1,00	6,40			6,40		
	pavimento gres porcellanato - A.08	1,00	3,00			3,00		
	pavimento gres porcellanato - A.09	1,00	28,40			28,40		
	pavimento gres porcellanato - A.11	1,00	10,40			10,40		
	pavimento gres porcellanato - A.12	1,00	17,20			17,20		
	pavimento gres porcellanato - A.13	1,00	36,00			36,00		
	pavimento gres porcellanato - A.14	1,00	10,30			10,30		
	pavimento gres porcellanato - A.15	1,00	10,30			10,30		
	pavimento gres porcellanato - A.16	1,00	36,00			36,00		
	pavimento gres porcellanato - A.17	1,00	24,00			24,00		
	pavimento gres porcellanato - A.18	1,00	10,40			10,40		
	pavimento gres porcellanato - A.19	1,00	4,50			4,50		
	pavimento gres porcellanato - A.20	1,00	121,00			121,00		
	pavimento gres porcellanato - A.21	1,00	1,42			1,42		
	pavimento gres porcellanato - A.22	1,00	29,00			29,00		
	pavimento gres porcellanato - A.23	1,00	29,00			29,00		
	pavimento gres porcellanato - A.24	1,00	3,00			3,00		
	pavimento gres porcellanato - A.25	1,00	2,00			2,00		
	pavimento gres porcellanato - A.26	1,00	2,30			2,30		
	pavimento gres porcellanato - A.27	1,00	9,50			9,50		
	pavimento gres porcellanato - A.28	1,00	9,50			9,50		
	pavimento gres porcellanato - A.29	1,00	3,00			3,00		
	pavimento gres porcellanato - A.30	1,00	2,00			2,00		
	pavimento gres porcellanato - A.31	1,00	2,32			2,32		
	pavimento gres porcellanato - A.32	1,00	3,50			3,50		
	pavimento gres porcellanato - A.33	1,00	4,30			4,30		
	pavimento gres porcellanato - A.35	1,00	5,60			5,60		
	pavimento gres porcellanato - A.36	1,00	70,00			70,00		
	pavimento gres porcellanato - A.37	1,00	10,61			10,61		
	pavimento gres porcellanato - A.38	1,00	7,30			7,30		
	pavimento gres porcellanato - A.39	1,00	7,30			7,30		
	pavimento gres porcellanato - A.40	1,00	12,00			12,00		
	pavimento gres porcellanato - A.41	1,00	3,60			3,60		
	pavimento gres porcellanato - A.42	1,00	3,50			3,50		
	pavimento gres porcellanato - A.43	1,00	1,70			1,70		
	pavimento gres porcellanato - A.44	1,00	3,00			3,00		
	pavimento gres porcellanato - A.45	1,00	6,00			6,00		
	pavimento gres porcellanato - A.46	1,00	23,00			23,00		
	pavimento gres porcellanato - A.47	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO mq					612,86	74,77	45´823,54
45 / 36 153184b	Profili per pavimenti e rivestimenti. Profilo ad L per pavimenti e rivestimenti, lunghezza 2.700 mm: altezza 10 mm							
	Profili di separazione tra parquet/piastrelle	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	16,40	196,80
	A R I P O R T A R E							755´079,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							755´079,29
46 / 91 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone							
	Soglie di ingresso							
	infisso A1	1,00	4,40			4,40		
	infisso A13	1,00	3,50			3,50		
	infisso A12	1,00	0,90			0,90		
	infisso A11	1,00	1,00			1,00		
	infisso A10	1,00	3,20			3,20		
	infisso E3	1,00	1,20			1,20		
	infisso E2	1,00	1,00			1,00		
	infisso E1	1,00	0,90			0,90		
	infisso A6	1,00	1,80			1,80		
	SOMMANO m					17,90	27,31	488,85
47 / 121 AP.043	Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico con profili in alluminio sp. 1.5 mm circa, superficie in sola gomma h. mm 17 EPDM antiscivolo R9 (DIN 51130), distanza dei profili mm.4, compreso telaio in alluminio 20x20x3 mm, su misura, tipo GRIDIRON mod. TOP CLEAN TREND, classe di reazione al fuoco Bfl-s1, secondo norma EN 13501-1.							
	SOLAIO PO-03							
	Ingresso principale - locale A.10	1,00	13,37			13,37		
	Ingresso secondario - locale A.34	1,00	10,11			10,11		
	SOMMANO m2					23,48	603,50	14´170,18
	Soffittature (SbCat 15)							
48 / 32 AP.002	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto ribassato fonoassorbente con struttura metallica nascosta tipo CELENIT gamma CELENIT AB/A2 mod. ACOUSTIC A2, completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti, in Euroclasse A2-s1, d0 , in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964 e rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi); Preverniciato Colori Chiari a scelta della D.L. (fascia 1); Sp.: 25 mm; bordi dritti (codice D); reazione al fuoco: A2-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; Assorbimento acustico: αw 0,60 e NRC 0,60; durabilità: classe C. Profili a C 60x27 posti ad interasse 600 mm, sospesi da distanziatori/staffe, o sorretti da orditura primaria con profili a scatto o profili a C sospesi da ganci a molla e pendini. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm.							
	CONTROSOFFITTO LOCALI INTERNI							
	controsoffitto celenit - A.01	1,00	3,50			3,50		
	controsoffitto celenit - A.02a	1,00	5,50			5,50		
	controsoffitto celenit - A.02b	1,00	2,10			2,10		
	controsoffitto celenit - A.02c	1,00	2,30			2,30		
	controsoffitto celenit - A.03a	1,00	1,50			1,50		
	controsoffitto celenit - A.03b	1,00	4,02			4,02		
	controsoffitto celenit - A.03c	1,00	1,00			1,00		
	controsoffitto celenit - A.03d	1,00	4,50			4,50		
	controsoffitto celenit - A.04	1,00	12,00			12,00		
	controsoffitto celenit - A.05a	1,00	4,50			4,50		
	controsoffitto celenit - A.05b	1,00	1,00			1,00		
	controsoffitto celenit - A.05c	1,00	4,02			4,02		
	controsoffitto celenit - A.05d	1,00	1,50			1,50		
	controsoffitto celenit - A.06a	1,00	2,30			2,30		
	controsoffitto celenit - A.06b	1,00	2,05			2,05		
	controsoffitto celenit - A.06c	1,00	5,50			5,50		
	controsoffitto celenit - A.08	1,00	3,00			3,00		
	controsoffitto celenit - A.09	1,00	28,40			28,40		
	controsoffitto celenit - A.10	1,00	13,00			13,00		
	controsoffitto celenit - A.11	1,00	10,40			10,40		
	controsoffitto celenit - A.12	1,00	3,80			3,80		
	controsoffitto celenit - A.13	1,00	12,50			12,50		
	controsoffitto celenit - A.14	1,00	10,30			10,30		
	A RIPORTARE					138,69		769´738,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,69		769´738,32
	controsoffitto celenit - A.15	1,00	10,30			10,30		
	controsoffitto celenit - A.16	1,00	12,50			12,50		
	controsoffitto celenit - A.18	1,00	10,40			10,40		
	controsoffitto celenit - A.19	1,00	4,33			4,33		
	controsoffitto celenit - A.20	1,00	120,80			120,80		
	controsoffitto celenit - A.21	1,00	1,42			1,42		
	controsoffitto celenit - A.22	1,00	8,08			8,08		
	controsoffitto celenit - A.23	1,00	2,40			2,40		
	controsoffitto celenit - A.34	1,00	10,00			10,00		
	controsoffitto celenit - A.35	1,00	5,60			5,60		
	controsoffitto celenit - A.47	1,00	4,00			4,00		
	CONTROSOFFITTO ESTERNO					1,00		
	pensilina lato giardino - E.03	1,00	50,41			50,41		
	pensilina lato giardino interno - E.11	1,00	56,54			56,54		
	pensilina lato percorso di servizio	1,00	6,20			6,20		
	SOMMANO m2					442,67	81,79	36´205,98
49 / 33 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	Controsoffitto cartongesso - A.07	1,00	6,40			6,40		
	Controsoffitto cartongesso - A.24	1,00	3,00			3,00		
	Controsoffitto cartongesso - A.25	1,00	1,84			1,84		
	Controsoffitto cartongesso - A.26	1,00	2,30			2,30		
	Controsoffitto cartongesso - A.27	1,00	9,50			9,50		
	Controsoffitto cartongesso - A.28	1,00	9,30			9,30		
	Controsoffitto cartongesso - A.29	1,00	3,00			3,00		
	Controsoffitto cartongesso - A.30	1,00	1,82			1,82		
	Controsoffitto cartongesso - A.31	1,00	2,32			2,32		
	Controsoffitto cartongesso - A.32	1,00	3,50			3,50		
	Controsoffitto cartongesso - A.33	1,00	4,30			4,30		
	Controsoffitto cartongesso - A.37	1,00	10,61			10,61		
	Controsoffitto cartongesso - A.38	1,00	7,30			7,30		
	Controsoffitto cartongesso - A.39	1,00	7,30			7,30		
	Controsoffitto cartongesso - A.41	1,00	8,60			8,60		
	Controsoffitto cartongesso - A.42	1,00	3,50			3,50		
	Controsoffitto cartongesso - A.43	1,00	1,70			1,70		
	Controsoffitto cartongesso - A.44	1,00	2,75			2,75		
	SOMMANO mq					89,04	30,40	2´706,82
50 / 105 AP.037	Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno in pannelli in multistrato di pino: fornitura e posa in opera di rivestimento 30 composto da pannelli accostati in multistrato di Pino, tipo PACIFIC PINE AC, spess. 15 mm, prima scelta, senza imperferfezioni sui bordi ed in spessore, tagliati su misura, indicativamente 120x240(H) cm, preforati per l'avvitatura su struttura metallica, spessore minimo finito 15 mm, finitura impregnante all'acqua, viti a vista in acciaio inox con passo da concordare con la DL, fascia in neoprene tra i pannelli, da porsi tra pannello e sotto-struttura di fissaggio, al fine di garantire la continuità della fuga perimetrale. Come da disegno di progetto, fuga massima trai pannelli mm.5. Compreso sottostruttruttura metallica, in profilati di lega di alluminio e/o carpenteria, da porsi in opera mediante fissaggio alla lamiera gracata di copertura. Si considerano incluse le lavorazioni utili all'inserimento di forometrie per passaggi impianti, imbotti per incassi, tappi per le scatole di derivazione, e quanto finalizzato a realizzare la superficie complessiva del controoffitto, perfettamentefinita a regola d'arte.							
	controsoffitto esterno pernsilina di ingresso - locale E.01, E.02	1,00	73,00			73,00		
	SOMMANO m2					73,00	131,50	9´599,50
51 / 107 1C.05.710.00 60.a	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto,							
	A R I P O R T A R E							818´250,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818´250,62
	valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: - con lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m² controsoffitto Lavanderia Loc. A.40	1,00	12,00			12,00		
	controsoffitto Dispensa Loc. A.45	1,00	6,00			6,00		
	controsoffitto Cicinetta Loc. A.46	1,00	28,00			28,00		
	SOMMANO m²					46,00	38,84	1´786,64
	Rivestimenti esterni (SbCat 16)							
52 / 12 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore **STRATIGRAFIE PE-01, PE-01a, PE-02, PE-02a, PE-03, PE-04, PE-05** Pareti esterne nido *(lung.=497,68+15+224,58)	1,00	737,26			737,26		
	SOMMANO mq					737,26	26,33	19´412,06
53 / 80 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore pareti esterne locali tecnici e ripostigli area giardino nido	1,00	523,00			523,00		
	SOMMANO mq					523,00	26,33	13´770,59
	Opere da lattoniere (SbCat 17)							
54 / 45 AP.008	Fornitura e posa di dispositivi permanenti di protezione (Linea Vita strutturale) in dotazione all'opera, contro le cadute dall'alto sulle coperture, con lo scopo di ridurre i rischid'infortunio in occasione di accesso, transito, esecuzione di lavori futuri. Conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C, prodotto marcato CE. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e, prima di procedere alla installazione del dispositivo, dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante Elaborato tecnico della copertura, a firma di Ingegnere Abilitato, ai sensi della DGR n. 699/2015. Posa di Linea Vita strutturale, installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione). Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa. Verifica del fissaggio in sito Prova in sito per la verifica del fissaggio conformemente a quanto previsto dalla UNI EN 795:2002					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		853´219,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		853´219,91
	SOMMANO cadauno					1,00	17´614,00	17´614,00
55 / 46 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Pluviali - l.305 - lato nord giardino	8,00	3,05			24,40		
	Pluviali - l.385 - lato sud locali tecnici	7,00	3,85			26,95		
	SOMMANO m					51,35	35,14	1´804,44
56 / 47 A07.037.015. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Scossalina/gronda - sviluppo 1,0 m (perimetro copertura)	1,00	224,00			224,00		
	Scossalina/gronda - sviluppo 1,0 m (gronda compluvio) *(lung.=6,2+6,5)	1,00	12,70			12,70		
	Scossalina/gronda - sviluppo 1,0 m (colmo copertura) *(lung.=8+4,5+4,5+ 4,5+4,8)	1,00	26,30			26,30		
	Scossalina/gronda - sviluppo 1,0 m (fori in copertura - locale impianti e buco albero) *(lung.=19+9,2)	1,00	28,20			28,20		
	Scossalina abbaini - sviluppo 0,60 m (abbaini) *(lung.=10+18+12,5+18)	1,00	58,50			58,50		
	SOMMANO m					349,70	58,48	20´450,46
57 / 89 A07.037.005. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	bandinella attacco a terra e separazione cappotto	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	23,38	2´571,80
58 / 90 A07.037.035. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10							
	Bancali finestre							
	Bancale/seduta infisso A2	1,00	3,95			3,95		
	Bancale infisso A12.1	1,00	0,50			0,50		
	Bancale infisso A11.1	1,00	1,10			1,10		
	Bancale infisso A8	1,00	0,70			0,70		
	Bancale infisso A7.1	1,00	1,10			1,10		
	SOMMANO mq					7,35	199,79	1´468,46
	Opere da falegname (SbCat 18)							
59 / 123 1C.21.350.00 20.c	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - douglas, verniciato o lucidato							
	imbotti portali ingressi - infisso A1					0,10		
	imbotti portali ingressi - infisso A.2					0,10		
	imbotti portali ingressi - infisso A.10					0,10		
	imbotti portali ingressi - infisso A.13					0,20		
	SOMMANO m³					0,50	6´967,94	3´483,97
60 / 124	Fornitura e posa in opera di sistema per tende a rullo con comando a motore							
	A RIPORTARE							900´613,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900´613,04
AP.044	(incluso) tipo MODELZIP 85 marca MODEL SYSTEM per applicazione esterna , compreso di cassonetto quadro e guide zip autoportanti. Cassonetto in alluminio estruso di sezione rettangolare 85x90 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in alluminio estruso 40x50 mm.. Balza: Terminale in alluminio estruso 30x48 mm. con spazzolino e tappi laterali in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Attacco laterale. Compreso tessuto tipo OPATEX marca TEXOUT oscurante ((grammatura e colore a scelta della D.L.). Da installare ad oscuramento infissi a Wasistas tipo A.15 dim. 1200 x 800 mm. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´627,00	12´627,00
61 / 155 1C.21.350.00 10.c	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - douglas, verniciato o lucidato Lamella verticale fronte infissi							
	Infisso A1	4,00	0,40	0,030	2,400	0,12		
	Infisso A13	4,00	0,40	0,030	2,400	0,12		
	Infisso A10	3,00	0,40	0,030	2,400	0,09		
	Infisso A2	4,00	0,04	0,030	2,400	0,01		
	pannello tra infissi A1 / A13	1,00	0,95	0,030	2,400	0,07		
	SOMMANO m³					0,41	4´887,80	2´004,00
	Opere da falegname - Infissi esterni in PVC (SbCat 19)							
62 / 55 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm							
	controtaio infissi *(lung.=60+2,40*2)	1,00	64,80			64,80		
	controtelaio A6 *(lung.=1,80*2+2,40*2)	1,00	8,40			8,40		
	controtelaio A7/A7.1 *(lung.=2*3+2*1,3)	1,00	8,60			8,60		
	controtelaio A8 *(lung.=2*2+2*1,3)	1,00	6,60			6,60		
	controtelaio A9 *(lung.=2*5,75+2,40*2)	1,00	16,30			16,30		
	controtelaio A10/10.1 *(lung.=2*(1,15+1,80)+2*2,40)	1,00	10,70			10,70		
	controtelaio A11/A11.1 *(lung.=2*(1+1,6)+2*2,4)	1,00	10,00			10,00		
	controtelaio A12/A12.1 *(lung.=2*(1,3+0,9)+1,80+2,40+0,60)	1,00	9,20			9,20		
	controtelaio A13 *(lung.=2*3,5+2*2,40)	1,00	11,80			11,80		
	controtelaio A1/A1.1 *(lung.=4,40*2+2,40*2)	1,00	13,60			13,60		
	controtelaio A2 *(lung.=5,2*2+0,70*2)	1,00	11,80			11,80		
	controtelaio A14 *(lung.=2*(1,2*4)+0,8*2)	4,00	11,20			44,80		
	controtelaio A14a *(lung.=2*2+0,8*2)	1,00	5,60			5,60		
	controtelaio E1 / E2 / E3 *(lung.=2*2,4+1,20*2)	1,00	7,20			7,20		
	SOMMANO m					229,40	16,15	3´704,81
63 / 133 AP.009	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere SX (vista interna) e con due specchiature fisse laterali, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni /							
	A R I P O R T A R E							918´948,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							918´948,85
	maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.1 - dim. 4400 x 2400 mm Portoncino d'ingresso a 2 ante con apertura a spingere Sx vista interna con due specchiature fisse laterali - INFISSO TIPOLOGIA A.1 - dim. 4400x2400 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9´933,00	19´866,00
64 / 134 AP.010	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con ovetto di giunzione / Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.2 dim. 5200 x 700 mm Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.2 dim. 5200 x 700 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´079,00	3´079,00
65 / 135 AP.011	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere SX (vista interna) e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa) e con due specchiature fisse laterali), realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta							
	A RIPORTARE							941´893,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941´893,85
	pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68%. INFISSO TIPOLOGIA A.3 - dim. 3400 x 2400 mm Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere SX (vista interna) e con due specchiature fisse laterali e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa) - INFISSO TIPOLOGIA A.3 - dim. 3400 x 2400 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´522,00	8´522,00
66 / 136 AP.012	Fornitura e posa di vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere (per il verso si veda elaborato grafico) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960 mm. da sotto anta, H maniglia scorrevoli 1001 mm. da sotto anta, Maniglioni scorevoli tipo QUADRA HST passante. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.a / A4.b dim. 10300 x2400 mm Vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere (per il verso si veda elaborato grafico) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa. INFISSO TIPOLOGIA A.4.a / A.4.b - dim. 10300 x 2400 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26´600,00	53´200,00
	A R I P O R T A R E							1´003´615,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´003´615,85
67 / 137 AP.013	Fornitura e posa di vetrata costituita da: specchiatura fissa, due scorrevoli alzanti, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere (per il verso si veda elaborato grafico) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), e specchiatura fissa, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960 mm. da sotto anta, H maniglia scorrevoli 1001 mm. da sotto anta, Maniglioni scorevoli tipo QUADRA HST passante. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.1.a / A.4.1.b - dim. 8570 x 2400 mm Vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa. INFISSO TIPOLOGIA A.4.1.a / A.4.1.b - dim. 8570 x 2400 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22´138,00	44´276,00
68 / 138 AP.014	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse (n.1 specchiatura fissa + giunto vetro a 90° + n.2 specchiature fisse), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116 mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 / Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.2 dim. 1900 x 2400 + 4800 x 2400 mm Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.4.2 dim. 1900 x 2400 + 4800 x 2400 mm					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1´047´891,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1´047´891,85
	SOMMANO cadauno					1,00	10´804,00	10´804,00
69 / 139 AP.015	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, compreso giunti di raccordo a 90° su infissi adiacenti, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Giunti a 90° per raccordo infissi A4.2-A.4.4 / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 / Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.3 dim. 4380 x 2400 + giunti a 90° ambo lati per giunzione infissi adiacenti Infisso alzante scorrevole ad una anta, compreso giunti di raccordo a 90° su infissi adiacenti. INFISSO TIPOLOGIA A.4.3 dim. 4380 x 2400 + giunti a 90° ambo lati per giunzione infissi adiacenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12´590,00	12´590,00
70 / 140 AP.016	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse (n.1 specchiatura fissa + giunto vetro a 90° + n.2 specchiature fisse), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116 mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua:Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare							
	A RIPORTARE							1´071´285,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´071´285,85
	GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.4 dim. 1900 x 2400 + 5700 x 2400 mm Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.4.4 dim. 1900 x 2400 + 5700 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11´877,00	11´877,00
71 / 141 AP.017	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Giunti a 90° per raccordo infissi A4.2-A.4.4 / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.5 dim. 4300 x 2400 mm Infisso alzante scorrevole ad una anta. INFISSO TIPOLOGIA A.5 dim. 4300 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9´576,00	9´576,00
72 / 142 AP.018	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna), realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento:							
	A R I P O R T A R E							1´092´738,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´092´738,85
	Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.6 - dim. 1800 x 2400 mm portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna). INFISSO TIPOLOGIA A.6 - dim. 1800 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´428,00	5´428,00
73 / 143 AP.019	Fornitura e posa di finestra ad 1 anta con ribalta DX e 1 specchiatura con apertura a wasistas realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 Kg / con ferramneta di sicurezza RC2 / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta / H. maniglia 2: 533 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.7 - dim. 3000 x 1300 mm finestra ad 1 anta con ribalta DX e 1 specchiatura con apertura a wasistas. INFISSO TIPOLOGIA A.7 - dim. 3000 x 1300 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´277,00	3´277,00
74 / 144 AP.020	Fornitura e posa di finestra con apertura a wasistas realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro							
	A RIPORTARE							1´101´443,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´101´443,85
	termoespandente / Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 Kg / con ferramneta di sicurezza RC2 / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.8 - dim. 2000 x 1300 mm Finestra con apertura a wasistas - INFISSO TIPOLOGIA A.8 - dim. 2000x1300 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´082,00	2´082,00
75 / 145 AP.021	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.9 dim. 5740 x 2400 mm Infisso alzante scorrevole ad una anta. INFISSO TIPOLOGIA A.9 dim. 5740 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15´239,00	15´239,00
76 / 146 AP.022	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura fissa laterale, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral -							
	A R I P O R T A R E							1´118´764,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´118´764,85
	GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.10 - dim. 3200 x 2400 mm Portoncino d'ingresso a 2 ante con apertura a spingere Dx (vista interna) con n. 1 specchiatura fissa laterale - INFISSO TIPOLOGIA A.10 - dim. 3200x2400 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7´855,00	15´710,00
77 / 147 Ap.023	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura fissa laterale, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.11 - dim. 3050 x 1300 + 1150 x 2400 mm Portoncino d'ingresso a 1 anta con apertura a spingere Dx (vista interna) con							
	A R I P O R T A R E							1´134´474,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´134´474,85
	n. 1 specchiatura fissa laterale -INFISSO TIPOLOGIA A.11 - dim. 3050 x 1300 + 1150 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´766,00	6´766,00
78 / 148 AP.024	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura laterale con apertura a wasistas, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo / Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta, H maniglia 2: 960 mm. da sotto anta. / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.12 - dim. 1300 x 1800 + 1000 x 2400 mm Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura laterale con apertura a wasistas - INFISSO TIPOLOGIA A.12 - dim. 1300 x 1800 + 1000 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´111,00	5´111,00
79 / 149 AP.025	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 18218 / Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.13 dim. 5200 x 2400 mm Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.13 dim. 5200 x 2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´153,00	8´153,00
	A RIPORTARE							1´154´504,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´154´504,85
80 / 150 AP.026	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 2 specchiature fisse laterali, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.14 - dim. 2930 x 2400 mm Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 2 specchiature fisse laterali - INFISSO TIPOLOGIA A.14 - dim. 2930x2400 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´523,00	6´523,00
81 / 151 AP.027	Fornitura e posa di finestra a quattro specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, di cui 1 apribile manualmente con leva mediante asta di collegamento alloggiata in apposita guida completa di pezzi speciali e 3 specchiature apribili tramite motorizzazione (SISTEMI DI APERTURA INCLUSI NEL PREZZO), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Allargatore a 35 mm superiore con rinforzo / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Chiusura con motorizzazione (INCLUSA) - esclusi collegamenti elettrici - / H. maniglia: 547,75 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k /							
	A RIPORTARE							1´161´027,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´161´027,85
	Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.15 - dim. 4950 x 800 mm finestra a quattro specchiature apribili a wasistas, con apertura motorizzata per le 4 specchiature - INFISSO TIPOLOGIA A.15 - dim. 4950 x 800 mm - locale A.04 attività collettive					1,00		
	finestra a quattro specchiature apribili a wasistas, con apertura manuale dal basso a tirare per 1 specchiatura e apertura motorizzata per le restanti 3 specchiature - INFISSO TIPOLOGIA A.15 - dim. 4950 x 800 mm - locali dormitorio A.12, A.13, A.16,A.17					4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4´064,00	20´320,00
82 / 152 AP.028	Fornitura e posa di finestra a due specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione (INCLUSA), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Allargatore a 35 mm superiore con rinforzo / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Chiusura con motorizzazione (INCLUSA) - esclusi collegamenti elettrici - / H. maniglia: 547,75 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.15.a - dim. 4950 x 800 mm Fornitura e posa di finestra a due specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione (INCLUSA) - INFISSO TIPOLOGIA A.15.a - dim. 4950 x 800 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´781,00	3´562,00
	Opere da falegname - Infissi interni in legno e vetro (SbCat 20)							
83 / 66 AP.038	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x125 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm. - Porta interna b1 porta scorrevole esterno muro dx tipologie b1 - locali A.36					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´229,00	1´229,00
84 / 67 AP.039	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11							
	A R I P O R T A R E							1´186´138,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´186´138,85
	mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x155 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm - Porta interna b2 porta scorrevole esterno muro dx-sx tipologie b2 / b2a - locali A.12, A.13, A.16, A.17					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1´550,00	7´750,00
85 / 68 AP.040	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x 205 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm - Porta interna b3 porta scorrevole esterno muro dx-sx tipologie b3 / b3a - locali A.01, A.22					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´905,00	3´810,00
86 / 69 AP.041	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x240 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm - porta interna b4 porta scorrevole esterno muro dx-sx tipologie b4 / b4a - locali A.03, A.05					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´294,50	4´589,00
87 / 70 AP.042	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x120 cm: con anta ad apertura a bilico, cieca liscia, completa, con apertura verso l'interno, chiudiporta a pavimento a potenza regolabile con freno meccanico, ditta MAB mod. 7410, senza serratura, senza battuta, altezza da terra 2cm, colore bianco trattato con smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm - porta interna b5 porta a bilico verticale tipologia b5 / b5a - locali A.02a, A.06c					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´198,50	4´397,00
88 / 71 A18.007.025. a	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammorsato alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, serratura, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera: con due o più specchiature per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli in legno di pioppo da verniciare: ad un'anta							
	A RIPORTARE							1´206´684,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´206´684,85
	infisso b6/ b6a/ b6b compreso pannello porta scorrevole - locali A.11, A.14, A.15, A.18	4,00	2,50		2,400	24,00		
		4,00	1,50		2,400	14,40		
	SOMMANO mq					38,40	208,43	8´003,71
89 / 72 A19.007.005. c	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 5 + 5 mm							
	infisso b6/ b6a/ b6b compreso pannello porta scorrevole - locali A.11, A.14, A.15, A.18	4,00	2,50		2,400	24,00		
		4,00	1,50		2,400	14,40		
	SOMMANO mq					38,40	149,87	5´755,01
	Opere da falegname - Accessori per infissi interni ed esterni (SbCat 21)							
90 / 62 A.28.08.03	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca							
	infisso E2					1,00		
	infisso E3					1,00		
	infisso A3a - Loc. A41 Disimpegno					2,00		
	infisso A3c - Loc. A46 Cucinetta					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	332,39	1´994,34
91 / 63 A.28.08.05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave							
	infisso E2					1,00		
	infisso E3					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,89	145,78
92 / 64 A.28.12.01	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopraluce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali: - forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile; - disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento; - sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta di collegamento alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali - profili di copertura in alluminio; - motoriduttore elettrico con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V							
	A R I P O R T A R E							1´222´583,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´222´583,69
	DC; nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche di alimentazione e comando predisposte e valutate a parte, compresi eventuali cavi, canaline, ecc, dal motore alla scatola di consegna a muro; - finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per serramenti fino a 1.20 m di larghezza motorizzazione wasistas porte US infissi A.3 / A.4.a / A.4.b / A.4.1.a / A.4.1.b					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	843,92	4´219,60
	Opere da falegname - Armadierie interne - Pareti mobili (SbCat 22)							
93 / 122 1C.21.400.00 60.a	Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare. - tratti rettilinei voce valida per l'esecuzione di angolari paraspigoli interni ai locali raggio 30 mm	36,00	1,80			64,80		
	SOMMANO m					64,80	27,86	1´805,33
	Opere da fabbro (SbCat 23)							
94 / 125 AP.045	Forniutura e posa di sistema per tende a rullo con comando a motore (incluso), cassonetto quadro e guide in cavo, tipo MS 115 GT marca MODEL SYSYTEM . Compreso di cassonetto in alluminio estruso di sezione quadra 115x115 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in acciaio inox Ø5 mm. Balza: Terminale in alluminio estruso Ø40 mm. in tasca e tappi laterali telescopici in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Compreso Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Fissaggio frontale, a soffito, laterale. Compresa tutta la accesoristica per la corretta installazione. Compreso tessuto filtrante tipo SATINE' marca TEXOUT (grammatura e colore a scelta della D.L.). Da installare a filtro infissi A.7 - A.8 - A.11. Tende filtranti per infissi A.7 / A.8 / A.11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´933,00	3´933,00
