LEGENDA SIMBOLI

TUBAZIONE RISCALDAMENTO
– in tubo multistrato preisolato/PE a saldare nei tratti sottopavimento
– in tubo acciaio nero a saldare nelle montanti oppure acciaio AISI316 a pinzare, in CT ed a vista

TUBI IN RAME RIVESTITO PER ALTE TEMPERATURE.
CIRCUITO PRIMARIO IMPIANTO SOLARE (MANDATA/RITORNO).

Giunto di dilatazione

T — Termostato ambiente installato a 1,5mt dal pavimento finito

TU — Termostato ed umidostato ambiente installato a 1,5mt dal pavimento finito

Centralino installato a 1,5mt dal pavimento finito.

Termoarredo bagno in acciaio tubolare tipo IRSAP NOVO completo di staffe, valvola termostatizzabile, detentore e valvola sfogo aria.

Termoarredo bagno elettrico in acciaio tubolare tipo IRSAP NOVO EL completo di staffe, termostato ambiente programmabile, spina con interruttore.

Collettore di distribuzione dell'impianto di riscaldamento posto in armadietto e completo degli organi di intercettazione, termometri, sfoghi aria, by-pass differenziale, flussometri e regolatori di portata sulla mandata e con servomotori termici per azionamento detentori sul ritorno comandati dalla sonda ambiente

Collettore di distribuzione dell'impianto idrico sanitario (AC e AF) posto in armadietto e completo degli organi di intercettazione, raccordi e staffe.

Pompa di calore esterna aria/acqua reversibile per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 60°C) con compressori ermetici rotativi di tipo scroll dedicati per l'utilizzo di R32. Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / Tmand=+35°C): 16,3 kW con COP 4,45
Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e Tmand. di +18°C): 15,5 kW con EER 4,26. Alimentazione Monofase.
Tipo BAXI AURIGA 16M

split — Unita esterna ad espansione diretta con l'utilizzo di R410A.
Dimensioni 550x765x285mm; peso 31,5kg
Alimentazione 220V – 50Hz
tipo Daikin mod. RXM25N

Unita interna a parete
Potenza termica (aria est +7°C (b.s.)/Tint=+20°C): 2,8kW con COP4,5
Potenza frigorifera (aria est +35°C (b.s.)/Tint=+27°C): 2,5 kW con EER 4,3. Alimentazione Monofase.
Tipo DAIKIN mod. FTXM25N

VMC: Unità interna canalizzata munita di ventilatore di immissione di rinnovo, ventilatore di espulsione dell'aria viziata, sistema filtrante, recuperatore di calore Termodinamico, funzione deumidificazione, free cooling e free heating. Monofase.
Portata aria max 320mc/h; Prevalenza max 120Pa
Pot. termica=2,.05kw con COP 4.93
Pot. freddo=1.92kw con COP 3.5
Dimensioni 290x1107x900mm
tipo Clivet mod ELFO FRESH EVO

Centralina di comando VMC installato a 1,5mt dal pavimento finito.

NOTE

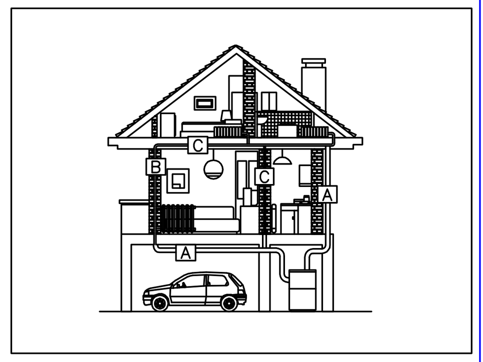
LE TUBAZIONI DEL RISCALDAMENTO, ACQUA CALDA SANITARIA E RICIRCOLO SARANNO COIBENTATE NEL LOCALE TECNICA A VISTA CON GUAINA IN ELASTOMERO RIVESTITA CON FOGLI DI PVC.
NELLE COLONNE MONTANTI SONO COIBENTATE CON GUAINA IN ELASTOMERO SENZA RIVESTIMENTO;
LA DISTRIBUZIONE AL PIANO, SONO REALIZZATE CON TUBI MULTISTRATO IN VERGHE O IN ROTOLI PREISOLATE CON GUAINA IN ELASTOMERO
PER I DIAMETRI DELLE TUBAZIONI VEDERE PIANTE E SCHEMA
PER GLI SPESSORI DELLE COIBENTAZIONI VEDERE TABELLA
TUTTE LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SARANNO ISOLATE CON GUAINA IN ELASTOMERO
TUTTE LE ALIMENTAZIONI AI SANITARI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI RUBINETTO A SQUADRO C/FILTRO INCORPORATO