	Opere da fabbro - Infissi interni in lamera (SbCat 24)							
95 / 58 AP.029	Fornitura e posa in opera di porta interna marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 830*2115 mm (FM 900+2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio angolare, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta). Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato (ove							
	A R I P O R T A R E							1´232´541,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´232´541,62
	previsto); - Apertura: a battente dx / sx Porte interne tipo a1 - locali A.07, A.24, A.26, A.28, A.30, A.39 Porte interne tipo a1a - locali A.25, A.27, A.29, A.31, A.42, A.43					6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	617,00	7´404,00
96 / 59 AP.030	Fornitura e posa in opera di porta interna marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 930*2115 mm (FM 1000*2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio angolare, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta).Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato (ove previsto); - Apertura: a battente dx / sx Porte interne tipo a2 - locali A.32, A.33 Porte interne tipo a2a - locali A.45					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	648,00	1´944,00
97 / 60 AP.031	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 1240*2115 mm (FM 1300 (900+400) *2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio angolare, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta). Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Apertura: a battente dx / sx porte interne a3 - locali A.44 porte interne a3a - locali A.41 porte interne a4 - locali A.47					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´011,00	3´033,00
98 / 61 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm controtalai infissi in lamiera interni e portoncini di ingresso *(lung.=2*2,15+1+1)	17,00	6,30			107,10		
	SOMMANO m					107,10	16,15	1´729,67
	A R I P O R T A R E							1´246´652,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´246´652,29
	Opere da Fabbro - Infissi interni tagliafuoco (SbCat 25)							
99 / 65 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm porte interne tagliafuoco a1b - locali A.40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	493,15	986,30
100 / 158 A17.025.015. c	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.050 mm porte interne tagliafuoco a3b - locali A.46 porte interne tagliafuoco a3c - locali A.46					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	855,78	1´711,56
	Opere da Fabbro - Infissi esterni in lamiera (SbCat 26)							
101 / 56 A18.004.011. a	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa meccanica Infisso E1 - locali A.45					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´466,75	1´466,75
102 / 57 A18.004.012. a	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa meccanica Infisso E2 - locale A.41 Infisso E3 - locale A.36					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2´547,83	5´095,66
	A RIPORTARE							1´255´912,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´255´912,56
103 / 73 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie infissi esterni a18 - D.02, D.03, D.04, D.05	4,00	1,60	1,150		7,36		
	SOMMANO m²					7,36	317,28	2´335,18
104 / 74 A17.022.005. c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm Porte a17 - locali ripostiglio giardino - D.06, D.07, D.08, D.09					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´064,48	4´257,92
105 / 75 A17.022.005. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm porta esterna loc. D.10 - infisso a22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	438,63	438,63
	Opere da Fabbro - infissi esterni tagliafuoco (SbCat 27)							
106 / 76 A17.025.005. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm porte locale contatori C.04 - porta a23					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	524,64	1´573,92
107 / 77 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Locale tecnico C.01 - porta a22a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	493,15	493,15
108 / 78	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a							
	A RIPORTARE							1´265´011,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´265´011,36
A17.025.005. h	norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm							
	loc. Elettrico C.02 - porta a20					1,00		
	loc. Magazzino D.01 - porta a20					2,00		
	loc. pompe di calore C03 - porta a20a					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	619,25	2´477,00
109 / 79 A17.025.015. p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2000 x 2.150 mm							
	Locale tecnico C.01 - porta a21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´016,65	1´016,65
	AREE ESTERNE (Cat 3)							
	Scavi e preparazione del piano di posa (SbCat 2)							
110 / 10 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	AREE PEDONALI							
	aree esterne nido pedonali - E.04	1,00	103,00		0,250	25,75		
	aree esterne nido pedonali - E.02	1,00	49,00		0,250	12,25		
	aree esterne nido pedonali - E.06	1,00	24,00		0,250	6,00		
	aree esterne nido pedonali - E.10	1,00	40,00		0,250	10,00		
	aree esterne nido pedonali - E.12 - E.13	1,00	155,00		0,250	38,75		
	AREE PEDONALI/CARRABILI LEGGERO							
	pavimentazione antistante ingresso nido	1,00	315,00		0,400	126,00		
	AREE CARRABILI PESANTI							
	aree esterne carrabile pesante - E.07	1,00	545,00		0,600	327,00		
	SOMMANO mc					545,75	5,24	2´859,73
111 / 37 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)							
	AREE PEDONALI - SOLAIO PV-03							
	aree esterne nido pedonali - E.04	1,00	103,00			103,00		
	aree esterne nido pedonali - E.02	1,00	49,00			49,00		
	aree esterne nido pedonali - E.06	1,00	24,00			24,00		
	aree esterne nido pedonali - E.10	1,00	40,00			40,00		
	aree esterne nido pedonali - E.12 - E.13	1,00	155,00			155,00		
	AREE PEDONALI/CARRABILI LEGGERO - PV-02							
	A R I P O R T A R E					371,00		1´271´364,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					371,00		1´271´364,74
	pavimentazione antistante ingresso nido	1,00	315,00			315,00		
	AREE CARRABILI PESANTI - PV-01							
	aree esterne carrabile pesante - E.07	1,00	545,00			545,00		
	SOMMANO mq					1´231,00	1,03	1´267,93
112 / 38 C01.019.040.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 µ							
	Vedi voce n° 37 [mq 1 231.00]	1,00				1´231,00		
	sovrapposizioni e bordature (10%)	0,10	1231,00			123,10		
	SOMMANO mq					1´354,10	2,29	3´100,89
113 / 92 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	scavo sottofondazioni muro di confine lato accesso carrabile - E.05	1,00	16,50	0,300	0,300	1,49		
	scavo sottofondazioni muro di confine lato giardino lattanti - E.09	2,00	7,00	0,300	0,300	1,26		
	scavo sottofondazioni muro di confine lato nord - E.14	1,00	56,00	0,300	0,300	5,04		
	SOMMANO m³					7,79	11,39	88,73
	Rinterri e trasporti (SbCat 3)							
114 / 11 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 10 [mc 545.75]	3,00				1´637,25		
	SOMMANO mc/km					1´637,25	0,74	1´211,57
115 / 83 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	aree esterne pedonali - **SOLAIO PV-03**	1,00	360,00		0,200	72,00		
	aree esterne pedonali carrabile leggero /parcheggi - **SOLAIO PV-02**	1,00	315,00		0,300	94,50		
	aree esterne carrabile pesante - **SOLAIO PV-01**	1,00	545,00		0,400	218,00		
	SOMMANO mc					384,50	48,62	18´694,39
	Murature e tavolati in laterizio e conglomerati (SbCat 5)							
116 / 93 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	SOTTOFONDAZIONI MURETTI							
	sottofondazioni muro di confine lato accesso carrabile - E.05	1,00	16,50	0,300	0,300	1,49		
	sottofondazioni muro di confine lato giardino lattanti - E.09	2,00	7,00	0,300	0,300	1,26		
	sottofondazioni seduta esterna adiacente ingresso - E.02	1,00	42,00		0,250	10,50		
	A R I P O R T A R E					13,25		1´295´728,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,25		1´295´728,25
	scavo sottofondazioni muro di confine lato nord - E.14	1,00	55,00	0,300	0,300	4,95		
	Seduta esterna coperta	1,00	5,50	0,700	0,250	0,96		
	SOTTOFONDAZIONI CANCELLI							
	sottofondazione cancello lato ingresso - E.02	1,00	2,60	0,200	0,360	0,19		
	sottofondazione cancello carrabile - E.07	1,00	5,50	0,800	0,400	1,76		
	SOMMANO m³					21,11	137,21	2´896,50
117 / 94 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	CASSEFORME SOTTOFONDAZIONE MURETTI							
	casseforme muro di confine lato accesso carrabile - E.05	2,00	16,50	0,300		9,90		
	casseforme per cordoli di area lattanti - E.09	4,00	7,00	0,300		8,40		
	casseforme per seduta esterna adiacente ingresso - E.02	1,00	42,00	0,300		12,60		
	casseforme per cordolo di recinzione lato nord - E.14	2,00	55,00	0,300		33,00		
	Seduta esterna coperta	1,00	5,50	0,700		3,85		
	CASSEFORME SOTTOFONDAZIONI CANCELLI							
	casseforme cancello lato ingresso - E.02	1,00	2,60	0,200		0,52		
	casseforme cancello carrabile - E.07	1,00	5,50	0,800		4,40		
	CASSEFORME CORDOLO RECINZIONI							
	casseforme cordoli area lattanti - E.09	2,00	7,00	0,250		3,50		
	casseforme cordolo recinzione lato nord - E.14	1,00	55,00	0,250		13,75		
	SOMMANO mq					89,92	33,84	3´042,89
118 / 95 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto							
	cordoli area lattanti - E.09	2,00	7,00	0,250	0,500	1,75		
	cordolo di recinzione lato nord - E.14	1,00	55,00	0,250	0,500	6,88		
	SOMMANO mc					8,63	347,39	2´997,98
119 / 96 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	ARMATURA SOTTOFONDAZIONI							
	sottofondazioni muro di confine lato accesso carrabile - E.05 *(lung.=1,49*30)	1,00	44,70			44,70		
	sottofondazioni muro di confine lato giardino lattanti - E.09 *(lung.=1,26*30)	2,00	37,80			75,60		
	sottofondazioni seduta esterna adiacente ingresso - E.02 *(lung.=10,50*30)	1,00	315,00			315,00		
	scavo sottofondazioni muro di confine lato nord - E.14 *(lung.=4,95*30)	1,00	148,50			148,50		
	Seduta esterna coperta *(lung.=,96*30)	1,00	28,80			28,80		
	sottofondazione cancello lato ingresso - E.02 *(lung.=0,19*30+1)	1,00	6,70			6,70		
	sottofondazione cancello carrabile - E.07 *(lung.=1,76*100)	1,00	176,00			176,00		
	ARMATURA CORDOLI							
	armatura per cordoli area lattanti - E.09 *(lung.=30*1,75)	2,00	52,50			105,00		
	armatura per cordolo di recinzione lato nord - E.14 *(lung.=30*8,25+1)	1,00	248,50			248,50		
	SOMMANO kg					1´148,80	1,87	2´148,26
120 / 97 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di							
	A R I P O R T A R E							1´306´813,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´306´813,88
	risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm							
	recinzioni giardino lattanti - E.09	2,00	7,00		1,300	18,20		
	recinzioni su cordolo di di recinzione lato nord - E.14	1,00	55,00		1,300	71,50		
	SOMMANO m²					89,70	20,97	1´881,01
121 / 159 A05.019.015. c	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm							
	muratura di confine giardino / area carrabile - E.05	1,00	16,50		1,500	24,75		
	SOMMANO mq					24,75	54,47	1´348,13
122 / 160 A05.019.015. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm							
	muratura di bordo e setti interni seduta esterna	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	44,29	2´657,40
123 / 161 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm							
	seduta esterna	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO mq					16,00	33,73	539,68
	Intonaci (SbCat 9)							
124 / 113 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	muro di delimitazione seduta area pubblica	1,00	16,00			16,00		
	alzati	1,00	42,00		0,600	25,20		
	SOMMANO mq					41,20	28,60	1´178,32
125 / 162 1C.07.280.00 30	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni.							
	seduta esterna	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m²					16,00	12,53	200,48
	Pavimentazioni (SbCat 13)							
126 / 39 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra							
	A R I P O R T A R E							1´314´618,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´314´618,90
	vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfenzionato fornito con autobetoniera							
	AREE PEDONALI - SOLAIO PV-03							
	aree esterne nido pedonali - E.04	1,00	103,00			103,00		
	aree esterne nido pedonali - E.02	1,00	49,00			49,00		
	aree esterne nido pedonali - E.06	1,00	24,00			24,00		
	aree esterne nido pedonali - E.10	1,00	40,00			40,00		
	aree esterne nido pedonali - E.12 - E.13	1,00	155,00			155,00		
	AREE PEDONALI/CARRABILI LEGGERO - PV-02							
	pavimentazione antistante ingresso nido	1,00	315,00			315,00		
	SOMMANO m²					686,00	28,73	19´708,78
127 / 81 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfenzionato fornito con autobetoniera							
	AREE CARRABILI PESANTI - PV-01							
	aree esterne carrabile pesante - E.07	1,00	545,00			545,00		
	SOMMANO m²					545,00	40,66	22´159,70
128 / 82 1C.16.130.00 10.e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- per ogni cm. in più o in meno di calcestruzzo preconfenzionato fornito con autobetoniera							
	AREE CARRABILI PESANTI - PV-01							
	aree esterne carrabile pesante - E.07 - 5 cm in più	5,00	545,00			2´725,00		
	SOMMANO m²					2´725,00	2,33	6´349,25
	A RIPORTARE							1´362´836,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´362´836,63
129 / 100 1U.04.320.0100.b	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml;							
	cordolature di bordo pavimentazioni *(lung.=133+32+5+11+11+5-94)	1,00	103,00			103,00		
	SOMMANO m					103,00	14,89	1´533,67
130 / 101 C01.037.005.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	cordolatura marciapiedi parcheggi	1,00	31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	73,46	2´277,26
131 / 102 C01.037.035.d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm							
	passo carraio cancello carrabile	1,00	6,00			6,00		
	passo carraio parcheggi disabili	1,00	5,50			5,50		
	SOMMANO cad					11,50	131,32	1´510,18
132 / 103 C01.037.035.b	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia							
	pezzi speciali passo carraio cancello carrabile					2,00		
	pezzi speciali passo carraio parcheggi disabili					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	172,45	689,80
133 / 108 C01.037.005.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	cordolatura bordo marciapiede	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	73,46	2´203,80
134 / 126 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	1,00	12,00	0,500		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,88	59,28
135 / 127 1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	1,00	12,00	0,500	10,000	60,00		
	SOMMANO m² x cm					60,00	2,04	122,40
136 / 128 1U.04.130.0040.a	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati							
	A RIPORTARE							1´371´233,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´371´233,02
	idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	1,00	12,00	1,500		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	11,62	209,16
137 / 129 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	9,88	148,20
138 / 130 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	5,00	15,00		10,000	750,00		
	SOMMANO m² x cm					750,00	2,04	1´530,00
139 / 131 1U.04.130.00 40.a	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm							
	ripristino pavimentazione marciapiede esterno	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	11,62	174,30
140 / 132 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	segnaletica orizontale parcheggio	1,00	31,00			31,00		
	SOMMANO mq					31,00	6,93	214,83
	Rivestimenti esterni (SbCat 16)							
141 / 114 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore							
	Vedi voce n° 113 [mq 41.20]	1,00				41,20		
	SOMMANO mq					41,20	26,33	1´084,80
	Opere da fabbro (SbCat 23)							
	A R I P O R T A R E							1´374´594,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´374´594,31
142 / 104 AP.036	Realizzazione di cordolo di delimitazione in lamiera di acciaio zincato. Sezione costituita da lama di spessore 10 mm. altezza minima 150 mm. fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraqggio zincato di diam. min. 20 mm.ad un intervallo medio di 150 cm. Il piatto e la lama continua, comunque calandrata secondo i tracciati di progetto, saranno di acciaio del tipo Cor-Ten saldabile, il tirafondo sarà fissato con doppio dado di bullonatura al piatto asolato per ottenere una regolabilità sia in verticale che in orizzontale, perpendicolarmente allo sviluppo della lama. Il tirafondo verrà fissato al terreno mediante carotatura, asportazione dello stesso ed inghisaggio di una boiacca o malta cementezia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm. minimo. Intervento comprensivo della formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento(un taglio ogni 50 m.circa di spessore 2 cm. minimo) per compensare i fenomeni di natura termica e consentire la dilatazione del profilo senza alterare il tracciato di progetto. cordoli in piatto di acciaio zincato - area pubblica *(lung.=29+21+6,5+3,50+ 6)	1,00	66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	56,50	3´729,00
143 / 116 A17.007.005. a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica cancelli pedonali area lattanti (E.09) e cancello Giardino nido (E.05)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	845,71	2´537,13
144 / 117 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso cancello ingresso principale - E.02 cancello e recinzione tra ingresso e centrali - E.02	1,00 1,00	2,70 2,60	0,800 2,400	60,000 60,000	129,60 374,40		
	SOMMANO kg					504,00	9,76	4´919,04
145 / 118 A17.007.005. a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica cancello a due ante confine giardino - E.14					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	845,71	1´691,42
146 / 119 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. cancello ingresso principale cancello e recinzione tra ingresso e centrali cancelli pedonali area lattanti e giardino lato sud cancello carrabile ingresso principale	2,00 2,00 6,00 2,00	2,70 2,60 0,95 6,00	0,800 2,400 1,500 2,000		4,32 12,48 8,55 24,00		
	SOMMANO m²					49,35	19,48	961,34
147 / 120 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco;							
	A R I P O R T A R E							1´388´432,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´388´432,24
	- carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. cancello a due ante lato parco	4,00	2,00		1,500	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	19,48	233,76
148 / 153 A17.007.005. c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra cancello a battente a due ante motorizzato - ingresso principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´776,68	3´776,68
149 / 156 AP.046	Fornitura e montaggio di macro lettere scatolari in lamiera zincata calandrata e verniciata, h. circa 90 cm, Lunghezza complessiva del testo circa 800/900 cm compreso fissaggio a terra, fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraqggio zincato di diam. min. 20 mm.ad un intervallo medio di 150 cm., il tirafondo sarà fissato con doppio dado di bullonatura al piatto asolato per ottenere una regolabilità sia in verticale che in orizzontale. Il tirafondo verrà fissato al terreno mediante carotatura, asportazione dello stesso ed inghisaggio di una boiacca o malta cementezia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm. minimo. letter 3D scritta " PICCOLO BLU" antistante ingresso					26,00		
	SOMMANO ml					26,00	384,50	9´997,00
	Opere da giardiniere (SbCat 28)							
150 / 8 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq							
	Giardino nido - E.14	1,00	742,00			742,00		
	Giardino nido - E.05	1,00	100,00			100,00		
	Giardino lattanti - E.09	1,00	84,00			84,00		
	Fascia verde - E.08	1,00	36,00			36,00		
	aiuola esterne lato strada - E.10	1,00	98,00			98,00		
	SOMMANO mq					1´060,00	3,57	3´784,20
151 / 9 H.U.229	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina Vedi voce n° 8 [mq 1 060.00]					1´060,00		
	SOMMANO mq					1´060,00	0,71	752,60
152 / 109 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm alberature (n. 3 Acero campestre - n. 1 Tiglio - n.1 Olmo Campestre - n. 1 Ciliegio)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,87	185,22
153 / 110 1U.06.210.00 80.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà,							
	A R I P O R T A R E							1´407´161,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´407´161,70
	Ginkgo spp., Gleditsia triacantohs in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm alberature (n. 3 Acero campestre - n. 1 Tiglio - n.1 Olmo Campestre - n. 1 Ciliegio)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	155,43	932,58
154 / 111 1U.06.240.00 40.e	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hyspanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm piante arbustive					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	39,20	5´880,00
	OPERE DI FINITURA (Cat 4) **Pavimentazione esterna in WPC (SbCat 14)**							
155 / 84 AP.032	Fornitura e posa in opera disistema di pavimentazione galleggiante in legno composito WPC, tipo GAR DEK , con profilo scanalato a sezione alveolare e lunghezza vareiabile, finitura con un lato millerighe e uno liscio/spazzolato, larghezza doga 143 mm. spessore 28 mm, peso 2,90 Kg/metro lineare. Doghe 100% Made in Italy realizzate mediante estrusione con compound composito a basedi resine plastiche (48%) miscelato con farina di legno (48%) e additivi e coloranti (4%), reazione al fuoco classe 1. Costituito da materiale riciclato, certificazione FSC e conforme ai requisiti CAM. Compreso sistema completo di magatelli di appoggio in profili di ferro zincato dim. 40*20*1.5 sp., compreso di clips per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6 mm. Colore a scelta della DL tra quelli disponibili a catalogo. Compreso di trattamento protettivo idrorepellente.							
	pavimentazione esterna WPC lattanti - E.10	1,00	22,00			22,00		
	pavimentazione esterna WPC - E.12	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m2					172,00	153,00	26´316,00
156 / 85 AP.033	Fornitura e posa in opera di profilo angolare per chiusura perimetrale di pavimentazione galleggiante in legno composito WPC, tipo GAR DEK , dim. 55x55 sp. 6 mm, spazzolato, colore beige. Compreso di trattamento protettivo idrorepellente.							
	profilo angolare di chiusura pavimentazione in WPC lattanti - E.10	1,00	15,00			15,00		
	profilo angolare di chiusura pavimentazione in WPC - E.12	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO ml					100,00	25,00	2´500,00
	Opere da falegname (SbCat 18)							
157 / 86 AP.034	Fornitura e posa in opera di elementi frangisole in WPC a sezione alverolare 150x50 mm, tutti i lati lisci - peso 3,60Kg/m. Con cave interne per armatura con profili in alluminio o ferro zincato sezione 30x50 mm, compreso di profilo di rinforzo in profili di acciaio zincato 50x50x1,8 mm ed elementi di fissaggio in profilati zincati a L dim. 70x50x6 mm, compreso boccole, viteria e ogni altro onere per dare l'opere eseguita a regola d'arte.							
	lamelle frangisole	94,00	2,48			233,12		
		4,00	1,70			6,80		
	A R I P O R T A R E					239,92		1´442´790,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					239,92		1´442´790,28
		26,00	2,40			62,40		
		24,00	2,73			65,52		
		14,00	1,90			26,60		
	SOMMANO ml					394,44	49,00	19´327,56
	Opere da falegname - Armadierie interne - Pareti mobili (SbCat 22)							
158 / 40 AP.004	Fornitura e posa in opera di n.3 pareti manovrabili insonorizzate, omologate in classe di reazione al fuoco 1 (UNO) dal Ministero degli Interni, modello ANAUNIA® PMI A500 (Rw=50dB) costituite da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di isolamento acustico Rw secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; certificato rilasciato da laboratorio con prova accreditata ACCREDIA. Ribassamento guida di scorrimento: cm 18; guida di scorrimento: alluminio anodizzato naturale; setto acustico: non compreso; tipo impacchettamento: A, singolo carrello; elemento telescopico TC: 1; profilo verticale di alluminio: a vista; colore profilo: alluminio anodizzato naturale; pannello: truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide - ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 -CE. Finitura superficiale: laminato HPL mm. 0,9 bianco. N.3 pareti manovrabili - ambienti A.01 - A.02 - A.05					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42´322,37	42´322,37
	FASE II: demolizione nido esistente (SpCat 3) **DEMOLIZIONI (Cat 2)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
159 / 3 AP.001	Strip-out immobile, ossia demolizione selettiva consistente nella rimozione preventiva di tutti gli elementi estranei alle strutture edilizie che devono essere gestiti in modo differenziato al fine di predisporre l'involucro murario e/o strutturale bonificato e pronto per essere demolito, ottimizzando la gestione dei materiali di scarto (la separazione avviene infatti in cantiere ed è indirizzata e processi di smaltimento e recupero dedicati). Vengono in questa fase rimossi: elementi fissi e mobili di arredo, impianti elettrici e meccanici a vista (lampade, canalizzazioni aria), infissi interni ed esternici, guaine, ecc. Sono inclusi gli smaltimenti e il trasporto del materiale di risulta non pericolosi. Superficie coperta: 682.1 mq					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34´886,50	34´886,50
160 / 4 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione recinzione confine	1,00	182,00	1,500	20,000	5´460,00		
	SOMMANO kg					5´460,00	1,03	5´623,80
161 / 5 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno							
	Demolizione fabbricato esistente							
	Corpo principale - H. interna locali 3,10 m + solaio tetto e platea (=1,60 m)	1,00	594,03		4,700	2´791,94		
	Ingresso - H. interna locali 2,48 m + solaio tetto e platea (=1,60 m)	1,00	88,07		4,080	359,33		
	Rampe accesso, scale, corte interna	1,00	51,50		0,500	25,75		
	SOMMANO mc					3´177,02	24,78	78´726,56
162 / 6 B01.004.025.	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del							
	A R I P O R T A R E							1´623´677,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´623´677,07
c	trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Demolizione cordolo prefabbricato recinzione	1,00	182,00	0,150	0,700	19,11		
	SOMMANO mc					19,11	73,87	1´411,66
163 / 7 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	peso indicativo demolizioni	0,65	3177,02		1,650	3´407,35		
	recinzioni metalliche	1,00	5,46			5,46		
	muretti di cordolatura recinzioni metalliche	1,00	38,00			38,00		
	SOMMANO t					3´450,81	18,00	62´114,58
	AREE ESTERNE (Cat 3) **Rinterri e trasporti (SbCat 3)**							
164 / 163 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Rinterro impronta fabbricato con materiale di scavo FASE I	1,00	667,75		0,600	400,65		
	SOMMANO mc					400,65	4,37	1´750,84
165 / 164 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	trasporto terreno di scavo FASE I da area di deposito comunale a area FASE 2 - sedime fabbricato	1,00	667,75	10,000		6´677,50		
	SOMMANO mc/km					6´677,50	0,74	4´941,35
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´693´895,50
	T O T A L E euro							1´693´895,50
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**PREMESSE**	0,00
002	**FASE I: realizzazione nuovo nido**	1´504´440,21
003	**FASE II: demolizione nido esistente**	189´455,29
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´693´895,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	**OPERE EDILI**	1´268´505,01
002	**DEMOLIZIONI**	182´763,10
003	**AREE ESTERNE**	152´161,46
004	**OPERE DI FINITURA**	90´465,93
	Totale CATEGORIE euro	1´693´895,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	**Demolizioni e rimozioni**	190´438,88
002	**Scavi e preparazione del piano di posa**	7´317,28
003	**Rinterri e trasporti**	26´598,15
004	**Caldane, vespai e sottofondi**	143´265,07
005	**Murature e tavolati in laterizio e conglomerati**	21´271,73
006	**Coperture**	147´455,70
007	**Pareti e controPareti in cartongesso e/o similari**	149´694,70
008	**Isolanti e coibenti termici, acustici e impermeabilizzazioni**	143´797,55
009	**Intonaci**	17´537,80
010	**Rivestimenti interni**	13´112,89
011	**Tinteggiature interne**	11´769,57
012	**Tinteggiature ciclo trattamento intumescente**	20´174,25
013	**Pavimentazioni**	171´764,54
014	**Pavimentazione esterna in WPC**	28´816,00
015	**Soffittature**	50´298,94
016	**Rivestimenti esterni**	34´267,45
017	**Opere da lattoniere**	43´909,16
018	**Opere da falegname**	37´442,53
019	**Opere da falegname - Infissi esterni in PVC**	269´665,81
020	**Opere da falegname - Infissi interni in legno e vetro**	35´533,72
021	**Opere da falegname - Accessori per infissi interni ed esterni**	6´359,72
022	**Opere da falegname - Armadierie interne - Pareti mobili**	44´127,70
023	**Opere da fabbro**	31´778,37
024	**Opere da fabbro - Infissi interni in lamera**	14´110,67
025	**Opere da Fabbro - Infissi interni tagliafuoco**	2´697,86
026	**Opere da Fabbro - Infissi esterni in lamiera**	13´594,14
027	**Opere da Fabbro - infissi esterni tagliafuoco**	5´560,72
028	**Opere da giardiniere**	11´534,60
	Totale SUB CATEGORIE euro	1´693´895,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´693´895,50
C:001	PREMESSE (---) euro	0,00
C:002	FASE I: realizzazione nuovo nido euro	1´504´440,21
C:002.001	OPERE EDILI euro	1´268´505,01
C:002.001.001	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro	7´675,78
C:002.001.004	Caldane, vespai e sottofondi (OG1) euro	143´265,07
C:002.001.005	Murature e tavolati in laterizio e conglomerati (OG1) euro	3´759,88
C:002.001.006	Coperture (OG1) euro	147´455,70
C:002.001.007	Pareti e contropareti in cartongesso e/o similari (OG1) euro	149´694,70
C:002.001.008	Isolanti e coibenti termici, acustici e impermeabilizzazioni (OG1) euro	143´797,55
C:002.001.009	Intonaci (OG1) euro	16´159,00
C:002.001.010	Rivestimenti interni (OG1) euro	13´112,89
C:002.001.011	Tinteggiature interne (OG1) euro	11´769,57
C:002.001.012	Tinteggiature ciclo trattamento intumescente (OG1) euro	20´174,25
C:002.001.013	Pavimentazioni (OG1) euro	112´873,93
C:002.001.015	Soffittature (OG1) euro	50´298,94
C:002.001.016	Rivestimenti esterni (OG1) euro	33´182,65
C:002.001.017	Opere da lattoniere (OG1) euro	43´909,16
C:002.001.018	Opere da falegname (OG1) euro	18´114,97
C:002.001.019	Opere da falegname - Infissi esterni in PVC (OG1) euro	269´665,81
C:002.001.020	Opere da falegname - Infissi interni in legno e vetro (OG1) euro	35´533,72
C:002.001.021	Opere da falegname - Accessori per infissi interni ed esterni (OG1) euro	6´359,72
C:002.001.022	Opere da falegname - Armadierie interne - Pareti mobili (OG1) euro	1´805,33
C:002.001.023	Opere da fabbro (OG1) euro	3´933,00
C:002.001.024	Opere da fabbro - Infissi interni in lamera (OG1) euro	14´110,67
C:002.001.025	Opere da Fabbro - Infissi interni tagliafuoco (OG1) euro	2´697,86
C:002.001.026	Opere da Fabbro - Infissi esterni in lamiera (OG1) euro	13´594,14
C:002.001.027	Opere da Fabbro - infissi esterni tagliafuoco (OG1) euro	5´560,72
C:002.003	AREE ESTERNE euro	145´469,27
C:002.003.002	Scavi e preparazione del piano di posa (OG1) euro	7´317,28
C:002.003.003	Rinterri e trasporti (OG1) euro	19´905,96
C:002.003.005	Murature e tavolati in laterizio e conglomerati (OG1) euro	17´511,85
C:002.003.009	Intonaci (OG1) euro	1´378,80
C:002.003.013	Pavimentazioni (OG1) euro	58´890,61
C:002.003.016	Rivestimenti esterni (OG1) euro	1´084,80
C:002.003.023	Opere da fabbro (OG1) euro	27´845,37
C:002.003.028	Opere da giardiniere (OG1) euro	11´534,60
C:002.004	OPERE DI FINITURA euro	90´465,93
C:002.004.014	Pavimentazione esterna in WPC (OG1) euro	28´816,00
C:002.004.018	Opere da falegname (OG1) euro	19´327,56
C:002.004.022	Opere da falegname - Armadierie interne - Pareti mobili (OG1) euro	42´322,37
C:003	FASE II: demolizione nido esistente euro	189´455,29
C:003.002	DEMOLIZIONI euro	182´763,10
C:003.002.001	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro	182´763,10
C:003.003	AREE ESTERNE euro	6´692,19
C:003.003.003	Rinterri e trasporti (OG1) euro	6´692,19
	TOTALE euro	1´693´895,50
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

<nessuna>	0,00
OG1 - Edifici civili e industriali	1´693´895,50
TOTALE euro	1´693´895,50

Data, 08/09/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Strutture

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			STRUTTURE							
			SCAVI							
	A.01.001.005		**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:**							
1	**A.01.001.005**	**a**	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
			Sup. platea asilo 1400.78 mq sp. 40 cm	1.400,78		0,95	1,05	1.397,28		
			scavo muretto esterno	11,30	1,50	0,40		6,78		
			SOMMANO mc					1.404,06	5,24	7.357,27
	A.01.010.005		**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:**							
2	**A.01.010.005**	**a**	per trasporti fino a 10 km							
			Sup. platea asilo 1400.78 mq sp. 40 cm	1.400,78	3,00	0,95	1,05	4.191,83		
			scavo muretto esterno	11,30	1,50	0,40	3,00	20,34		
			SOMMANO mc/km					4.212,17	0,74	3.117,01
			Totale "SCAVI"							**10.474,28**
			FONDAZIONE							

	A.03.007.005		**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:**								
3	**A.03.007.005**	**a**	150 kg/mc								
			fondazione asilo	1.400,78		0,10	1,05	147,08			
			muretto esterno	11,30	1,50	0,10		1,70			
			SOMMANO mc					148,78	112,74	16.773,46	
	A.03.007.075		**classe di esposizione XC1-XC2:**								
4	**A.03.007.075**	**a**	C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
			fondazione asilo	1.400,78		0,40		560,31			
			muretto h150 esterno elevazione+ciabatta	11,30	0,30	1,50		5,09			
			SOMMANO mc					565,40	195,30	110.422,62	
	A.03.010.005		**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:**								
5	**A.03.010.005**	**b**	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione								
			perimetro platea asilo	240,23		0,40		96,09			
			cordolo xlam asilo; [A = 44+193.75+60]	297,75	2,00	0,20		119,10			
			muretto esterno	11,30	1,80	2,00		40,68			
			SOMMANO mq					255,87	33,84	8.658,64	

	A.03.013.005		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**								
6	**A.03.013.005**	**d**	diametro 12 mm								
			armatura platea asilo d12/20 intradosso ed estradosso; [H = 0.888]	1.400,78	10,00	0,89	2,00	24.877,85			
			staffe di chiusura L 100; [A = 240/0.20+1]; [H = 0.888]	1.201,00	2,00	0,89		2.132,98			
			raffittimenti sotto pilastri; [A = 14*2.2]; [H = 0.888]	30,80	2,00	0,89	20,00	1.094,02			
			[A = 12*2.60]; [H = 0.888]	31,20	2,00	0,89	2,00	110,82			
			cordolo appoggio xlam 2d16 corrente; [A = 44+193.75+60]; [H = 1.578]	297,75	2,00	1,58		939,70			
			staffe cordolo d8/20; [A = (44+193.75+60)/0.20]; [H = 0.394]	1.488,75	1,40	0,39		821,19			
			muretto esterno; [B = 1.5+1.5]	11,30	3,00	80,00	0,30	813,60			
			SOMMANO kg					30.790,16	1,87	57.577,60	
			Totale "FONDAZIONE"								**193.432,32**
			LEGNO								
	A.07.004.005		**Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:**								
7	**A.07.004.005**	**a**	con vernice antitarlo funghicida								
			copertura pergolato; [A = 0.08*2+0.12*2]	0,40	230,50			92,20			
			SOMMANO mq					92,20	19,68	1.814,50	