SPESSORE COIBENTAZIONI TUBAZIONI ESTERNE AI LOCALI
(Legge 10/91, D.P.R. 412/93, UNI 10376)

DIAMETRO TUBAZIONE	6	9	13	19	25	32	40	50	55	60
12				●						
14				●						
16					●					
3/8"(18)					●					
1/2"(22)						●				
3/4"(27)						●				
1"(35)						●				
1.1/4(42)							●			
1.1/2(48)							●			
54								●		
57								●		
2"(60)								●		
2.1/2"(76)								●		
FLUIDO:	ACQUA CALDA/REFRIGERATA									
COIBENTE:	GUAINA IN ELASTOMERO (λ 0,040 Wm°C)									
FINITURE:	//									

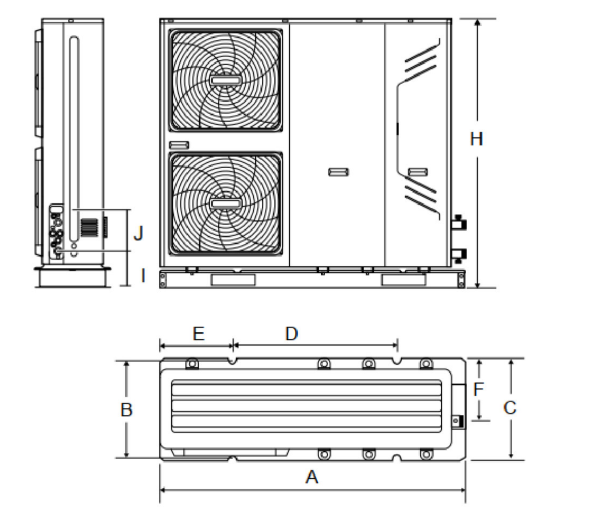
(Column header: SPESSORE ISOLANTE DI RIFERIM. mm.)

SPESSORI SECONDO TIPOLOGIE DI POSA
A – ESTERNO E LOCALI NON RISCALDATI (SP. 100%)
B – LATO INTERNO INVOLUCRO EDILIZIO (SP.x0,5)
C – PERCORSI INTERNI (SP.x0,3)



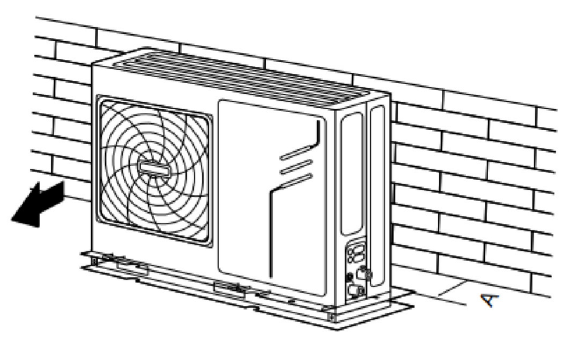
DIMENSIONI UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE

12M/12T/16M/16T

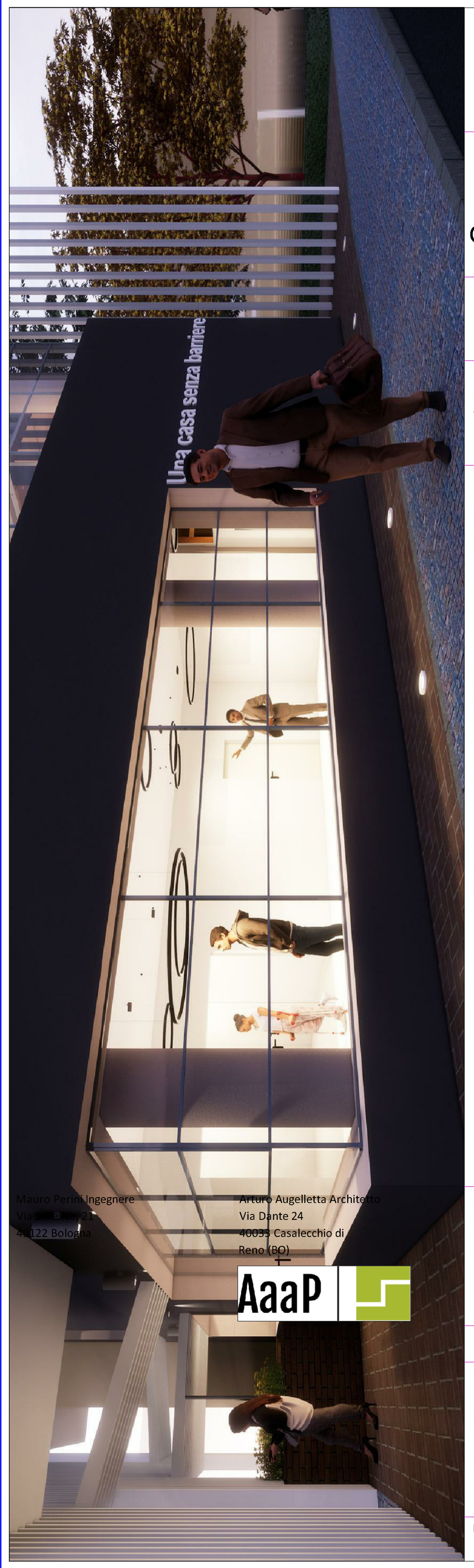


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1210	–374	–402	–502	–404	–215	–277	–945	–165	–59

SPAZI DI RISPETTO



Modelli	A (mm)
5M/7M/9M	≥300
12M/12T/16M/16T	≥300



COMUNE DI CASTENASO

Bando rigenerazione urbana 2021 trasformazione di un edificio ad uso residenziale ne "La Famiglia della Gioia - Una Casa senza Barriere" via Tosarelli n. 378

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
Comune di Castenaso
Via Guglielmo Marconi 14, 40055

R.U.P. Ing. Silvia Malaguti

Progetto architettonico:
arch. Arturo Augelletta
ing. Jacopo Balsamo

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI BOLOGNA — 3449 ARTURO AUGELLETTA ARCHITETTO