	A.22.001.005		**Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:**								
8	**A.22.001.005**	**c**	abete e pino lamellare incollato								
			Pilastri lato esterno	0,20	0,60	2,95	11,00	3,89			
			Pilastri interni e palestra	0,20	0,60	3,20	9,00	3,46			
			SOMMANO mc					7,35	1.593,73	11.713,92	
	A.22.001.015		**Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.001.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4:**								
9	**A.22.001.015**	**a**	applicazione a pennello, spazzola o rotolo								
			Pilastri lato esterno; [A = 0.2*2+0.6*2]	1,60		2,95	11,00	51,92			
			Pilastri interni e palestra; [A = 0.2*2+0.6*2]	1,60		3,20	9,00	46,08			
			SOMMANO mq					98,00	13,93	1.365,14	

	A.22.004.005		**Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:**								
10	**A.22.004.005**	**c**	abete e pino lamellare incollato								
			travi 20x80 copertura; [A = 10.80+11.3]	22,10	0,20	0,80	11,00	38,90			
			travi 20x60 palestra	7,00	0,20	0,60	2,00	1,68			
			travi di bordo 20x60	4,95	0,20	0,60	10,00	5,94			
			travi 20x60 esterne; [A = 12.35+11.30]	23,65	0,20	0,60		2,84			
			maggiorazione parte triangolare travi 20x80; [A = 0.7/2]	0,35	0,20	5,00	4,00	1,40			
			SOMMANO mc					50,76	1.761,82	89.429,98	
	A.22.004.015		**Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.004.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4:**								
11	**A.22.004.015**	**a**	applicazione a pennello, spazzola o rotolo								
			travi 20x80 copertura; [A = (10.80+11.3)]; [B = 0.20*2+0.8*2]	22,10	2,00		11,00	486,20			
			travi 20x60 palestra; [B = 0.20*2+0.6*2]	7,00	1,60		2,00	22,40			
			travi di bordo 20x60; [B = 0.20*2+0.6*2]	4,95	1,60		10,00	79,20			
			travi 20x60 esterne; [A = 12.35+11.30]; [B = 0.20*2+0.6*2]	23,65	1,60			37,84			
			maggiorazione parte triangolare travi 20x80; [A = 0.7/2]	0,35	0,20	5,00	4,00	1,40			
			SOMMANO mq					627,04	13,93	8.734,67	

	A.22.028.030		**Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra**								
12	**A.22.028.030**	**a**	spessore totale del pannello pari a 60 mm								
			sotto trave pensilina esterna; [A = 10+8.4]	18,40	1,60			29,44			
			trave perimetrale esterno; [A = 50+15.5+28+1.6+9]	104,10	1,00			104,10			
			SOMMANO mq					133,54	83,82	11.193,32	
13	**A.22.028.030**	**f**	spessore totale del pannello pari a 120 mm								
			parete sp 12 cm a 3 strati - parete fino a 2.40 m	193,75		2,65		513,44			
			parete oltre 2.40 longitudinale; [A = 9.42+10.28+10.50]; [H = 1.70+2.02]	30,20		3,72		112,34			
			timpani trasversali oltre 2.40	21,50	9,00			193,50			
			pozzo di luce; [A = 3.13*3.1415]	9,83	1,80			17,70			
			SOMMANO mq					836,98	106,97	89.531,75	

	A.22.028.035		**Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra**								
14	**A.22.028.035**	**e**	spessore totale del pannello pari a 160 mm								
			pareti spessore 20 cm 5 strati- muro fino a 2.40 m; [A = 44+12]	56,00		2,65	1,25	185,50			
			Lucernari	36,07			1,25	45,09			
			palestra sopra i 2.40 m; [A = 22.93+12]	34,93			1,25	43,66			
			parametrato a 20 cm con 1.25								
			SOMMANO mq					274,25	138,88	38.087,84	

	A.22.031.010		**Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra**								
15	**A.22.031.010**	**e**	spessore totale del pannello pari a 160 mm								
			copertura	1.318,56				1.318,56			
			SOMMANO mq					1.318,56	132,49	174.696,01
	A.22.040.010		**Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte:**								
16	**A.22.040.010**	**d**	200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm								
			a scorrimento 3/m; [A = 44+193.75]	237,75			3,00	713,25			
			SOMMANO cad					713,25	5,84	4.165,38

	A.22.040.015		**Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte:**								
17	**A.22.040.015**	**f**	540 x 63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm								
			hold down 2/m; [A = 44+193.75]	237,75			2,00	475,50			
			SOMMANO cad					475,50	24,23	11.521,37	
	A.22.040.020		**Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (tie down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte:**								
18	**A.22.040.020**	**e**	800 mm, larghezza 100 mm, spessore 1,5 mm								
			verticali; [A = 550*3]	1.650,00				1.650,00			
			SOMMANO cad					1.650,00	5,25	8.662,50	
	A.22.040.025		**Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte:**								
19	**A.22.040.025**	**b**	nastro 60 mm, lunghezza 50 m, spessore 1,5 mm								
			giunzioni verticale/orizzontale da 50 m	25,00				25,00			
			SOMMANO cad					25,00	151,82	3.795,50	
	A.22.055.035		**Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 6, lunghezza:**								
20	**A.22.055.035**	**g**	120 mm								

			viti montaggio xlam	7.000,00				7.000,00		
			SOMMANO cad					7.000,00	0,12	840,00
			Totale "LEGNO"							**455.551,88**
			ACCIAIO							
	A.23.001.005		**Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:**							
21	**A.23.001.005**	**a**	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
			architravi HEA140; [A = 3.12+1.32+2.61+2.57+3.35+4.31]	17,28		24,70		426,82		
			architravi HEA120; [A = 5.30+4.23+4.16+4.18+4.44+4.42+3.62+4.52]	34,87		19,90		693,91		
			piastrame architravi e pilastri			600,00		600,00		
			piastre di base pilastri; [A = 0.8*0.4]	0,32	20,00	0,01	7.850,00	502,40		
			copertura vano tecnico travi IPE 240	20,30		30,70		623,21		
			trave collegamento pilastri IPE240 ed muratura; [A = 1.66+1.59*3]	6,43		30,70		197,40		
			HEA200 Tettoia	42,30	0,70			29,61		
			irrigidimenti struttura cartongesso	677,00				677,00		
			SOMMANO kg					3.750,35	3,68	13.801,29
	A.23.001.025		**Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura:**							
22	**A.23.001.025**	**a**	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
			pilastri tubolari fi 120; [A = 2.95*4+4.98*2]	21,76	1,10	27,16		650,10		
			SOMMANO kg					650,10	5,50	3.575,55

	A.23.004.030		**Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:**								
23	**A.23.004.030**	**a**	strutture di peso superiore a 80 kg								
			pilastri tubolari fi 120; [A = 2.95*4+4.98*2]	21,76	1,10	27,16		650,10			
			architravi HEA140; [A = 3.12+1.32+2.61+2.57+3.35+4.31]	17,28		24,70		426,82			
			architravi HEA120; [A = 5.30+4.23+4.16+4.18+4.44+4.42+3.62+4.52]	34,87		19,90		693,91			
			piastrame architravi e pilastri			600,00		600,00			
			piastre di base pilastri; [A = 0.8*0.4]	0,32	20,00	0,01	7.850,00	502,40			
			copertura vano tecnico travi IPE 240	20,30		30,70		623,21			
			trave collegamento pilastri IPE240 ed muratura; [A = 1.66+1.59*3]	6,43		30,70		197,40			
			HEA200 Tettoia	42,30	0,70			29,61			
			irrigidimenti struttura cartongesso	677,00				677,00			
			SOMMANO kg					4.400,45	0,60	2.640,27	
24	**A.23.001.040**		Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte								
			fissaggio pilastri; [H = 3.1415]	0,50	6,00	3,14	6,00	56,55			
			SOMMANO kg					56,55	6,04	341,56	
			Totale "ACCIAIO"								**20.358,67**
			EDIFICI ACCESSORI								
	A.03.007.150		**per opere in elevazione:**								
25	**A.03.007.150**	**b**	C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
			pareti edificio ripostiglio/pensilina; [A = 5.705]	5,71				5,71			
			soletta copertura; [A = 4.182]	4,18				4,18			
			pilastri; [A = 0.736]	0,74				0,74			
			travi; [A = 1.322]	1,32				1,32			
			pilastri esterni ed muratura; [B = 0.25*0.15]	1,70	0,04	3,00		0,19			
			SOMMANO mc					12,14	214,68	2.606,22	

	A.03.010.005		**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:**								
26	**A.03.010.005**	**e**	per travi								
			cordolo vano tecnico; [A = 6.88+9+9+7.97+7.19+6.96+5.34]	52,34	2,00	0,50		52,34			
			cordolo travi ripostiglio/pensilina	17,62				17,62			
			SOMMANO mq					69,96	39,97	2.796,30	
27	**A.03.010.005**	**c**	per pareti rettilinee in elevazione								
			casseratura pareti ripostiglio/pensilina	45,64				45,64			
			SOMMANO mq					45,64	33,41	1.524,83	
28	**A.03.010.005**	**d**	per pilastri								
			casseratura pilastri ripostiglio/pensilina	14,72				14,72			
			casseratura pilastri edificio muratura; [B = (0.25+0.15)*2]	1,60	0,80	3,00		3,84			
			SOMMANO mq					18,56	36,30	673,73	
29	**A.03.010.005**	**f**	per solai e solette piene con travi a spessore								
			casseratura soletta; [A = 26.136]	26,14				26,14			
			SOMMANO mq					26,14	35,51	928,23	
	A.03.013.005		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**								
30	**A.03.013.005**	**e**	diametro 14 ÷ 30 mm								
			pareti edificio ripostiglio/pensilina; [A = 5.705]	5,71			100,00	570,50			
			soletta copertura; [A = 4.182]	4,18			100,00	418,20			
			pilastri; [A = 0.736]	0,74			110,00	80,96			
			travi; [A = 1.322]	1,32			110,00	145,42			
			pilastri esterni ed muratura; [B = 0.25*0.15]	1,60	0,04	3,00	110,00	19,80			
			armatura cordolo; [A = 6.88+9+9+7.97+7.19+6.96+5.34]	52,34	0,30	0,30	100,00	471,06			
			SOMMANO kg					1.705,94	1,87	3.190,11	

	A.05.019.015		**Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:**								
31	**A.05.019.015**	**e**	spessore 25 cm muratura tamponamento h 2.7; [A = 7.98+1.78-0.25*3]	9,01	2,70	1,10		26,76			
			SOMMANO mq					26,76	54,04	1.446,11
	A.05.025.020		**Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, ? da 0,09 a 0,12 W/mK, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani:**								
32	**A.05.025.020**	**c**	spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240 muratura sismica Hmedia 4.50 m; [A = 6.88+9+9+7.97+7.19+6.96+5.34]	52,34	1,10	4,50		259,08			
			SOMMANO mq					259,08	114,60	29.690,57
			Totale "EDIFICI ACCESSORI"							**42.856,10**
			PERGOLATO FINITURE STR							
	A.01.004.005		**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:**								
33	**A.01.004.005**	**a**	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tarvi fonda pergolato; [A = 33.8+3.2+6.4]	43,40		0,40	1,05	18,23			
			SOMMANO mc					18,23	6,80	123,96

	A.03.007.005		**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:**								
34	**A.03.007.005**	**a**	150 kg/mc								
			fondazione pergolato; [A = 33.8+3.2+6.4]	43,40		0,10	1,05	4,56			
			SOMMANO mc					4,56	112,74	514,09	
	A.03.007.075		**classe di esposizione XC1-XC2:**								
35	**A.03.007.075**	**a**	C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
			fondazione pergolato; [A = 33.8+3.2+6.4]	43,40		0,30		13,02			
			baggioli pergolato 20x20; [B = 0.2*0.2*0.2]	48,00	0,01			0,38			
			SOMMANO mc					13,40	195,30	2.617,02	
	A.03.010.005		**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:**								
36	**A.03.010.005**	**b**	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione								
			perimetro travi pergolato; [A = 222.04+21.87+42.2]	286,11		0,30		85,83			
			baggioli pergolato; [A = 4*0.2*0.2*48]	7,68				7,68			
			SOMMANO mq					93,51	33,84	3.164,38	

	A.03.013.005		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**							
37	**A.03.013.005**	**d**	diametro 12 mm							
			armatura trave fondazione pergolato; [A = (33.8+3.2+6.4)*0.30]	13,02		80,00		1.041,60		
			armatura baggioli	0,38		80,00		30,40		
			SOMMANO kg					1.072,00	1,87	2.004,64
	A.23.001.025		**Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura:**							
38	**A.23.001.025**	**a**	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
			tubo 60x120 sp 6							
			pilastro esterno circolare D200 sp 10	5,00		46,91		234,55		
			pilastri; [A = 48*2.55]	122,40		16,96		2.075,90		
			travi; [A = 4.87*6+5.37*6+4.37+3.87*5+3.37*3+3*2+2*2+4.71+6.21+6.71]	122,90		16,96		2.084,38		
			SOMMANO kg					4.394,83	5,50	24.171,57
	A.23.004.030		**Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:**							
39	**A.23.004.030**	**a**	strutture di peso superiore a 80 kg							
			tubo 60x120 sp 6							
			pilastro esterno circolare D200 sp 10	5,00		46,91		234,55		
			pilastri; [A = 48*2.55]	122,40		16,96		2.075,90		
			travi; [A = 4.87*6+5.37*6+4.37+3.87*5+3.37*3+3*2+2*2+4.71+6.21+6.71]	122,90		16,96		2.084,38		
			zincatura							
			SOMMANO kg					4.394,83	0,60	2.636,90

			Totale "PERGOLATO FINITURE STR"							**35.232,56**
			Totale "STRUTTURE"							**757.905,81**
			Importo lavori							**757.905,81**
			Progettista _____							

Descrizione	Macrocategorie	Categorie
Riepilogo macrocategorie		
STRUTTURE (OG1)	757.905,81	
SCAVI (OG1)		10.474,28
FONDAZIONE (OG1)		193.432,32
LEGNO (OG1)		455.551,88
ACCIAIO (OG1)		20.358,67
EDIFICI ACCESSORI (OG1)		42.856,10
PERGOLATO FINITURE STR (OG1)		35.232,56
Importo lavori	**757.905,81**	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto meccanico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Premesse e note sul CME (SpCat 1)			
1 / 56 N1	**PREMESSA** Il presente elenco è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari, fornitura materiali a piè d'opera e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere degli IMPIANTI TERMOMECCANICI e delle opere complementari necessarie alla realizzazione del progetto. Tutti i prezzi sottoriportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché di tutti gli oneri di legge con la sola esclusione dell'IVA nella misura stabilita dalla norma vigente e sono da intendersi validi anche per le eventuali varianti al progetto. Nei prezzi sotto segnati s' intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le indicazioni fornite in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dalla regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione di suolo pubblico o privato. Tutti gli staffaggi dovranno essere realizzati in conformità le norme NTC 2018 e quindi per evitare il distacco degli elementi dalle strutture in caso di evento sismico. Si intendono altresì compresi i seguenti oneri: 1. Le verifiche finali degli impianti con relative istruzione e compilazione delle pratiche e denunce presso gli enti tutori (ISPESL, VV.F., USL, ecc..). 2. Le assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti salvo diversi accordi di cui al Contratto, prevedono: - Formazione di tracce e successive chiusure per posa di canalizzazioni, tubazioni, ecc.... - La realizzazione di basamenti e supporti per le apparecchiature - Realizzazione di fori e asole per il passaggio impianti - Fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa primo ricoprimento in malta cementizia - Inghisaggio di mensole e staffe - Verifica statica e dimensionamento degli staffaggi per le tubazioni e le apparecchiature per valutare le sollecitazioni statiche in conformità alla normativa di riferimento. - Taglio e cecatura di impiantistica esistente dove necessario e rimozione del materiale di risulta presso i centri di discarica competenti. 3. Dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, con gli allegati da esso elencati (progetto aggiornato relazione con tipologia dei materiali utilizzati ,schema di impianto realizzato, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali) che dovranno essere corrispondenti agli impianti realizzati 4. Elaborati grafici AS-BUILT			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
2 / 57 N2	**NOTE SUL CME** Per la redazione del presente elenco è stato utilizzato il prezzario di riferimento: RER OO.PP. 2023, per le lavorazioni non presenti nel prezzario di riferimento è stato utilizzato in primo luogo il prezzario Lombardia 2023, in secondo luogo il prezzario DEI Impianti Tecnologici II semestre 2023, laddove non possibile recuperare una voce adeguata si è provveduto a redigere idonea analisi dei prezzi di mercato.			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
3 / 243 N3	**INDICAZIONE MARCHE E MODELLI** Tutte le attrezzature che vengono individuate sulla base di una analisi prezzi riportano generalmente caratteristiche di marca, modello, tipologia e caratteristiche tecniche. Le marche ed i modelli hanno lo scopo di esemplificarne le peculiarità, lo standard di qualità e le dotazioni tipiche del componente di riferimento, che potrà essere oggetto di scelte alternative, da documentare e sottoporre all'approvazione preventiva della DL in corso d'opera e quindi nel rispetto delle vigenti norme sugli appalti. Le marche ed i modelli indicati sono quindi o da intendersi come "Standard di riferimento".			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	IMPIANTO IDRONICO (SpCat 14) **LOCALE TECNICO (Cat 1)** **produzione fluidi TV (SbCat 1)**			
4 / 1 E03.007.002.c	**Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ... io d'accumulo): resa frigorifera 24 kW, resa termica 28 kW** Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: solo refrigeratore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo): resa frigorifera 24 kW, resa termica 28 kW Pompa di calore 1 Pompa di calore 2	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	16´101,79	32´203,58
5 / 2 M.NP.A6.clf.01.c	**Valvola antigelo diametro 1"1/2** Fornitura e posa in opera di valvola antigelo. Attacchi filettati 1" M (ISO 228-1) (da 1" a 1 1/2"). Corpo in ottone. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0-65 °C. Campo di temperatura ambiente: -30-60 °C. Temperatura fluido per apertura: 3 °C. Temperatura fluido per chiusura: 4 °C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Caleffi, serie 108. Codice 108801 Ø1"1/2 prevedere modello indicato o con analoghe caratteristiche tecniche	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	133,75	535,00
6 / 3 M.04.02.01.06	**F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici ... riori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50** F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16. F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50 pompa di calore 1 pompa di calore 2	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10
7 / 4 M.04.02.04.02	**F.P.O.di valvola di ritegno corpo in ghisa, membrana ela ... N16, completa di controflange bulloni e guarnizioni. DN 50** F.P.O.di valvola di ritegno corpo in ghisa, membrana elastica. F.P.O.di valvola di ritegno corpo in ghisa, membrana elastica per attutire gli effetti da colpo di ariete, ogiva in mat. plastico per acqua fino a 90°C, PN16, flange secondo UNI-DIN PN16, completa di controflange bulloni e guarnizioni. DN 50 pompa di calore 1 pompa di calore 2	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	487,69	975,38
8 / 5 M.NP.A6.gen.08	**Set antivibranti in gomma** Fornitura e posa in opera di un gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	113,94	227,88
9 / 6 M.NP.E2.gen.03	**Coppia di collettori in CT in acciaio - ø4" - 2 derivazioni** F.p.o di coppia di collettori M/R, per impianto di climatizzazione acqua calda e refrigerata, realizzati in opera con tubazioni in acciaio ø4" e completi di coibentazione secondo D.P.R. 412/93 Attacco principale ø2"1/2; n°2 attacchi secondari ø2"1/2 e ø1"			
	A RIPORTARE			34´424,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			34´424,94
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´571,98	1´571,98
10 / 7 035165d	**Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio ... ca e di messa a terra: verticale, della capacità di: 500 l** Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 500 l			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´403,01	1´403,01
11 / 8 M.NP.E3.clf. 02.b	**Disareatore ø2"1/2 (DN65) in acciaio con attacchi flangiati** Fornitura e posa in opera di Disaeratore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacchi a saldare DN 50 (da DN 50 a DN 150). Valvola di scarico in ottone 1" M con tappo (da DN 50 a DN 150), 2" F (da DN 200 a DN 300). Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in EPDM. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Valvola automatica sfogo aria: corpo in ottone, galleggiante in PP, guida galleggiante e asta in ottone, leva galleggiante e molla in acciaio inox. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanica espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100 (PE-X espanso a celle chiuse per DN 125 e DN 150) e pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). PATENT. Marca Caleffi, modello 551 DISCAL ø2"1/2			
		1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1´218,48	1´218,48
12 / 9 025154b	**Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri ... ni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm** Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´392,78	1´392,78
13 / 10 025062c	**Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua ... temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 80 l** Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 80 l			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	202,93	202,93
14 / 11 025257l	**Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m** Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m			
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	3´468,72	6´937,44
15 / 12	**Valvola di bypass differenziale regolabile campo taratura 1-6 m c.a. Caleffi 519500 diametro 3/4"**			
	A R I P O R T A R E			47´151,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			47´151,56
M.NP.E12.clf.01	Fornitura e posa in opera di valvola di bypass differenziale regolabile con scala gradurata campo taratura 1-6 m c.a. Caleffi serie 500 diametro 3/4" compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	112,66	112,66
16 / 22 M.04.01.01.03	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	11,83	35,49
17 / 23 M.04.01.16.01	**F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, c ... PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 40** F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa tenuta a premistoppa. F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa, tenuta a premistoppa di sicurezza, PN 16,flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 40 circolatori	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	136,05	544,20
18 / 24 M.04.01.16.02	**F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, c ... PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 50** F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa tenuta a premistoppa. F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa, tenuta a premistoppa di sicurezza, PN 16,flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 50 pompa di calore 1 pompa di calore 2	2,00 2,00		
	SOMMANO cad	4,00	167,32	669,28
19 / 25 M.04.01.16.03	**F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, c ... PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 65** F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa tenuta a premistoppa. F.P.O.di valvola di intercettazione a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa, tenuta a premistoppa di sicurezza, PN 16,flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16, complete di controflange,bulloni,guarnizioni. DN 65	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	225,83	1´806,64
20 / 26 025133e	**Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-G ... 092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 40 mm** Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 40 mm circolatori	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	313,71	627,42
21 / 27 025075a	**Termometro con attacco posteriore e scala graduata di tem ... ra escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm** Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	31,15	186,90
	A R I P O R T A R E			51´134,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			51´134,15
22 / 28 025077b	**Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... a su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"** Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	56,71	113,42
23 / 191 E02.037.005. c	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m collegamento vasi d'espansione	6,95		
	SOMMANO kg	6,95	10,13	70,40
24 / 192 E02.037.005. d	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m collegamento vasi d'espansione	11,00		
	SOMMANO kg	11,00	9,35	102,85
25 / 193 E02.037.005. g	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m linee singole pdc	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	8,01	160,20
26 / 194 E02.037.005. h	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m dal c.to primario fino al puffer	40,00		
	SOMMANO kg	40,00	7,05	282,00
27 / 195 025099a	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm	5,00		
	SOMMANO m	5,00	27,20	136,00
28 / 196 025099b	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm			
	A R I P O R T A R E			51´999,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			51´999,02
		5,00		
	SOMMANO m	5,00	30,44	152,20
29 / 197 M.NP.O6.iki. 06.g	**Isolante in elastomero espanso sp.40 mm tubo ø2"** Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco. Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 40: Ø esterno tubo: 60 mm tratti esterni tubaz. pdc	20,00		
	SOMMANO m	20,00	203,90	4´078,00
30 / 198 M.NP.O6.iki. 07.b	**Isolante in elastomero espanso sp.50 mm tubo ø2" 1/2** Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco. Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 50: Ø esterno tubo: 75mm tratti in CT tubazioni linea principale	40,00		
	SOMMANO m	40,00	309,25	12´370,00
	produzione ACS (SbCat 2)			
31 / 13 015091b	**Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l** Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	3´410,28	6´820,56
32 / 14 M.NP.F2.gen .02.d	**Condotta in PVC ø150 mm** Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø150 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita. Diametro ø160 mm	8,00		
	SOMMANO m	8,00	31,20	249,60
33 / 15 025255f	**Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettr ... m, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m** Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m ricircolo ACS	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	646,02	1´292,04
34 / 16 015068a	**Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone c ... tacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h** Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	198,48	198,48
	A R I P O R T A R E			77´159,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			77´159,90
35 / 17 M.04.01.01.03	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2			
	ricircolo - circolatori	4,00		
	ricircolo - innesto boiler	2,00		
	SOMMANO cad	6,00	11,83	70,98
36 / 18 M.04.01.01.04	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"			
	boiler pdc	4,00		
	miscelatore termostatico	3,00		
	SOMMANO cad	7,00	15,00	105,00
37 / 19 M.04.02.01.01	**F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici ... riori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 15** F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16. F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 15			
	ricircolo - innesto boiler	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	92,92	185,84
38 / 20 M.04.02.05.02	**F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet g ... essioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2** F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2			
	ricircolo - circolatori	2,00		
	ricircolo - innesto AFS	1,00		
	SOMMANO cad	3,00	12,29	36,87
39 / 21 M.04.02.05.03	**F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet g ... essioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4** F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rltegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4			
	ingresso miscelatore termostatico AFS ACS	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,42	28,84
	A RIPORTARE			77´587,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			77´587,43
	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO (Cat 15)			
40 / 81 025242b	**Impianto di riscaldamento a pavimento a basso spessore, d ... ico e con tubi Ø 16 mm, passo 75 mm, spessore totale 31 mm** Impianto di riscaldamento a pavimento a basso spessore, dimensionato in funzione del fabbisogno termico, installato in locali con media difficoltà di esecuzione, funzionante con acqua a bassa temperatura di mandata, composto da pannello portante preformato con incastri maschio-femmina; guaina in polietilene con nervature a coda di rondine; tubo in materiale polimerico (PE-RT) con all'interno barriera all'ossigeno; compresa quota parte di giunti perimetrali in polietilene espanso, collettore in acciaio inox DN 25 (mandata e ritorno) comprensivo di misuratore di portata, termometro, sfiato manuale, rubinetto di scarico, staffe distanziatrici e raccorderia di collegamento contenuto in armadio da incasso, valutato al mq: con pannello portatubi applicato su massetti con o senza isolamento termoacustico e con tubi Ø 16 mm, passo 75 mm, spessore totale 31 mm	1´021,00		
	SOMMANO mq	1´021,00	88,47	90´327,87
	A R I P O R T A R E			167´915,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			167´915,30
	DISTRIBUZIONE IDRONICA (Cat 16)			
41 / 190 E01.004.015. e	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm tratto interrato di collegamento alla CT fluido TV	25,00		
	SOMMANO m	25,00	18,11	452,75
42 / 200 E02.037.005. b	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	12,96		
	SOMMANO kg	12,96	10,26	132,97
43 / 201 E02.037.005. c	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	264,10		
	SOMMANO kg	264,10	10,13	2´675,33
44 / 202 E02.037.005. d	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	26,40		
	SOMMANO kg	26,40	9,35	246,84
45 / 203 E02.037.005. e	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	84,60		
	SOMMANO kg	84,60	8,85	748,71
46 / 204 E02.037.005. f	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	113,40		
	SOMMANO kg	113,40	8,19	928,75
47 / 205 E02.037.005.	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m**			
	A R I P O R T A R E			173´100,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			173´100,65
g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m	89,80		
	SOMMANO kg	89,80	8,01	719,30
48 / 206 025098a	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	15,00		
	SOMMANO m	15,00	12,92	193,80
49 / 207 025098b	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	230,00		
	SOMMANO m	230,00	15,99	3´677,70
50 / 208 025098c	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	15,00		
	SOMMANO m	15,00	16,64	249,60
51 / 209 025098d	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	35,00		
	SOMMANO m	35,00	18,79	657,65
52 / 210 025098e	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 48 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 48 mm	45,00		
	SOMMANO m	45,00	20,40	918,00
53 / 211 025099f	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm	25,00		
	SOMMANO m	25,00	58,07	1´451,75
54 / 212	**Isolante in elastomero espanso sp.40 mm tubo ø2"**			
	A R I P O R T A R E			180´968,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			180´968,45
M.NP.O6.iki. 06.g	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco. Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 40: Ø esterno tubo: 60 mm	25,00		
	SOMMANO m	25,00	203,90	5´097,50
55 / 213 013574d	**Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivi ... d espansione, per sostegno di tubi in acciaio e rame: Ø 1"** Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in acciaio e rame: Ø 1"	200,00		
	SOMMANO cad	200,00	2,00	400,00
56 / 214 013579c	**Barra filettata in acciaio S235JR EN 10025, con zincatura ... olitica a norma UNI ISO 2081:2018, lunghezza 1000 mm: M 10** Barra filettata in acciaio S235JR EN 10025, con zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081:2018, lunghezza 1000 mm: M 10	120,00		
	SOMMANO cad	120,00	2,75	330,00
57 / 215 013580b	**Profilato in acciaio S250 GD-Z150-N-A EN 10147 con zincat ... il fissaggio, lunghezza 3000 mm, della sezione: 41 x 41 mm** Profilato in acciaio S250 GD-Z150-N-A EN 10147 con zincatura sendzimir, con dentellatura interna e fori per il fissaggio, lunghezza 3000 mm, della sezione: 41 x 41 mm	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	35,60	2´136,00
	A R I P O R T A R E			188´931,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			188´931,95
	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (Cat 18)			
58 / 168 A01.004.005. a	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	25,00		
	SOMMANO mc	25,00	6,80	170,00
59 / 169 C02.001.015	**Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia** Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	3,00		
	SOMMANO mc	3,00	35,25	105,75
60 / 170 B02.000.001. a	**Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle g ... amento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico** Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico	6,00		
	SOMMANO mc	6,00	20,01	120,06
61 / 171 A01.010.010. a	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo** Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	12,00		
	SOMMANO mc	12,00	4,37	52,44
	A R I P O R T A R E			189´380,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			189´380,20
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SpCat 15) **TRATTAMENTO ACQUA (Cat 5)**			
62 / 31 015029c	**Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, ... di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1"** Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" voce assimilata per ø1"1/4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	833,11	833,11
63 / 32 015041c	**Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Min ... io 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4** Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	329,96	329,96
64 / 33 015035e	**Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, at ... on manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1"1/2** Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1"1/2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	423,16	423,16
65 / 34 015058c	**Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in p ... binato, con attacco da: 1", portata 2200 l/h, ciclica 160** Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 2200 l/h, ciclica 160 tipo Cillit UVK-BIO 20 con valvola CB-Multiblok 1"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´812,95	1´812,95
66 / 35 M.NP.C2.clt. 04	**Stazioni di dosaggio antilegionella e polifosfati** F.p.o. di sistemi di dosaggio delle acque ad uso potabile costituito da: 1) Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04. marca Cillit, Codice: 16875AA 2) Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare			
	A R I P O R T A R E			192´779,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			192´779,38
	integrabile con funzione dosaggio di mantenimento Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati; Funzione innesco pompa Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio); Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco); Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop; Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi; Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione; Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Marca Cillit, codice 012543AC, modello KWZ 4.7 SMART 3) Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Marca Cillit, modello Impulsan Special 20 kg x 2 confezioni, codice 010093 4) SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC Marca Cillit, Codice: 35004AA 5) Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione; Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt; Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati; Funzione innesco pompa; Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio); Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop; Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi; Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi. Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. Marca Cillit, modello KWZ 4.7 SMART DIS, codice 012544AC 6) Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'acqua limpida e cristallina al fine di preservarne la qualità microbiologica. Il BWT-Allsil Super 5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Marca Cillit, modello BWT-ALLSILL SUPER 5 Ag n°2 confezioni da 20 kg, codice 36064AA 7) Corredo analisi composto da strisce reattive per la misurazione dell'Allsil. Confezione da 50 strisce reattive. Range di misura: 0- 100 mg/l di Allsil Marca Cillit, modello NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL, Codice: 36058AB			
		1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	3´355,21	3´355,21
67 / 36 M.NP.C2.clt. 04.b	**Trattamenti circuiti idraulici** Trattamenti di pulizia dei circuiti idraulici da realizzare con prodotti specifici e nel dettaglio: 1) Prodotto ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e impurità di cantiere dagli impianti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, per			
	A R I P O R T A R E			196´134,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			196´134,59
	effettuare ad installazione ultimata, la prescritta pulizia delle tubazioni e dell'impianto per rendere il sistema perfettamente pulito, come prescritto dalla Norma UNI 9182, prima della messa in esercizio. Prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP). Marca Cillit, modello CB-SANIT H2O - conf. da 5 kg, cod. 010141AA 2) Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione. Marca Cillit, modello HS CLEANER SG - conf. da 5 kg, cod. 010150AAB, n°2 taniche 3) Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Marca Cillit, modello HS COMBI - conf. da 5 kg, cod. 010136AB, n°2 taniche	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	925,27	925,27
68 / 37 M.11.03.01.01	**F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4)** F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,49	85,49
69 / 38 M.11.03.03.01	**F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1/2** F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1/2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,07	57,07
70 / 39 025063f	**Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica confo ... atura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"** Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,22	156,22
71 / 40 M.NP.E7.clt.03	**Gruppo automatico di riempimento CILLIT-AQA THERM HFB** Fornitura e posa in opera di stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento ad acqua calda Disconnettore e riduttore di pressione per riempimento e reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante. Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile, evita il riflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento. Il Cillit-AQA THERM HFB è conforme alla norma EN 1717. Marca Cillit, modello CILLIT-AQA THERM HFB, codice 012351AA	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	477,36	477,36
72 / 41 M.04.01.01.04	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" carico impianto	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		197´836,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		197´836,00
	SOMMANO cad	1,00	15,00	15,00
73 / 42 M.04.01.01.05	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 linea alimentazione boiler	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	23,71	23,71
74 / 43 M.04.01.01.06	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 linea principale	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	38,59	231,54
75 / 44 M.04.01.01.07	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2 linea alimentazione irrigazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	59,07	59,07
76 / 45 E02.037.005.c	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	13,90		
	SOMMANO kg	13,90	10,13	140,81
77 / 46 E02.037.005.d	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	22,00		
	SOMMANO kg	22,00	9,35	205,70
78 / 47 E02.037.005.e	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	56,40		
	SOMMANO kg	56,40	8,85	499,14
	A R I P O R T A R E			199´010,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			199´010,97
79 / 48 025098b	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	15,99	159,90
80 / 49 025098c	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	16,64	166,40
81 / 50 025098d	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	18,79	375,80
	A R I P O R T A R E			199´713,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			199´713,07
	RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (Cat 6)			
82 / 82 E01.004.015. a	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm			
		12,00		
	SOMMANO m	12,00	8,08	96,96
83 / 83 E01.004.015. b	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm			
		15,00		
	SOMMANO m	15,00	9,47	142,05
84 / 84 E01.004.015. c	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm			
		12,00		
	SOMMANO m	12,00	11,20	134,40
85 / 85 E01.004.015. d	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm			
		42,00		
	SOMMANO m	42,00	14,07	590,94
86 / 86 E01.001.005. b	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... eria: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm			
	linea ACS	30,00		
	linea AFS	30,00		
	ricircolo	55,00		
	SOMMANO m	115,00	14,26	1´639,90
87 / 87 E01.001.005. c	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... ria: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm			
	linea ACS	30,00		
	linea AFS	10,00		
	SOMMANO m	40,00	17,92	716,80
	A R I P O R T A R E			203´034,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			203´034,12
88 / 88 E01.001.005. d	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... deria: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm linea AFS linea ACS	 25,00 30,00		
	SOMMANO m	55,00	26,79	1´473,45
89 / 89 E01.001.005. e	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... ria: serie leggera: diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm linea AFS	 30,00		
	SOMMANO m	30,00	34,40	1´032,00
90 / 90 025098a	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	 115,00		
	SOMMANO m	115,00	12,92	1´485,80
91 / 91 025098b	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm	 40,00		
	SOMMANO m	40,00	15,99	639,60
92 / 92 025098c	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm	 55,00		
	SOMMANO m	55,00	16,64	915,20
93 / 93 025098d	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... cqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm	 30,00		
	SOMMANO m	30,00	18,79	563,70
94 / 94 E01.031.020. a	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:			
	A R I P O R T A R E			209´143,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			209´143,87
	doccia			
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	146,21	292,42
95 / 95 E01.031.020. b	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo			
	lavabo servizi sezioni	4,00		
	lavabo a canale servizi sezioni	8,00		
	lavabo handicap	2,00		
	lavabo spogliatoi	2,00		
	lavabo servizi cucina	1,00		
	lavabo area gioco sezioni	3,00		
	SOMMANO cad	20,00	171,46	3´429,20
96 / 96 E01.031.020. c	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... a dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet			
	spogliatoi	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	167,57	335,14
97 / 97 E01.031.020. d	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso			
	vasi bimbi	12,00		
	vasi adulti	3,00		
	vasi handicap	2,00		
	SOMMANO cad	17,00	108,85	1´850,45
98 / 98 E01.031.020. e	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello			
	cucina	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	108,85	217,70
99 / 99 E01.031.020. f	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... i sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice			
	lavanderia	1,00		
	voce assimilata per lavastoviglie	1,00		
	SOMMANO cad	2,00	108,85	217,70
	A R I P O R T A R E			215´486,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			215´486,48
100 / 127 E01.031.020. f	**Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... i sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice** Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice lavanderia	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	108,85	108,85
101 / 128 M.NP.C5.clf. 02.a	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 2 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi comprensiva di ogni altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354052: 2 attacchi collettori 4 attacchi collettori 6 attacchi (4+2)	4,00 2,00		
	SOMMANO cad.	6,00	38,62	231,72
102 / 129 M.NP.C5.clf. 02.b	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 3 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi comprensiva di ogni altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354053: 3 attacchi	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	46,33	138,99
103 / 130 M.NP.C5.clf. 02.c	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 4 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi comprensiva di ogni altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354054: 4 attacchi collettori 4 attacchi collettori 9 attacchi sezioni (4+5) collettori 8 sezioni attacchi (4+4) collettori 6 attacchi (4+2)	3,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad.	11,00	118,20	1´300,20
104 / 131 M.NP.C5.clf. 02.d	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 5 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi comprensiva di ogni altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354055: 5 attacchi collettori 5 attacchi collettori 9 attacchi sezioni (4+5)	1,00 3,00		
	SOMMANO cad.	4,00	60,28	241,12
105 / 132	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da**			
	A R I P O R T A R E			217´507,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			217´507,36
M.04.01.01.05	**manutenzione. DN 1** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 arresti generali ACS/AFS	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	23,71	331,94
106 / 135 013574d	**Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivi ... d espansione, per sostegno di tubi in acciaio e rame: Ø 1"** Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in acciaio e rame: Ø 1"	120,00		
	SOMMANO cad	120,00	2,00	240,00
107 / 136 013579c	**Barra filettata in acciaio S235JR EN 10025, con zincatura ... olitica a norma UNI ISO 2081:2018, lunghezza 1000 mm: M 10** Barra filettata in acciaio S235JR EN 10025, con zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081:2018, lunghezza 1000 mm: M 10	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	2,75	165,00
108 / 137 013580b	**Profilato in acciaio S250 GD-Z150-N-A EN 10147 con zincat ... il fissaggio, lunghezza 3000 mm, della sezione: 41 x 41 mm** Profilato in acciaio S250 GD-Z150-N-A EN 10147 con zincatura sendzimir, con dentellatura interna e fori per il fissaggio, lunghezza 3000 mm, della sezione: 41 x 41 mm	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	35,60	1´068,00
	A R I P O R T A R E			219´312,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			219´312,30
	SANITARI (Cat 7)			
109 / 102 E01.037.005. g	**Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... e opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete** Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete a pavimento tipo Ponte Giulio MILLEPIEDI 400x29,5 h 29,5 o similare	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	515,44	6´185,28
110 / 103 E01.037.005. b	**Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... dulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica** Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica Intesa serie Prima sospesa cod.013809 o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	406,47	812,94
111 / 104 E01.037.010. a	**Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, a ... opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato** Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato bagni sezioni bambini bagni adulti bagno cucina	12,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad	15,00	223,62	3´354,30
112 / 105 E01.040.005. b	**Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubine ... erra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm** Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm Intesa serie Prima cod.013802 o similare bagni adulti bagno cucina	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	373,70	1´121,10
113 / 106 E01.040.005. c	**Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubine ... elle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina** Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina bagni adulti bagno cucina	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	80,83	242,49
114 / 107 M.NP.C7.gbr .01.b	**Duofix per lavabo con rubinetteria a pianale - strutture leggere** F.p.o. di Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale elettronica con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Geberit, cod. 111.563.00.1 prevedere modello indicato o similare bagni adulti bagno cucina	2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		231´028,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	3,00		231´028,41
	bagni disabili	2,00		
	SOMMANO cad.	5,00	562,72	2´813,60
115 / 108 M.NP.C6.gbr .01.a	**Lavabo a canale Geberit Publica Elleboro** Fornitura e posa in opera di Lavabo a canale tipo Geberit Publica Elleboro in gres porcellanato. Campi di applicazione • Per il montaggio su ancoraggi a parete o mensole • Per rubinetterie a parete • Per strutture sanitarie • Per scuole e altri istituti di istruzione • Per l'industria e il commercio Larghezza 120 cm - bianco Lavatoi bagni - prevedere modello indicato o similare *(par.ug.=2*4) Lavatoi sezioni - prevedere modello indicato o similare	8,00 3,00		
	SOMMANO cad.	11,00	554,99	6´104,89
116 / 109 M.NP.C7.gbr .02.b	**Duofix per lavabo con rubinetteria a parete - strutture leggere** F.p.o. di Modulo Geberit Duofix per lavabo, 130 cm, rubinetteria a parete elettronica con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Geberit, cod. 111.562.001 lavabi a canale prevedere modello indicato o similare lavatoi	11,00 3,00		
	SOMMANO cad.	14,00	547,54	7´665,56
117 / 110 M.NP.C6.gbr .02.b	**Lavatoio polivalente Geberit Publica Iseo 38x75x60 cm** Fornitura e posa in opera di Lavatoio polivalente Geberit Publica Iseo in gres porcellanato. Campi di applicazione • Per l'industria e il commercio • Per strutture sanitarie • Per settori privati Dimensioni (HxLxP) 38x75x60 cm - bianco prevedere modello indicato o similare serivizi igienici bimbi lavanderia	4,00 1,00		
	SOMMANO cad.	5,00	494,44	2´472,20
118 / 111 E01.043.005. a	**Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idr ... obile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm** Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su mobile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	402,22	402,22
119 / 112 E01.043.002. b	**Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idr ... n scolapiatti unito ad una bacinella dimensioni 86 x 50 cm** Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in acciaio inox da incasso: con scolapiatti unito ad una bacinella dimensioni 86 x 50 cm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	325,54	325,54
	A R I P O R T A R E			250´812,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			250´812,42
120 / 113 E01.046.005. b	**Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, da ... e delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm** Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	729,64	1´459,28
121 / 114 E01.049.005. e	**Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fogna ... crilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 80 x 4 cm** Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 80 x 4 cm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	614,23	1´228,46
122 / 115 E01.055.005. b	**Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e p ... le reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato** Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato Lavabo per disabili Intesa cod 008329 o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	760,46	1´520,92
123 / 116 E01.055.010. a	**Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorpora ... con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento** Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Vaso per disabili a terra Intesa cod. 021102 con cassetta a zaino o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	764,58	1´529,16
	A R I P O R T A R E			256´550,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			256´550,24
	RUBINETTERIA A RIDOTTO CONSUMO (Cat 8)			
124 / 117 E01.058.015. b	**Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: co ... puccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo** Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo docce spogliatoi	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	135,95	271,90
125 / 118 E01.058.025. b	**Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole** Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole lavabi disabili - Intesa serie New Oceano cod. 015118 o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	147,97	295,94
126 / 119 M.NP.C7.gbr .01.a	**Rubinetteria per lavabo con fotocellula - a pianale** F.p.o. di rubinetteria per lavabo per montaggio a pianale, per ambienti pubblici e semipubblici, con miscelatore per l'allacciamento di acqua fredda e calda. La fornitura è inclusiva di rubinetto per lavabo con sensore ad infrarossi, flessibile per l'allacciamento idrico, elettronica di comando, unità funzionale, alimentatore, chiave per rompigetto e materiale di fissaggio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Geberit, modello Piave con miscelatore a pianale lavabi normali	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	652,75	1´958,25
127 / 120 E01.058.025. a	**Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale** Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale aule gioco sezioni	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	141,63	424,89
128 / 121 E01.058.040. b	**Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica** Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica lavabi a canale sezioni lavabi sezioni	16,00 4,00		
	SOMMANO cad	20,00	195,89	3´917,80
129 / 122 M.NP.C7.gbr .03	**Placca di copertura** F.p.o. di Placca di copertura Geberit per rubinetterie per lavabo con scatola funzionale da incasso e sifone da incasso Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Geberit, cod. 116.426.11.1	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	112,74	338,22
130 / 123 E01.058.035. a	**Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di ... vole, completo di flessibile inox di collegamento: normale** Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale lavello cucina lavatoi lavanderia	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	148,62	445,86
	A R I P O R T A R E			264´203,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			264´203,10
131 / 124 E01.058.030	**Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4** Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 Rubinetteria Intesa serie New Oceano cod. 015120 o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	132,03	264,06
132 / 125 E01.058.090	**Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato** Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato lavatrice lavastoviglie	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	23,55	47,10
133 / 126 E01.058.095	**Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola ... esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio** Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio lavatrice lavastoviglie	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	100,45	200,90
	A R I P O R T A R E			264´715,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			264´715,16
	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (Cat 18)			
134 / 172 075001c	**Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta** Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta	30,00		
	SOMMANO mc	30,00	8,56	256,80
135 / 173 C02.001.015	**Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia** Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	9,00		
	SOMMANO mc	9,00	35,25	317,25
136 / 174 A01.010.010.a	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo** Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	20,00		
	SOMMANO mc	20,00	4,37	87,40
137 / 237 A.34.013	**Sportello d'ispezione su controsoffitto EI 120, realizzat ... o dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto.** Sportello d'ispezione su controsoffitto EI 120, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: struttura metallica realizzata con profili metallici con sezione a C con funzione di cornice perimetrale per l'ancoraggio dello sportello d'ispezione; sportello d'ispezione realizzato con doppia lastra in calcio silicato esente da amianto, omologata in classe A1 di reazione al fuoco, dimensioni esterne sportello 600 x 600. Sul perimetro esterno di tale sportello, in prossimità della lastra interna verrà applicata una striscia di materiale termoespandente. L'ispezionabilità è garantita dall'applicazione sui quattro lati dello sportello di inserti filettati sul profilo a C del controsoffitto in modo tale da poter ricevere una vite a passo MA. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto.	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	149,91	1´499,10