Progetto strutturale:
ing. Mauro Perini

Progetto impianto energetico:
ing. Silvio Stivaletta

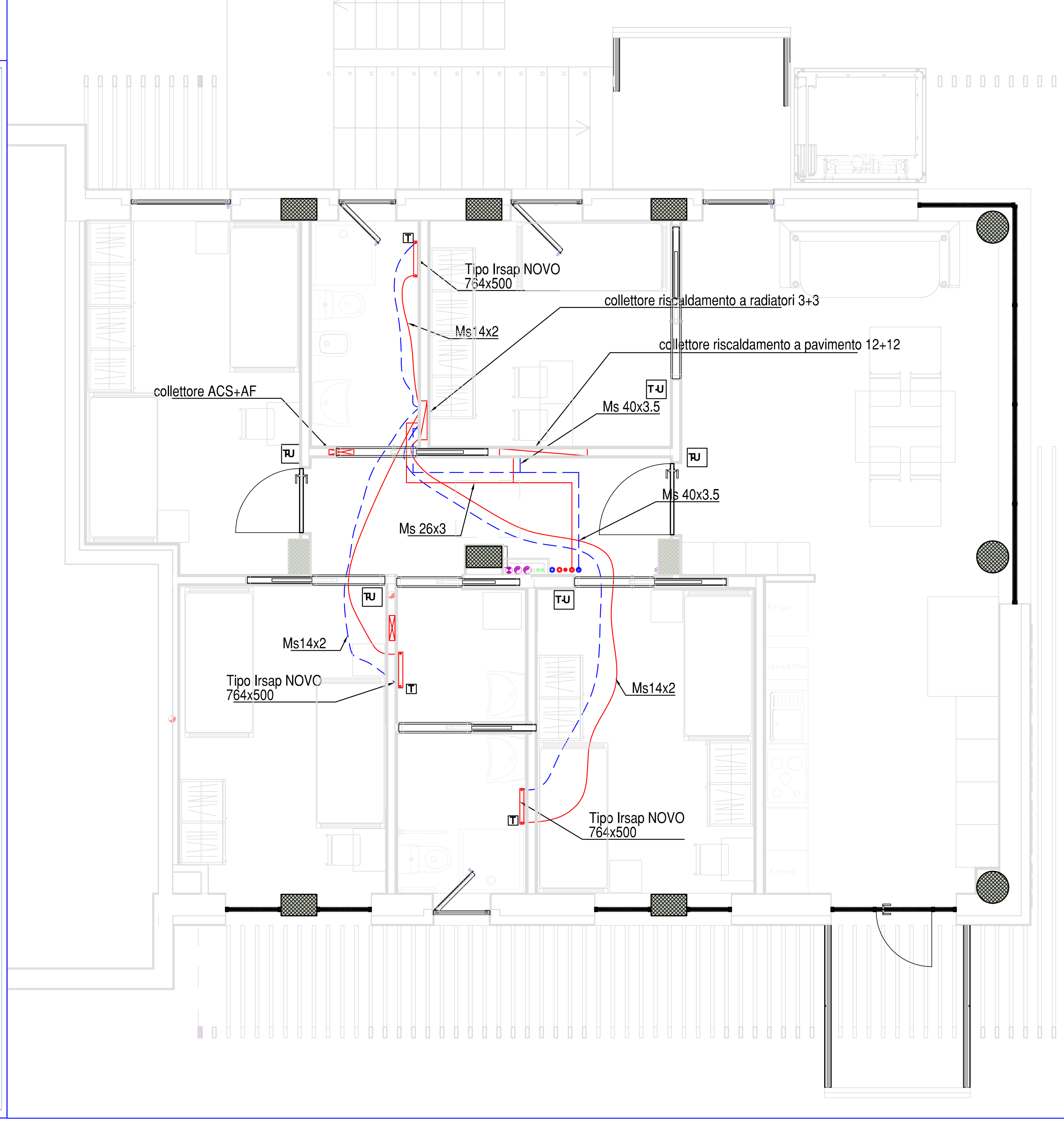
OGGETTO

PIANTE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

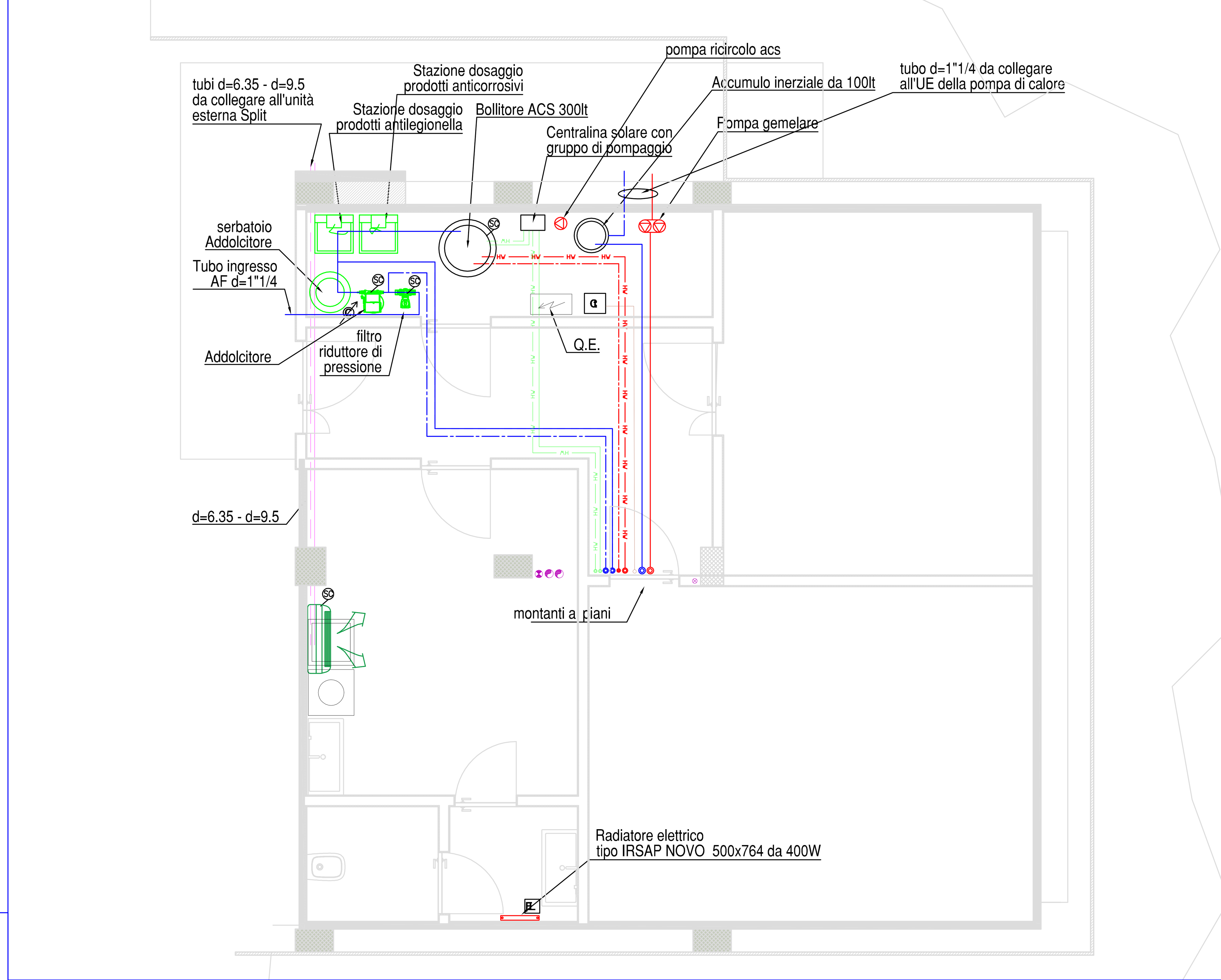