	A R I P O R T A R E			266´875,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			266´875,71
	IMPIANTO AERAULICO (SpCat 16) **APPARECCHIATURE AERAULICHE (Cat 11)**			
138 / 58 M.NP.F3.arm.01.a	**Recuperatore a doppio flusso Aermec RPLI-100-L** F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 950 m³/h Marca Aermec, modello RPLI-100-L	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	5´401,18	21´604,72
139 / 59 M.NP.F3.arm.01.b	**Recuperatore a doppio flusso Aermec RPLI-140-L** F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 1400 m³/h Marca Aermec, modello RPLI-140-L	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	5´839,11	5´839,11
140 / 138 E03.016.045.a	**Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a pare ... UB>2</SUB>O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A)** Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H₂O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) bagno sal polivalente	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	243,13	243,13
	A R I P O R T A R E			294´562,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			294´562,67
	GRIGLIE E DIFFUSORI (Cat 12)			
141 / 71 E03.034.005. a	**Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... ola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm** Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm M3 - voce assimilata per 100x80 M4 - voce assimilata per 150x100 M4 - voce assimilata per 200x100	1,00 1,00 18,00		
	SOMMANO cad	20,00	64,13	1´282,60
142 / 72 033344a	**Diffusore quadrato con griglia forellinata multidireziona ... 350 x 350 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 160 mm** Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: dimensione esterna 350 x 350 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 160 mm M1 - voce assimilata per anemostato rettangolare plenum (1 att. laterale) 225 x 225 M6 - voce assimilata per anemostato rettangolare plenum (1 att. laterale) 150 x 150	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	101,75	305,25
143 / 73 E03.034.010. a	**Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm** Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm T4 - voce assimilata per 300x100 T1 - voce assimilata per 300x150	7,00 3,00		
	SOMMANO cad	10,00	90,26	902,60
144 / 74 E03.034.010. e	**Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 200 mm** Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 200 mm T3	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	100,59	402,36
145 / 75 E03.034.010. g	**Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm** Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm T2	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	116,75	700,50
146 / 76 035242a	**Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm** Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm voce assimilata per 200x150 (R3)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	100,68	100,68
147 / 77 035242b	**Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm** Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm			
	A R I P O R T A R E			298´256,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			298´256,66
	R2 voce assimilata per 250x150	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	112,07	224,14
148 / 78 035243d	**Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm** Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm R4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	149,20	149,20
149 / 79 035256a	**Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm** Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm R6 voce assimilata per ø125 (R7) GR1 Ø 100 GR2 Ø 125	4,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	9,00	43,28	389,52
150 / 80 035256b	**Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm** Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm R8 Ø 160 GR3 Ø 160	3,00 4,00		
	SOMMANO cad	7,00	43,28	302,96
151 / 216 035257c	**Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa ... , data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm** Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm GR4	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	55,49	110,98
152 / 217 035249a	**Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete d ... murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm** Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm PAE3 - voce assimilata per 400 x 300 PAE4 - voce assimilata per 500 x 300	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	318,39	636,78
153 / 218 035249b	**Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete d ... murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm** Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm PAE2 - voce assimilata per 800 x 500	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	365,63	365,63
154 / 219 035254b	**Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in ... , dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm** Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm EAV2 - voce assimilata per griglia di espulsione tipo Tecnoventil PAEC 200 o similare	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	79,11	79,11
	A R I P O R T A R E			300´514,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			300´514,98
155 / 220 035254d	**Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in ... , dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm** Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm EAV1 - voce assimilata per griglia di espulsione tipo Tecnoventil PAEC 350 o similare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	93,57	187,14
156 / 221 035242b	**Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm** Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm R9	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	112,07	896,56
157 / 222 M.NP.F9.gen .05	**Diffusore a ugello orientabile portata 200 mc/h** F.p.o. di diffusore ad ugello orientabile costruito completamente in alluminio anodizzato e utilizzato per la diffusione dell'aria in grandi ambienti dove è necessario controllare la direzione del flusso d'aria e garantire elevate portate d'aria con un alto livello di induzione. Portata (min-max): 125-325 mc/h Portata media: 200 mc/h Sagicofim Diffusore a ugello orientabile PK - taglia 8 M5	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	258,47	1´033,88
	A R I P O R T A R E			302´632,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			302´632,56
	DISTRIBUZIONE AERAULICA (Cat 13)			
158 / 60 E03.022.035. a	**Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm** Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	160,00		
	SOMMANO mq	160,00	56,90	9´104,00
159 / 61 E03.022.035. b	**Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm** Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	20,00		
	SOMMANO mq	20,00	62,91	1´258,20
160 / 62 E03.022.045. a	**Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm** Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	30,00		
	SOMMANO mq	30,00	191,50	5´745,00
161 / 63 E03.022.045. b	**Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm** Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	5,00		
	SOMMANO mq	5,00	173,47	867,35
162 / 64 E03.022.050. a	**Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzat ... ppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm** Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm realizzati in conformità le norme NTC 2018 e quindi per evitare il distacco degli elementi dalle strutture in caso di evento sismico	145,00		
	SOMMANO cad	145,00	17,66	2´560,70
163 / 65 E03.022.060. b	**Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per q ... rnite: per unità di misura espressa in mq: da 141 a 345 mq** Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in mq: da 141 a 345 mq Coefficiente correttivo: + 11% condotte *(par.ug.=9104+1258) pezzi speciali *(par.ug.=5745+867)	10´362,00 6´612,00		
	SOMMANO K	16´974,00	0,11	1´867,14
	A R I P O R T A R E			324´034,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			324´034,95
164 / 66 E03.022.065	**Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e un ... zione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro** Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro per 5 VMC	20,00		
	SOMMANO m	20,00	40,09	801,80
165 / 67 E03.025.010	**Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una ... filettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni** Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni c.to mandata aria	110,00		
	SOMMANO mq	110,00	58,33	6´416,30
166 / 68 E03.022.165. a	**Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad ... di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm** Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm madata ritorno	1,00 8,00		
	SOMMANO m	9,00	9,55	85,95
167 / 69 E03.022.165. b	**Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad ... di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm** Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm ritorno	4,00		
	SOMMANO m	4,00	10,59	42,36
168 / 70 E03.022.165. c	**Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad ... di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm** Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm mandata ritorno	3,00 1,00		
	SOMMANO m	4,00	12,65	50,60
169 / 139 E03.022.010. a	**Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... orto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm** Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm			
	A R I P O R T A R E			331´431,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			331´431,96
	Ø 160 bolitori	2,00		
	Ø 250 aria scarico REC 1 (sezz. latt + UP 2.a)	7,00		
	Ø 300 aria scarico REC 1 (UP 1.b)	2,00		
	SOMMANO mq	11,00	54,37	598,07
170 / 140 E03.022.010. b	**Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... to: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm** Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm			
	Ø 350 REC 2 (UP 1.a)	2,00		
	SOMMANO mq	2,00	61,32	122,64
171 / 141 E03.022.020. a	**Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, pr ... orto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm** Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm			
		5,00		
	SOMMANO mq	5,00	197,75	988,75
172 / 142 E03.022.020. b	**Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, pr ... to: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm** Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm			
		3,00		
	SOMMANO mq	3,00	126,70	380,10
173 / 143 M.NP.F2.gen .02.a	**Condotta in PVC ø100 mm** Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø100 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita.			
	Diametro ø100 mm			
	estrattore bagno	2,00		
	estrazione cappa cucina	8,00		
	SOMMANO m	10,00	23,68	236,80
	A R I P O R T A R E			333´758,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			333´758,32
	IMPIANTO DI ESTRAZIONE E REINTEGRO CUCINA (Cat 14)			
174 / 161 MP.21.05	**Cappa di aspirazione** Fornitura e posa in opera di cappa di aspirazione per cucina in lamiera smaltata - lunghezza cm 100	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	868,93	868,93
175 / 245 M.NP.F2.gen .02.d	**Condotta in PVC ø150 mm** Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø150 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita. Diametro ø160 mm	8,00		
	SOMMANO m	8,00	31,20	249,60
	A R I P O R T A R E			334´876,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			334´876,85
	RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE E METEORICHE (SpCat 17) **RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE (Cat 9)** **distribuzione interna (SbCat 3)**			
176 / 100 E01.031.035	**Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standa ... ettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria** Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria bagni sezioni bagni handicap bagni standard sovrapprezzo per bagni sezioni bagno cucina	4,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad	11,00	680,99	7´490,89
177 / 101 E01.031.045. b	**Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco clas ... d una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento** Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento sezioni (primaria e secondaria) bagno standard (primaria e secondaria) bagno handicap (primaria e secondaria) bagno cucina (primaria e secondaria) cucina e lavanderia (secondarie)	4,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	10,00	270,35	2´703,50
178 / 159 A07.037.080. a	**Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo ... omma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm** Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm spogliatoi docce centrale termica pompe di calore	2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad	7,00	22,56	157,92
179 / 160 M.NP.D8.rdi .02.a	**Canale grigliato** Fornitura e posa in opera di canale H 130 mm - L1000 mm, in polipropilene con griglia in acciaio inox e profilo a "C". Marca REDI, cod. ECAIXPP cucina lavanderia bagno cucina bagno ospiti bagno esterni wc spogliatoio 1 e 2	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO m	8,00	94,97	759,76
	distribuzione esterna (SbCat 4)			
180 / 152 C02.016.120. a	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera			
	A R I P O R T A R E			345´988,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			345´988,92
	esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm			
	acque reflue - grigie voce assimilata per ø75	56,00		
	acque reflue - grigie voce assimilata per ø90	63,00		
	acque reflue - nere voce assimilata per ø90	7,20		
	acque reflue - grigie ø110	100,00		
	acque reflue - nere ø110	70,00		
	SOMMANO m	296,20	18,25	5´405,65
181 / 153 C02.016.115. a	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm			
	acque reflue - grigie	50,00		
	acque reflue - nere	65,00		
	SOMMANO m	115,00	19,31	2´220,65
182 / 154 C02.016.115. b	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm			
	acque reflue - nere	8,00		
	SOMMANO m	8,00	24,64	197,12
183 / 155 C02.016.115. c	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm			
	acque reflue - nere	10,00		
	SOMMANO m	10,00	32,88	328,80
184 / 156 C02.019.050. d	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm			
		9,00		
	SOMMANO cad	9,00	211,80	1´906,20
185 / 157 C02.019.055. d	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm			
		9,00		
	SOMMANO cad	9,00	104,80	943,20
186 / 158 C02.019.050. e	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi			
	A R I P O R T A R E			356´990,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			356´990,54
	sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	320,00	2´240,00
187 / 231 C02.019.055. e	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	151,00	1´057,00
188 / 232 MC.12.010.0 130.f	**Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), co.....ndotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9** Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9 innesto acque nere	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	94,39	94,39
189 / 234 C02.010.005. b	**Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata ... ssorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200** Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	423,00	423,00
	trattamenti (SbCat 5)			
190 / 133 C02.034.015. c	**Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), d ... di 200 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 450 litri** Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 35 abitanti con volume utile di 1775 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 200 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 450 litri	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´459,98	1´459,98
191 / 225 C02.034.005. e	**Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di po ... mparto di sedimentazione e 2013 del comparto di digestione** Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 10 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2525 litri di cui 512 del comparto di sedimentazione e 2013 del comparto di digestione	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		362´264,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		362´264,91
	SOMMANO cad	1,00	2´520,96	2´520,96
192 / 244 MC.12.010.0090.c	**Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125, s = 2,0** Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125, s = 2,0	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	52,94	105,88
	A R I P O R T A R E			364´891,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			364´891,75
	RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE (Cat 10) **distribuzione esterna (SbCat 4)**			
193 / 144 C02.016.120. a	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm meteoriche oleose	 30,00 42,00		
	SOMMANO m	72,00	18,25	1´314,00
194 / 145 C02.016.115. a	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm allacci pluviali-collettori di distribuzione meteoriche allacci pozzetti-collettori di distribuzione oleose	 35,00 18,00		
	SOMMANO m	53,00	19,31	1´023,43
195 / 146 C02.016.115. b	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm oleose	 5,00		
	SOMMANO m	5,00	24,64	123,20
196 / 147 C02.016.115. c	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	 8,00		
	SOMMANO m	8,00	32,88	263,04
197 / 148 C02.016.115. d	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	 10,00		
	SOMMANO m	10,00	45,70	457,00
198 / 149 C02.016.115. e	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	 60,00		
	SOMMANO m	60,00	66,04	3´962,40
	A R I P O R T A R E			372´034,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			372´034,82
199 / 150 C02.016.115. g	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm	100,00		
	SOMMANO m	100,00	150,96	15´096,00
200 / 151 C02.016.115. h	**Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm** Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	75,00		
	SOMMANO m	75,00	240,89	18´066,75
201 / 227 C02.019.050. d	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	211,80	1´270,80
202 / 228 C02.019.055. d	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	104,80	628,80
203 / 229 C02.019.050. e	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	320,00	6´080,00
204 / 230 C02.019.055. e	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm** Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	151,00	2´869,00
205 / 233 MC.12.010.0 130.f	**Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), co.....ndotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9** Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040,			
	A R I P O R T A R E			416´046,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			416´046,17
	0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9 voce assimilata per ø250 - riuso acque meteoriche voce assimilata per ø300 - innesto in fognatura	1,50 2,00		
	SOMMANO cad	3,50	94,39	330,37
206 / 235 C02.010.005. d	**Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata ... ssorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315** Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	750,00	750,00
207 / 238 C02.019.117. a	**Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed e ... a M 125 delle seguenti dimensioni: luce netta 300 x 300 mm** Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chisino deve essere riempito con calcestruzzo di qualtià necessaria a conseguirne la calsse di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio in alluminio classe di resistenza M 125 delle seguenti dimensioni: luce netta 300 x 300 mm	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	249,26	2´492,60
208 / 239 C02.019.117. c	**Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed e ... a M 125 delle seguenti dimensioni: luce netta 500 x 500 mm** Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chisino deve essere riempito con calcestruzzo di qualtià necessaria a conseguirne la calsse di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio in alluminio classe di resistenza M 125 delle seguenti dimensioni: luce netta 500 x 500 mm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	320,15	640,30
209 / 242 M.15.05.13	**F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4.** F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,54	58,16
	trattamenti (SbCat 5)			
210 / 226 045030a	**Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia per ... tà di 3000 l, un deoliatore e un pozzetto prelievi fiscali** Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato secondo la L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: pozzetto scolmatore a base circolare in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in pvc con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in polipropilene; sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di polietilene dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in polietilene; presenza, in entrata, di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda			
	A R I P O R T A R E			420´317,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			420´317,60
	pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; sistema di dissabbiatura-disoleatura con deoliatore con filtro a coalescenza, per la depurazione delle acque accumulate, a base circolare, dimensionato secondo la norma UNI-EN 858-1, Ø 1.150 mm, altezza 1.220 mm per una portata di trattamento di 1,5 l/s; pozzetto prelievi fiscali a base circolare, Ø 430 mm, altezza 465 mm, in monoblocco di polietilene con tronchetto di entrata e di uscita in pvc con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in polipropilene; in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con esclusione escluse eventuali prolunghe di altezza 300 mm avvitabili sulle ispezioni, dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di superfici scoperte di 500 mq, costituito da un pozzetto scolmatore di Ø 580 mm e altezza 660 mm, un serbatoio di accumulo, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm, altezza 1720 mm, capacità di 3000 l, un deoliatore e un pozzetto prelievi fiscali			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´169,21	1´169,21
	riuso acque meteoriche (SbCat 6)			
211 / 134 C02.031.005. g	**Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in ... ofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/ min/ 11 m)** Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 15.750 l, lunghezza 5.620 mm, larghezza 2.100 mm e altezza 2.200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	13´778,95	13´778,95
212 / 165 E01.004.015. f	**Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm** Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm tubazione fino al pozzetto (predisposizione allaccio sistema irrigazione)			
		20,00		
	SOMMANO m	20,00	22,46	449,20
213 / 166 A.37.001.006	**Conduttura orizzontale interrata passacavo con tubazioni ... iano delle tubazioni. Con due tubi del diametro di mm 160.** Conduttura orizzontale interrata passacavo con tubazioni in p.v.c.,munita del marchio di fabbrica e del marchio I.I.P., munita di filo di traino in nylon di tipo soleflex di diametro mm 6, comprese saldature, incollaggi, i pezzi speciali e quant' altro per dare le condotte eseguite a perfetta regola d' arte. Sono compresi il sottofondo, la copertura, il rinfianco in calcestruzzo di cm 10 di classe 200, lo scavo corrente fino alla profondità di m 1,80 compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei diritti di discarica, compreso l'eventuale taglio di pavimentazione bituminosa ed il successivo reinterro con sabbiella di categoria A2-4/A2-5. E' inoltre compreso l' onere per eventuali attraversamenti di canalizzazioni per altre utenze e quant' altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurazione lungo l' asse mediano delle tubazioni. Con due tubi del diametro di mm 160.			
		15,00		
	SOMMANO m	15,00	66,67	1´000,05
214 / 167 015060f	**Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in ... lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/2** Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/2			
		1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		436´715,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		436´715,01
	SOMMANO cad	1,00	43,18	43,18
215 / 236 C02.019.050. d	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	211,80	423,60
216 / 240 MC.12.010.0 130.f	**Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), co.....ndotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9** Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 3,9 voce assimilata per ø250	1,50		
	SOMMANO cad	1,50	94,39	141,59
	A R I P O R T A R E			437´323,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			437´323,38
	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (Cat 18)			
217 / 175 A01.004.005. a	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	collettori di distribuzione acque meteoriche	650,00		
	collettori di distribuzione acque reflue	46,00		
	linea irrigazione	15,00		
	vasca di prima pioggia	70,00		
	degrassatore	5,00		
	imhoff	10,00		
	SOMMANO mc	796,00	6,80	5´412,80
218 / 176 A01.004.010. a	**Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)** Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	collettori di distribuzione acque meteoriche	85,00		
	vasca di prima pioggia	40,00		
	degrassatore	2,00		
	Imhoff	4,00		
	SOMMANO mc	131,00	0,54	70,74
219 / 177 C02.001.015	**Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia** Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	collettori di distribuzione acque meteoriche	130,00		
	collettori di distribuzione acque reflue *(par.ug.=35*0,8*0,2)	5,60		
	vasca di prima pioggia *(par.ug.=80*0,2)	16,00		
	degrassatore *(par.ug.=5*0,2)	1,00		
	Imhoff *(par.ug.=10*0,2)	2,00		
	linea irrigazione *(par.ug.=15*0,2)	3,00		
	SOMMANO mc	157,60	35,25	5´555,40
220 / 178 B02.000.001. a	**Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle g ... amento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico** Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico			
	collettori di distribuzione acque meteoriche	300,00		
	collettori di distribuzione acque reflue	23,00		
	linea irrigazione *(par.ug.=15*1*2*0,2)	6,00		
	SOMMANO mc	329,00	20,01	6´583,29
221 / 179 A01.010.010. a	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo** Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo			
	collettori di distribuzione acque meteoriche	390,00		
	A R I P O R T A R E	390,00		454´945,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	390,00		454´945,61
	collettori di distribuzione acque reflue	28,00		
	vasca di prima pioggia *(par.ug.=80*0,6)	48,00		
	degrassatore *(par.ug.=5*0,6)	3,00		
	Imhoff *(par.ug.=10*0,6)	6,00		
	linea irrigazione	6,00		
	SOMMANO mc	481,00	4,37	2´101,97
222 / 224 M01.001.005	**IV livello edile** IV livello edile			
	oneri per spostamento chiusino di scolo strada nella zona in cui dovrà essere realizzata la rampa	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	31,77	762,48
	A R I P O R T A R E			457´810,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			457´810,06
	AUTOMAZIONE (SpCat 18) **REGOLAZIONE CT (Cat 2)**			
223 / 29 MM.17.080. 0010.a	**Unità centrale di supervisione - fino a 500 punti di regolazione** Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione centrale termica sonde ambiente testine elettrorermiche collettori unità ventilanti (con regolazione a bordo segnale bus) SOMMANO punto reg.	16,00 29,00 9,00 5,00 59,00	147,57	8´706,63
224 / 30 045065	**Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolaz ... lutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato** Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cad	59,00 59,00	83,58	4´931,22
225 / 51 MM.17.060. 0010.m	**Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da esterno** Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno SOMMANO cad	1,00 1,00	57,38	57,38
226 / 52 MM.17.060. 0010.o	**Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da tubazione con pozzetto** Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	7,00 7,00	64,21	449,47
	A R I P O R T A R E			471´954,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			471´954,76
	REGOLAZIONE UNITA' VENTILANTI (Cat 3)			
227 / 53 MM.17.060. 0030.c	**Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria** Strumentazione per pressione e flusso: - pressostato differenziale per aria	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	42,35	423,50
228 / 54 MM.17.060. 0040.d	**Strumentazione per altri controlli - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio** Strumentazione per altri controlli: - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	650,32	3´251,60
	A R I P O R T A R E			475´629,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			475´629,86
	REGOLAZIONE IN CAMPO (Cat 4)			
229 / 55 MM.17.060. 0010.n	**Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da ambiente** Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	65,58	1´901,82
230 / 241 M.NP.B5.rdz .08.b	**Testina elettrotermica RDZ per sistemi a pavimento 230 V con micro di fine corsa** Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa), facilità di montaggio grazie al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (compreso). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni). Utilizzabile con i collettori: b!klimax - TOP COMPOSIT - CONTROL - Alta Temperatura KIT e MTR. La fornitura si intende comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca RDZ, cod. 1057240	76,00		
	SOMMANO cad.	76,00	42,08	3´198,08
	A R I P O R T A R E			480´729,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			480´729,76
	MONITORAGGIO CONSUMI (Cat 17)			
231 / 181 E02.043.005. a	**Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costitu ... cchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1/2"** Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1/2"			
	ricircolo ACS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2´712,55	2´712,55
232 / 182 E02.043.010. c	**Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costitu ... chi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/2** Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/2			
	linea principale riscaldamento	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3´210,52	3´210,52
233 / 183 E02.043.020. c	**Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione ... tura massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h** Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h			
	linea ACS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	297,00	297,00
234 / 184 M.04.01.01.0 3	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2			
	contabilizzatore ricircolo	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	11,83	23,66
235 / 185 M.04.01.01.0 4	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"			
	contatore riempimento impianto	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	15,00	30,00
236 / 186 M.04.01.01.0 7	**F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2** F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2			
	contabilizzatore c.to riscaldamento	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	59,07	118,14
	A R I P O R T A R E			487´121,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			487´121,63
237 / 187 M.05.01.01	**F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e co ... 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 15** F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 15	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	74,97	74,97
238 / 188 M.05.01.02	**F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e co ... 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 20** F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	81,32	81,32
239 / 189 M.05.01.05	**F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e co ... 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 40** F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	121,75	121,75
240 / 199 045065	**Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolaz ... lutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato** Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato contabilizzatori	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	83,58	250,74
	A R I P O R T A R E			487´650,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			487´650,41
	PREVENZIONE INCENDI (SpCat 19)			
241 / 162 E04.001.030. b	**Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola ... uale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F** Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F assimilato a 6 litri a schiuma | 21A - 183B assimilato a 6 litri a schiuma | 34A - 233B - 75F.	19,00 1,00		
	SOMMANO cad	20,00	167,47	3´349,40
242 / 163 E04.001.010. b	**Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la ... so eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B** Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	188,58	188,58
243 / 164 E04.028.005. a	**Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm** Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	68,50	685,00
244 / 180 16.01.027.00 1	**Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... to: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4.** Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4.	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	3,01	150,50
245 / 223 16.01.027.00 1	**Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... to: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4.** Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4. voce assimilata per segnali a terra	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	3,01	120,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro			492´144,29
	T O T A L E euro			492´144,29

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	492´144,29	100,000
M:001	Premesse e note sul CME (---) euro	0,00	0,000
M:014	IMPIANTO IDRONICO euro	189´380,20	38,481
M:014.001	LOCALE TECNICO euro	77´587,43	15,765
M:014.001.001	produzione fluidi TV (OS28) euro	68´599,22	13,939
M:014.001.002	produzione ACS (OS28) euro	8´988,21	1,826
M:014.015	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO (OS28) euro	90´327,87	18,354
M:014.016	DISTRIBUZIONE IDRONICA (OS28) euro	21´016,65	4,270
M:014.018	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (OS28) euro	448,25	0,091
M:015	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	77´495,51	15,747
M:015.005	TRATTAMENTO ACQUA (OS3) euro	10´332,87	2,100
M:015.006	RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (OS3) euro	19´599,23	3,982
M:015.007	SANITARI (OS3) euro	37´237,94	7,566
M:015.008	RUBINETTERIA A RIDOTTO CONSUMO (OS3) euro	8´164,92	1,659
M:015.018	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (OS3) euro	2´160,55	0,439
M:016	IMPIANTO AERAULICO euro	68´001,14	13,817
M:016.011	APPARECCHIATURE AERAULICHE (OS28) euro	27´686,96	5,626
M:016.012	GRIGLIE E DIFFUSORI (OS28) euro	8´069,89	1,640
M:016.013	DISTRIBUZIONE AERAULICA (OS28) euro	31´125,76	6,325
M:016.014	IMPIANTO DI ESTRAZIONE E REINTEGRO CUCINA (OS28) euro	1´118,53	0,227
M:017	RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE E METEORICHE euro	122´933,21	24,979
M:017.009	RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE euro	30´014,90	6,099
M:017.009.003	distribuzione interna (OG6) euro	11´112,07	2,258
M:017.009.004	distribuzione esterna (OG6) euro	14´816,01	3,011
M:017.009.005	trattamenti (OG6) euro	4´086,82	0,830
M:017.010	RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE euro	72´431,63	14,718
M:017.010.004	distribuzione esterna (OG6) euro	55´425,85	11,262
M:017.010.005	trattamenti (OG6) euro	1´169,21	0,238
M:017.010.006	riuso acque meteoriche (OG6) euro	15´836,57	3,218
M:017.018	SCAVI, REINTERRI ED ASSISTENZE EDILI (OG6) euro	20´486,68	4,163
M:018	AUTOMAZIONE euro	29´840,35	6,063
M:018.002	REGOLAZIONE CT (OG11) euro	14´144,70	2,874
M:018.003	REGOLAZIONE UNITA' VENTILANTI (OG11) euro	3´675,10	0,747
M:018.004	REGOLAZIONE IN CAMPO (OG11) euro	5´099,90	1,036
M:018.017	MONITORAGGIO CONSUMI (OG11) euro	6´920,65	1,406
M:019	PREVENZIONE INCENDI (OS3) euro	4´493,88	0,913
	TOTALE euro	492´144,29	100,000