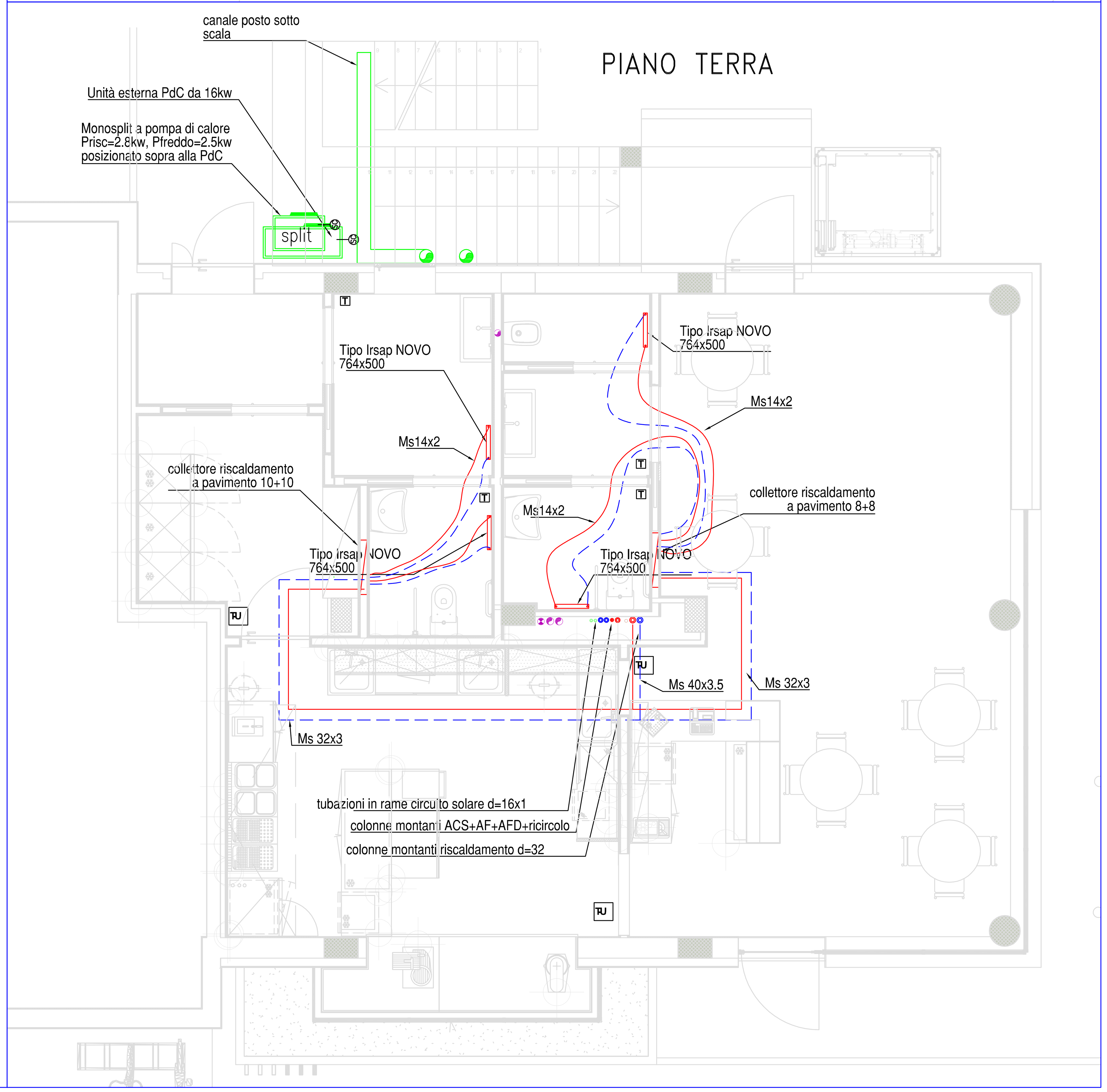
TOSA2202 (cod.commessa)	EM203-1 (num. elaborato)	FORMATO:	630 x 297 mm
DATA:	15/12/2022	REDATTO:	SS
SCALA:	1:100	APPROVATO:	AA
REVISIONE:	01 del 27-04-26	VERIFICATO:	MP

Percorso file

PIANO PRIMO



PIANO INTERRATO



PIANO TERRA