Bologna, 05/09/2023

Il Tecnico
Per. Ind. Davide Guidotti

	A R I P O R T A R E		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Impianto elettrico e specialistico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Premessa (SpCat 1)			
1 / 200 APU	Il presente computo metrico è stato redatto basandosi sugli Elenchi Prezzi delle Opere Pubbliche indicati nelle Ordinanze stesse: 1. OOPP_2023: Prezzario regionale delle opere pubbliche REGIONE EMILIA-ROMAGNA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE n. 462 del 27/03/2023 (CODICE VOCE: D01.001.000.n) 2. DEI: PREZZIARI DEI IMPIANTI ELETTRICI EDIZIONE 2022 2° Semestre (CODICE VOCE: 000000x) 3. DEI: PREZZIARI UNICO AZIENDE SANITARIE PUAS approvato con determina n. 7964 del 28 aprile 2022 (CODICE VOCE: E.XX.XXX.XXX.XXX) I prezzi delle lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nei precedenti prezziari sono stati ricavati da apposite analisi nelle forme di legge (vedi documento APU - Analisi Prezzi Opere Elettriche - IVA esclusa). SPESE GENERALI ED UTILI In ottemperanza all'Art. 32 del DPR 05/10/2010 n.207 nei nuovi prezzi riportati nel documento APU IE - Analisi dei Prezzi Opere impianti Elettrici - sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili dell'Appaltatore, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 28.70% (16% spese generali - 10% utile dell'esecutore). Categoria di Opera <nessuna>	1,00		
	SOMMANO	1,00	0,00	0,00
2 / 201	PREMESSA Il presente elenco è relativo a prestazioni di mano d'opera fornitura materiali a piè d'opera e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere da impiantista elettrico e delle opere complementari necessarie alla realizzazione del presente progetto. Tutti i prezzi sottoriportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché di tutti gli oneri di legge con la sola esclusione dell'IVA nella misura stabilita dalla norma vigente e sono da intendersi validi unicamente per le eventuali varianti al progetto di appalto. Nei prezzi sotto segnati s' intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le indicazioni fornite in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dalla regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione di suolo pubblico o privato. Tutti gli staffaggi dovranno essere realizzati in conformità le norme NTC 2018 e quindi per evitare il distacco degli elementi dalle strutture in caso di evento sismico. Si intendono altresì compresi i seguenti oneri: Sono esclusi gli oneri di noleggio macchinari, smaltimento dei materiali di risulta, assistenze murarie e la modifica dell'impianto elettrico esistente. Si intendono altresì compresi, ove pertinenti, i seguenti oneri: 1. Le verifiche finali degli impianti con relative istruzione e compilazione delle pratiche e denuncie presso gli enti tutori (ISPESL, VV.F., USL, ecc..) 2. Le assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti : · Formazione di tracce e successive chiusure per posa di canalizzazioni, tubazioni, ecc .... · Realizzazione di fori e asole per il passaggio impianti. · Fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa primo ricoprimento in malta cementizia. · Inghisaggio di mensole e staffe. · Verifica statica e dimensionamento degli staffaggi per le tubazioni e le apparecchiature per valutare le sollecitazioni statiche in statiche in conformità alla normativa di riferimento. · Pozzetti e botole. 4. Dichiarazione di conformità al DM. 37/08, con gli allegati ad esso elencati (progetto aggiornato relazione con tipologia dei materiali utilizzati ,schema di impianto realizzato, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali) che dovranno essere corrispondenti agli impianti realizzati. 5. Denuncia presso ente competente D.P.R. 462/01 "Controllo installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche" con relativi allegati 6. Denuncia presso ente competente D.P.R. 462/01 "Verifica impianti di messa a terra" con relativi allegati 7. Demolizione impianti esistenti e loro trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o ai Magazzini Comunali.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	8. Redazione del progetto costruttivo, verifiche tecniche in corso d'opera, elaborati di progetto corrispondenti allo stato finale (As built). Sono inoltre compresi gli oneri ,le misure e le prove necessarie per le denuncie D.P.R. 462/01 sopracitati. Sono altresì comprese le opere provvisionali, nessuna esclusa; carichi, trasporti, scarichi, sollevamento ai piani e quanto occorre per dare il lavoro compiuto Categoria di Opera <nessuna>	1,00		
	SOMMANO	1,00	0,00	0,00
	Fase 1) Realizzazione del nuovo Asilo nido Piccolo Blu (SpCat 2) **SCAVI/ASSISTENZE MURARIE (Cat 1)**			
3 / 65 F19501015b 195015b	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale: per dorsale con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali voce usata per similitudine per assistenze murarie	150,00		
	SOMMANO cad	150,00	100,30	15´045,00
	OPERE PROPEDEUTICHE AGLI INTERVENTI EDILI (Cat 2)			
4 / 190 F20505018 205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	40,94	81,88
5 / 191 F20505016a 205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	101,23	607,38
6 / 192 D02005d D02.019.005. d	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 75 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali interramento linea telecom	160,00		
	SOMMANO m	160,00	6,99	1´118,40
7 / 193 C01005a A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO mc	30,00	6,80	204,00
8 / 194 C02045b C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali interramento linea telecom	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		17´056,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	4,00		17´056,66
	SOMMANO cad	4,00	95,30	381,20
9 / 195 F00101026b M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali riposizionamento di palo di illuminazione pubblica esistente	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	32,57	781,68
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 3)			
10 / 28 D05005e D05.001.005.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	200,00		
	SOMMANO m	200,00	7,93	1´586,00
11 / 56 D05005a D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	111,54	334,62
12 / 86 C02075a C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	105,68	1´373,84
13 / 213 D05060d D05.001.060.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali QPL QGD QREG QN QSP0 QPAL	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m	6,00	50,17	301,02
14 / 214 F02501002g025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,11	40,55
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 4)			
15 / 29 D02005f D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	400,00		
	A R I P O R T A R E	400,00		21´855,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	400,00		21´855,57
	SOMMANO m	400,00	9,55	3´820,00
16 / 30 D02005c D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	60,00		
	SOMMANO m	60,00	5,59	335,40
17 / 31 D02005e D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	90,00		
	SOMMANO m	90,00	57,99	5´219,10
18 / 32 D02030e D02.007.030. e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	90,00		
	SOMMANO m	90,00	21,28	1´915,20
19 / 33 D02060a D02.007.060. a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	180,00		
	SOMMANO m	180,00	14,58	2´624,40
20 / 66 D02010c D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	120,00		
	SOMMANO m	120,00	8,38	1´005,60
21 / 67 F02501020a D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cavo per sgancio	70,00		
	SOMMANO m	70,00	3,30	231,00
22 / 68 D02010d D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	35,14	3´514,00
23 / 69 D02005c D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	250,00		
	A R I P O R T A R E	250,00		40´520,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	250,00		40´520,27
	SOMMANO m	250,00	6,07	1´517,50
24 / 70 D02005d D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	550,00		
	SOMMANO m	550,00	7,40	4´070,00
25 / 71 D02005e D02.016.005. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	400,00		
	SOMMANO m	400,00	8,80	3´520,00
26 / 72 F00101026b M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Manodopera per centraline meccaniche su quadro QREG	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	32,57	260,56
27 / 185 D02060a D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pulsanti di sganciio	70,00		
	SOMMANO m	70,00	2,90	203,00
28 / 199 F02501032a 025032a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: 7 conduttori Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	500,00		
	SOMMANO m	500,00	5,89	2´945,00
	QUADRI ELETTRICI (Cat 5) **QPL (SbCat 1)**			
29 / 87 D02040c D02.049.040. c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali QPL	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	413,70	413,70
30 / 88 D02044b D02.040.044. b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´174,82	1´174,82
	A R I P O R T A R E			54´624,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			54´624,85
31 / 89 D02010d D02.034.010. d	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,82	39,82
32 / 90 D02010e D02.034.010. e	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,94	85,94
33 / 91 D02025f D02.034.025. f	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A, con led di segnalazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	21,16	21,16
34 / 92 D02035g D02.034.035. g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2,31	4,62
35 / 93 D02015c D02.034.015. c	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	26,73	106,92
36 / 94 D05005a D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	380,82	1´523,28
37 / 95 D02070 D02.040.070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	180,22	180,22
38 / 96 D02055e D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	45,00		
	SOMMANO m	45,00	12,65	569,25
39 / 97 D02055c D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq			
	A R I P O R T A R E			57´156,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			57′156,06
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO m	15,00	7,58	113,70
40 / 98 E0103 E.01.01.03.007	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO m	15,00	7,43	111,45
	QGD (SbCat 2)			
41 / 99 D02005c D02.052.005.c	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	906,56	906,56
42 / 100 F03501001m035001m	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 125 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,38	115,38
43 / 101 E1201 E.07.12.01.011	SCARICATORE COMBINATO TIPO 1+ TIPO 2. Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato Tipo 1 + Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scaricatore combinato quadripolare per reti TN-S con tensioni nominali 230/400V (circuito 4+0) pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione. Tensione massima continuativa 255V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 50kA. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	700,50	700,50
44 / 102 D02010d D02.034.010.d	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,82	39,82
45 / 103 D02010e D02.034.010.e	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,94	85,94
46 / 104 D02015c	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A			
	A R I P O R T A R E			59′229,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			59′229,41
D02.034.015. c	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	26,73	106,92
47 / 105 E0104 E.03.01.04.015	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	197,93	395,86
48 / 106 E0114 E.03.01.14.018	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	211,81	423,62
49 / 107 F03514267i D02.034.025. i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	32,89	98,67
50 / 108 D02035g D02.034.035. g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	2,31	27,72
51 / 109 F03516338 035338	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN, 4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	183,90	551,70
52 / 110 F03505052x D02.037.005. x	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine 15 KA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	410,02	410,02
53 / 111 F03505060g D02.037.020. g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine classe A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	225,14	225,14
	A R I P O R T A R E			61′469,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			61´469,06
54 / 112 F03507203 D02.040.070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	180,22	180,22
55 / 113 F03505052t D02.037.005.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine 15KA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	126,96	126,96
56 / 114 F03505057d D01.022.015.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	219,34	219,34
57 / 115 F01510107e D01.022.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	73,85	738,50
58 / 116 F01510110a D01.022.025.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	109,57	109,57
59 / 117 F01510108a D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	122,47	979,76
60 / 118 F03515296b 035296b	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: tipo elettronico digitale con programmma giornaliero e settimanale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	193,62	580,86
61 / 119 F03514267c D02.034.025.c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,85	17,85
62 / 120 D02035g D02.034.035.g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		64´422,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	2,00		64´422,12
	SOMMANO cad	2,00	2,31	4,62
63 / 121 F03509215a 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	62,14	186,42
64 / 122 E0104 E.03.01.04.008	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	267,50	535,00
65 / 123 D02055b D02.001.055.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	40,00		
	SOMMANO m	40,00	5,68	227,20
66 / 124 D02055c D02.001.055.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	125,00		
	SOMMANO m	125,00	7,58	947,50
67 / 125 D02055e D02.001.055.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	25,00		
	SOMMANO m	25,00	12,65	316,25
68 / 126 D02065a D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,48	104,40
69 / 127 D02065b D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	48,00		
	A R I P O R T A R E	48,00		66´743,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	48,00		66´743,51
	SOMMANO m	48,00	4,33	207,84
70 / 128 D02065c D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	5,46	163,80
71 / 129 F02501031c 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	7,94	238,20
72 / 130 F02501031d 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	10,00		
	SOMMANO m	10,00	10,40	104,00
73 / 131 F02501031f 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	20,00		
	SOMMANO m	20,00	23,90	478,00
74 / 132 F02501002f 025002f	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	40,00		
	SOMMANO m	40,00	6,00	240,00
	QREG (SbCat 3)			
75 / 151 D02035a D02.049.035. a	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	463,24	463,24
76 / 152 F03515275c D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		68´638,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		68´638,59
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
77 / 153 F03514267i D02.034.025. i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	32,89	32,89
78 / 154 F03516338 035338	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN, 4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	183,90	183,90
79 / 155 D01005d D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	38,74	697,32
80 / 156 D01015a D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	122,47	1´224,70
81 / 157 D02015a D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	153,22	306,44
82 / 158 D02065a D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	110,00		
	SOMMANO m	110,00	3,48	382,80
83 / 159 D02065b D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,33	129,90
	QN (SbCat 4)			
84 / 133	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a			
	A R I P O R T A R E			71´723,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			71´723,92
F03518359h 035359h	muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali QN	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´171,31	1´171,31
85 / 134 E1201 E.07.12.01.011	SCARICATORE COMBINATO TIPO 1+ TIPO 2. Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato Tipo 1 + Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scaricatore combinato quadripolare per reti TN-S con tensioni nominali 230/400V (circuito 4+0) pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione. Tensione massima continuativa 255V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 50kA. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	700,50	700,50
86 / 135 F03515275c D02.043.010.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
87 / 136 D01005d D01.022.005.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	38,74	1´084,72
88 / 137 D01015a D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	122,47	2´449,40
89 / 138 D01020a D01.022.020.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	165,04	495,12
90 / 139 D02005t D02.037.005.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	126,96	253,92
91 / 140 F03505052u D02.037.005.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	169,64	169,64
	A R I P O R T A R E			78´175,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			78´175,91
92 / 141 D02010d D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	219,34	219,34
93 / 142 F03514267c D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	17,85	71,40
94 / 143 F03514252b 035252b	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	4,87	38,96
95 / 144 D02065a D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	175,00		
	SOMMANO m	175,00	3,48	609,00
96 / 145 D02065b D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	480,00		
	SOMMANO m	480,00	4,33	2´078,40
97 / 146 D02065c D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	240,00		
	SOMMANO m	240,00	5,46	1´310,40
98 / 147 E0103 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	60,00		
	SOMMANO m	60,00	2,01	120,60
99 / 148 E0204 E.01.02.04.0	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN			
	A R I P O R T A R E			82´624,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			82´624,01
42	50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,96	767,20
100 / 149 E0204 E.01.02.04.043	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	15,33	459,90
101 / 150 E0205 E.01.02.05.039	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali motorizzazione aprifinestre	150,00		
	SOMMANO m	150,00	6,60	990,00
	QPAL (SbCat 5)			
102 / 175 D02010e D02.049.010.e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	177,60	177,60
103 / 176 F03515275c D02.043.010.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
104 / 177 D01005d D01.022.005.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	38,74	232,44
	A R I P O R T A R E			85´378,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			85´378,53
105 / 178 F03514267c D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,85	17,85
106 / 179 F03514252b 035252b	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	4,87	9,74
107 / 180 D01015c D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	219,34	877,36
108 / 181 F03509215b 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	64,79	64,79
109 / 182 D02065a D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO m	15,00	3,48	52,20
110 / 183 D02065b D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	45,00		
	SOMMANO m	45,00	4,33	194,85
111 / 184 F02501002c 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	90,00		
	SOMMANO m	90,00	2,66	239,40
	QSPO (SbCat 6)			
112 / 160 D02015a D02.049.015.	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: senza porta, grado di protezione IP 30 per: 96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 130 mm			
	A R I P O R T A R E			86´834,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			86´834,72
a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	556,91	556,91
113 / 161 F03515275c D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
114 / 162 D01010n D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	148,17	592,68
115 / 163 F03514267c D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,85	17,85
116 / 164 F03514252b 035252b	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	4,87	9,74
117 / 165 D01015c D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	219,34	658,02
118 / 166 D01025d D01.022.025. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	163,52	163,52
119 / 167 D01005d D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	38,74	348,66
120 / 168 D01015a D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	122,47	857,29
121 / 169	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei			
	A R I P O R T A R E			90´166,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			90´166,77
F02501002d 025002d	fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 6 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	150,00		
	SOMMANO m	150,00	3,10	465,00
122 / 170 F02501002b 025002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	45,00		
	SOMMANO m	45,00	1,77	79,65
123 / 171 F02501002c 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	225,00		
	SOMMANO m	225,00	2,66	598,50
124 / 172 D02065a D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,48	34,80
125 / 173 E0204 E.01.02.04.041	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO m	15,00	8,00	120,00
126 / 174 D02065b D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,33	129,90
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (Cat 6)			
127 / 34 D08005a D08.007.005.	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	A R I P O R T A R E			91´594,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			91´594,62
a	pulsanti sganci	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	54,50	109,00
128 / 35 F03501025h 035025h	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 4 x 63 A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	310,55	621,10
129 / 44 D01035a D01.001.035.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pulsanti tradizionali aule doppi per tende/aprifinestre	18,00 14,00		
	SOMMANO cad	32,00	57,63	1´844,16
130 / 45 D01035f D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	46,44	139,32
131 / 46 D01035d D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	69,30	207,90
132 / 47 D01005c D01.001.005.c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali chiamata disabili	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	83,58	250,74
133 / 48 NP.IE.100	Sovrapprezzo per inserimento spia di segnalazione su scatola 503 pulsante computata a parte Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	35,00	105,00
134 / 49 F02514218a 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pompe centrale sonde centrale finestre/tende vmc armadio rack	9,00 10,00 41,00 5,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	66,00		94´871,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	66,00		94´871,84
	centrale rivelazione incendi	1,00		
	testine collettore di riscaldamento	30,00		
	termostati	31,00		
	sonde CO	5,00		
	comando cappa	1,00		
	cancello automatico	1,00		
	pompe calore ACS	2,00		
	miscelatrice	1,00		
	centraline di gestione	2,00		
	SOMMANO cad	140,00	28,73	4´022,20
135 / 50 F02514219b 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PDC	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	60,30	120,60
136 / 51 D01010d D01.004.010.d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	76,65	153,30
137 / 52 D01015n D01.001.015.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PL1	22,00 8,00		
	SOMMANO cad	30,00	48,79	1´463,70
138 / 53 D01015r D01.001.015.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PL1	22,00 75,00		
	SOMMANO cad	97,00	47,60	4´617,20
139 / 54 D02010a D02.031.010.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali QPR1	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	77,48	852,28
140 / 55 D01020a D01.001.020.a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua			
	A R I P O R T A R E			106´101,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			106´101,12
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine bipolare	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	62,05	124,10
141 / 186 E0414 E.01.04.14.001	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmissione (es. EIA, RS-485e KNX), per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV, Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.8 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine cavo KNX	200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,31	262,00
142 / 187 F22502004b 225004b	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	408,86	408,86
143 / 188 F22502010b 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	132,58	1´193,22
144 / 189 F22504019 225019	Attuatore KNX Master/Slave di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi o il comando di massimo 4 azionamenti per veneziana/tapparella, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 24 carichi on/off o 12 oscuranti, tensione nominale 250 Va.c., 50 - 60 Hz, corrente nominale 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5, il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e il collegamento al bus, montato su guida DIN Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	368,79	1´475,16
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA (Cat 7)			
145 / 1 E.06.15.01.002 E.06.015.001.002	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO PER UFFICI Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni in uffici. Versione tradizionale o equipaggiato di sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP42 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria LiFe 3.2V 3Ah Moduli LED integrati con temperatura colore 4000K. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, Alimentazione: 230 V 50 Hz Nel caso di installazioni di tipo incassato, l'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio			
	A R I P O R T A R E			109´564,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			109´564,46
	di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 18W SA/SE autonomia 1,5/3 ore (250lm-1,5h) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linergy Mirror MS1201 o similare	81,00		
	SOMMANO cad	81,00	80,29	6´503,49
146 / 2 D09045a D09.001.045.a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 42, sorgente luminosa LED con flusso medio 260 lm, autonomia 8 h con batteria al Pb ermetica, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linergy Mirror MS1201 o similare	81,00		
	SOMMANO cad	81,00	97,34	7´884,54
147 / 26 D01005a D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	204,00		
	SOMMANO cad	204,00	30,12	6´144,48
148 / 27 D01005b D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	34,03	782,69
149 / 202 E0212 E.06.02.12.010	APPARECCHIO LED A PLAFONE A LUCE DIFFUSA CON SCHERMO MICROPRISMATIZZATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio preverniciato di colore bianco ,schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato, testate di chiusura luminose in PMMA opale. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06. Resistenza al filo incandescente 650°C. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80/90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza luminosa di almeno 126 lm/W per Ra>80 e di almeno 99 lm/W per Ra>90. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Completo di accessori di montaggio. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) nelle versioni con Ra>90 e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 1200x120mm - LED35W - 4000lm - Ra>90 - DALI Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Novalux The Panel 2 3000K o similare Novalux The Panel 2 3000K o similare	25,00 65,00		
	SOMMANO cad	90,00	236,03	21´242,70
150 / 203 E0212 E.06.02.12.022	APPARECCHIO LED A PLAFONE A LUCE DIFFUSA CON SCHERMO MICROPRISMATIZZATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio preverniciato di colore bianco ,schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato, testate di chiusura luminose in PMMA opale. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06. Resistenza al filo incandescente 650°C. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80/90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza luminosa di almeno 126 lm/W per Ra>80 e di almeno 99 lm/W per Ra>90. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h.			
	A R I P O R T A R E			152´122,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			152´122,36
	(tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Completo di accessori di montaggio. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) nelle versioni con Ra>90 e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sospensione regolabile con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 2m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Kit sospensione The Panel 2 o similare	65,00		
	SOMMANO cad	65,00	13,18	856,70
151 / 204 E.06.02.31.005 E.06.002.031.005	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dellinstallazione. Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x24W Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 3F Linda 2x24W IP65 o similare	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	118,26	2´719,98
152 / 205 NP.IE.02	Plafoniera per uso interno per installazione a parete, plafone con emissione diretta, ottica opale, colore bianco diametro Ø400mm, garanzia 5 anni, peso 1.834kg, potenza reale apparecchio 40W con flusso luminoso di 4209lm, ip40, classe di isolamento II, tensione di alimentazione 220-240V 50/60Hz, sorgente luminosa a LED, potenza sorgente 36W con flusso luminoso sorgente 5050lm, temperatura colore 3000K, CRI >90 vita della sorgente 50000h L70 B30, conforme al CAM EDILIZIA Decreto Ministeriale 11 ottobre 2017 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Novalux luna 36W 3000K o similare	35,00		
	SOMMANO cal	35,00	111,62	3´906,70
153 / 206 E.06.50.02.003 E.06.50.02.003	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per limpiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dellinstallazione. Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali B.E.G. PD2N-M-DACO DALI-2 o similare	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	177,44	2´129,28
154 / 207 E.06.50.02.007 E.06.50.02.007	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per limpiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita			
	A R I P O R T A R E			161´735,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			161´735,02
	DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza slave con copertura d.10m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali B.E.G. PD2N-M-DACO DALI-2 o similare	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	108,78	979,02
155 / 208 E5001 E.06.50.01.001	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d´azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	47,00		
	SOMMANO cad	47,00	83,55	3´926,85
156 / 209 E5002 E.06.50.02.009	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Adattatore IR per Smartphone per la programmazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,37	43,37
157 / 210 E.06.50.02.005 E.06.50.02.005	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.24m o corridoio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	205,22	205,22
158 / 211 E.06.50.02.008 E.06.50.02.008	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive			
	A R I P O R T A R E			166´889,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			166´889,48
	Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dellinstallazione. Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza slave con copertura d.24m o corridoio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	134,79	1´213,11
	RIVELAZIONE INCENDI (Cat 8)			
159 / 36 E0102 E.26.01.02.001	CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, a microprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI - display lcd grafico con 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- 4 livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Specifiche tecniche: Numero di linee 2Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,1 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori da 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 0,8A 1 resettabile 24Vcc 0,8A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2´774,28	2´774,28
160 / 37 E0138 E.26.01.38.001	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, costruito in conformità con le normative EN54. Applicazioni: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all`incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra facilmente in qualunque tipo di locale. Caratteristiche generali: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il			
	A R I P O R T A R E			170´876,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			170´876,87
	disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenza di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall`esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all`interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di riposo 330 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ambiente controssoffitto vmc	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			179´847,03
	uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali VMC	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	109,31	546,55
164 / 41 E0145 E.26.01.45.001	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	212,62	1´063,10
165 / 42 E0134 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	115,48	1´501,24
166 / 43 E0170 E.26.01.70.001	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o senza lampeggiante. Attraverso selettori rotanti, è possibile assegnare ai dispositivi un indirizzo compreso tra 01 e 99. Caratteristiche generali:- Indirizzo selezionabile tramite selettori rotanti da 01 a 99- Alta versatilità in condizioni di allarme. Dalla centrale è possibile definire i dispositivi o i gruppi di dispositivi da attivare- Alimentazione da loop anche per la versione con lampeggiante- 32 diverse combinazioni di tono selezionabili e tre volumi (alto, medio e basso)- Ampio angolo per una ottimale diffusione del suono - Basso assorbimento di corrente- Possibilità di installazione verticale od orizzontale per una massima versatilità- Scatola in ABS per una elevata resistenza all'urto- Certificate EN54-3 LPCB. Specifiche tecniche sirena alimentata da loop:- Tensione di funzionamento da 15 a 32V- Temperatura di funzionamento da -25°C a + 70°C- Corrente di riposo 120 microA- Corrente in allarme max 3,7mA a volume alto max 9,7mA per la versione con lampeggiante- Uscita suono ad 1m Max 102 dB- Frequenza lampeggiante 1 Hz- Protezione IP IP33 con base bassa IP55 con base alta IP65 con base waterproof- Dimensioni 124 x 68 o 111mmNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena indirizzabile alimentata da loop Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	17,00		
	A R I P O R T A R E	17,00		182´957,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	17,00		182´957,92
	SOMMANO cad	17,00	109,25	1´857,25
167 / 83 E0190 E.26.01.90.001	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´148,85	1´148,85
168 / 84 E1007 E.26.10.07.003	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni dei numeri telefonici in DTMF. - 2 ingressi di allarme di tipo N.C. - Un ingresso di reset che, al variare del proprio stato da N.C. a N.A. o viceversa, interrompe le operazioni in corso sul combinatore. - 2 uscite open collector telecomandabili. - Un'uscita ad uno scambio libero telecomandabile o utilizzabile per la segnalazione di mancanza linea telefonica. - 5 numeri di telefono dedicati al messaggio 1. - 4 numeri di telefono dedicati al messaggio 2. - Durata del singolo messaggio: 10 secondi. - Possibilità di interrompere le chiamate dal telefono che ha ricevuto la chiamata. - Impostazioni del numero di tentativi di chiamata e della ripetizione dei messaggi. - Possibilità di programmare il combinatore da telefono locale o remoto. Specifiche tecniche: - Alimentazione 24Vcc o 12Vcc- Consumo 40mA tipico 80mA MAX - Linea telefono PSTN, composizione a toni in DMTF - Uscite elettroniche Corrente massima 200mA- Dimensioni scheda 120x80x20 mm. - Alloggiamento batteria 12V - 1,2Ah - Uscita telefono telecomandabili Scambio libero N.C. e N.A. corrente contatti 1A max. - Temperatura 0÷50°C- Umidità relativa 93% (senza condensa) Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´336,39	1´336,39
169 / 85 E1050 E.26.10.50.001	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	109,00		
	SOMMANO cad	109,00	117,66	12´824,94
170 / 196 E04015d E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	150,00		
	SOMMANO m	150,00	3,84	576,00
	ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 9)			
171 / 73 D01005b D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	35,00		
	A R I P O R T A R E	35,00		200´701,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	35,00		200´701,35
	SOMMANO cad	35,00	34,03	1´191,05
172 / 74 D02005c D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	75,00		
	SOMMANO m	75,00	5,59	419,25
173 / 75 C02045b C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	95,30	571,80
174 / 212 NP.IE.105	Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 1520 lm. Efficienza apparecchio: 117 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 13 W, reattore elettronico. Converter LED; durata dei LED: 80000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a plafone su pareti e soffitti. Omologato per interni ed esterni protetti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Armatura in policarbonato antiurto (IK10) opale con testate in policarbonato trasparente. Avvitamenti dei cavi in policarbonato grigio antiusura. Guarnizioni in poliuretano espanso.Supporto apparecchiature in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato. La fornitura comprende 2 avvitamenti di acciaio inox (22171601). Apparecchio cablato senza alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 620 mm peso: 1,2 kg. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Marca Zumtobel TLX S 1500-840 O SL S EVG o similare	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	265,98	1´595,88
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 10)			
175 / 3 D07006c D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica 136 Pannelli da 500W	68´000,00		
	SOMMANO W	68´000,00	1,93	131´240,00
176 / 4 D07051m D07.001.051. m	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica per similitudine inverter da 33kW	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	5´127,74	10´255,48
177 / 5 D07015b D07.007.015. b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		345´974,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	4,00		345´974,81
	SOMMANO cad	4,00	178,11	712,44
178 / 6 D07020b D07.007.020. b	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	23,41	187,28
179 / 7 F07505057c D05.010.040. c	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1.000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	331,18	1´324,72
180 / 16 D07045e D07.007.045. e	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio da pannello, sezione 4-6 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	4,26	68,16
181 / 17 D07045d D07.007.045. d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	4,26	68,16
182 / 18 D07005d D07.013.005. d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	730,00		
	SOMMANO m	730,00	3,16	2´306,80
183 / 24 D02005a D02.007.005. a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	70,00		
	SOMMANO m	70,00	28,83	2´018,10
184 / 25 D02030a D02.007.030. a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,63	744,10
185 / 198 F03517341b 035341b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 36 moduli su due file Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	131,92	263,84
	A R I P O R T A R E			353´668,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			353´668,41
	QSEZ (SbCat 7)			
186 / 8 D07011 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´502,82	1´502,82
187 / 9 D02010c D02.043.010.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica per simulutine 4x125A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
188 / 10 F03505052x D02.037.005.x	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	410,02	410,02
189 / 11 F03509216h 035216h	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata contatti 150 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	742,37	742,37
190 / 12 F15504041a D09.010.005.a	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	468,51	468,51
191 / 13 F03505052u D02.037.005.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	169,64	339,28
192 / 14 D01010e D01.022.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	73,85	147,70
193 / 15 D01020a D01.022.020.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		357´406,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		357´406,49
	SOMMANO cad	1,00	165,04	165,04
194 / 19 F02501022g D02.001.050. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	15,00		
	SOMMANO m	15,00	34,40	516,00
195 / 20 D02060i D02.001.060. i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	35,00		
	SOMMANO m	35,00	29,01	1´015,35
196 / 21 D02060g D02.001.060. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	5,00		
	SOMMANO m	5,00	16,33	81,65
197 / 22 D02005h D02.001.005. h	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	5,00		
	SOMMANO m	5,00	7,20	36,00
198 / 23 F03517348f 035348f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm Categoria di Opera OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	934,08	934,08
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (Cat 11)			
199 / 76 D06010b D06.001.010. b	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	294,63	589,26
200 / 77 D06020b D06.001.020. b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	33,84	67,68
	A R I P O R T A R E			360´811,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			360´811,55
201 / 78 D06035a D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	175,81	351,62
202 / 79 D06090 D06.001.090	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	189,57	758,28
203 / 80 D06055d D06.001.055. d	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	522,72	1´045,44
204 / 81 D06030d D06.001.030. d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	718,64	1´437,28
205 / 82 D06020 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	100,00		
	SOMMANO m	100,00	3,09	309,00
206 / 197 F02514218a 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allaccio elettroserratura	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	28,73	114,92
	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (Cat 12)			
207 / 57 D06010a D06.013.010. a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	750,00		
	SOMMANO m	750,00	2,50	1´875,00
208 / 58 D06049a D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	49,25	738,75
	A R I P O R T A R E			367´441,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			367´441,84
209 / 59 D06095 D06.013.095	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´629,52	1´629,52
210 / 60 D06125c D06.013.125.c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine cat6	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	455,02	910,04
211 / 61 D06120i D06.013.120.i	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	56,13	112,26
212 / 62 D06120j D06.013.120.j	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	211,25	211,25
213 / 63 D06120h D06.013.120.h	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	85,02	255,06
214 / 64 D06175 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	27,76	416,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro			370´976,37
	T O T A L E euro			370´976,37
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Premessa	0,00
002	Fase 1) Realizzazione del nuovo Asilo nido Piccolo Blu	370´976,37
003	Fase 2) Demolizione edificio esistente	0,00
004	Fase 3) Riqualificazione area attualmente occupata da edificio esistente da demolire	0,00
005	Possibili Migliorie/Project Financing	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	370´976,37
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	SCAVI/ASSISTENZE MURARIE	15´045,00
002	OPERE PROPEDEUTICHE AGLI INTERVENTI EDILI	3´174,54
003	IMPIANTO DI TERRA	3´636,03
004	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	31´180,76
005	QUADRI ELETTRICI	38´558,29
006	DISTRIBUZIONE TERMINALE	17´969,84
007	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA	58´538,13
008	RIVELAZIONE INCENDI	32´598,76
009	ILLUMINAZIONE ESTERNA	3´777,98
010	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	155´675,28
011	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	4´673,48
012	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	6´148,28
	Totale CATEGORIE euro	370´976,37
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	325´931,88
001	QPL	4´344,88
002	QGD	10´794,14
003	QREG	3´548,57
004	QN	13´117,19
005	QPAL	1´993,61
006	QSPO	4´759,90
007	QSEZ	6´486,20
	Totale SUB CATEGORIE euro	370´976,37
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

<nessuna>	0,00
OG1 - Edifici civili e industriali	215′301,09
OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	155′675,28
TOTALE euro	370′976,37

Anzola dell'Emilia, 01/09/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	