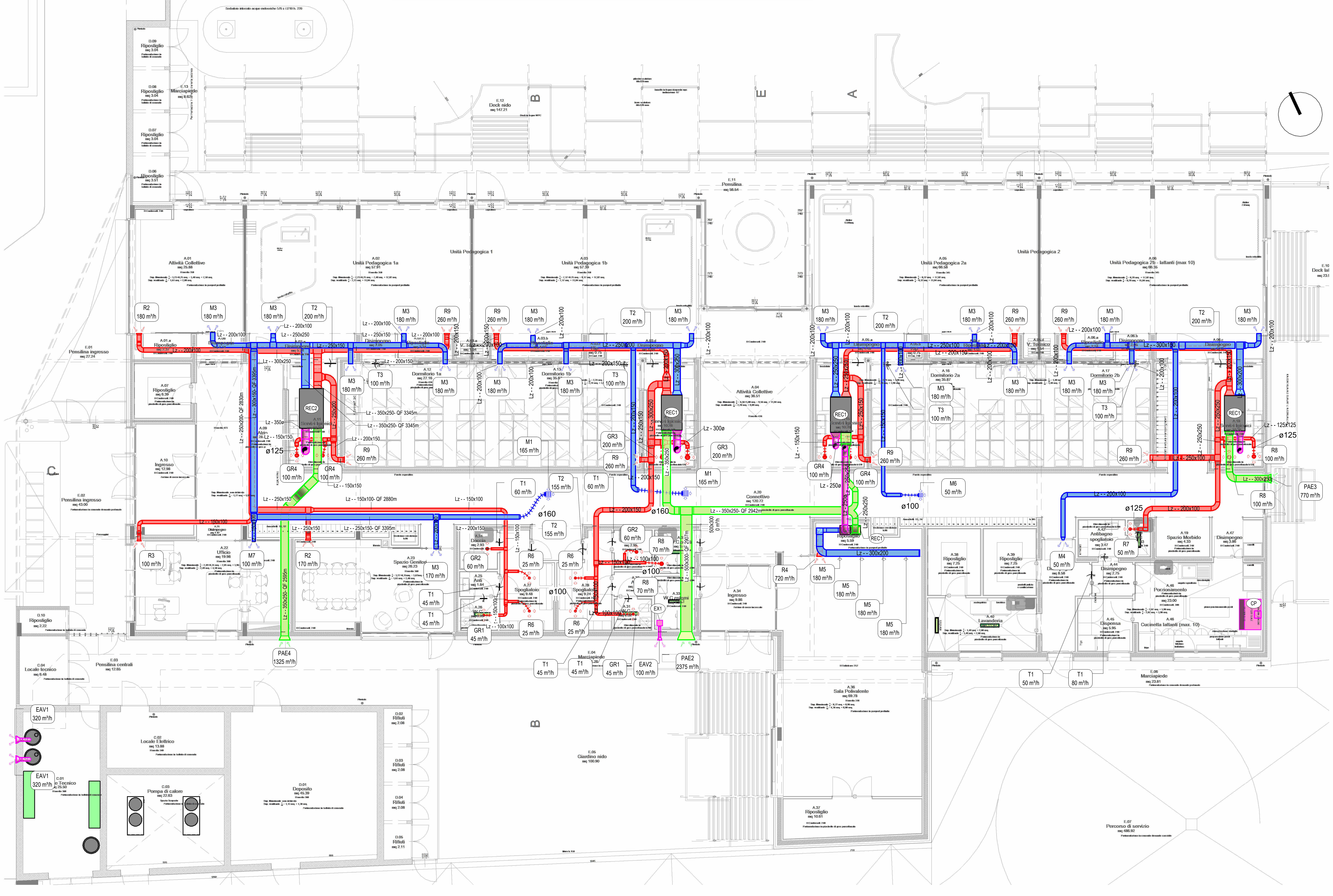
C1. Legenda griglie e diffusori

cod.	marca	modello	descrizione	H (mm)	L (mm)	D (mm)	Accessori
EAV1	Tecnoventil o similare	PAEC	Griglia di presa aria esterna ad alette fisse inclinate			350	
EAV2	Tecnoventil o similare	PAEC	Griglia di presa aria esterna ad alette fisse inclinate			200	
GR1	Tecnoventil o similare	V/A-B 100	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			100	
GR2	Tecnoventil o similare	V/A-B 125	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			125	
GR3	Tecnoventil o similare	V/A-B 200	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			200	
GR4	Tecnoventil o similare	V/A-B 160	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			160	
M1	Tecnoventil o similare	DQ/A	Anemostato rettangolare a soffitto ad alette fisse	225	225		con plenum attacco laterale
M3	Tecnoventil o similare	DA	Griglia di mandata a doppio ordine di alette singolarmente orientabili	100	200		con serranda a contrasto
M4	Tecnoventil o similare	DA	Griglia di mandata a doppio ordine di alette singolarmente orientabili	80	100		con serranda a contrasto
M5	Tecnoventil o similare	UGR	Diffusore ad ugello orientabile			150	
M6	Tecnoventil o similare	DQ/A	Anemostato rettangolare a soffitto ad alette fisse	150	150		con plenum attacco laterale
M7	Tecnoventil o similare	DA	Griglia di mandata a doppio ordine di alette singolarmente orientabili	100	150		con serranda a contrasto
PAE2	Tecnoventil o similare	PAEA	Griglia di presa aria esterna ad alette fisse inclinate	500	800		
PAE3	Tecnoventil o similare	PAEA	Griglia di presa aria esterna ad alette fisse inclinate	300	400		
PAE4	Tecnoventil o similare	PAEA	Griglia di presa aria esterna ad alette fisse inclinate	300	500		
R2	Tecnoventil o similare	AFA	Griglia di ripresa ad alette fisse	150	250		con serranda a contrasto
R3	Tecnoventil o similare	AFA	Griglia di ripresa ad alette fisse	150	200		con serranda a contrasto
R4	Tecnoventil o similare	AFA	Griglia di ripresa ad alette fisse	500	300		con serranda a contrasto
R6	Tecnoventil o similare	V/A-B 100	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			100	
R7	Tecnoventil o similare	V/A-B 125	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			125	
R8	Tecnoventil o similare	V/A-B 160	Valvola di ripresa a soffitto in polipropilene			160	
R9	Tecnoventil o similare	AFA	Griglia di ripresa ad alette fisse	200	250		con serranda a contrasto
T1	Tecnoventil o similare	TTA	Griglia di transito	100	300		
T2	Tecnoventil o similare	TTA	Griglia di transito	200	500		
T3	Tecnoventil o similare	TTA	Griglia di transito	200	300		

A5. Legenda unità di ventilazione

Cod.	descrizione	H (mm)	L (mm)	P (mm)	peso	Qv (m³/h)	Prevalenza	P. elett. max ass.	alimentaz.
CP	Cappa aspirante a semplice flusso	450	1400	1000					
EX1	Estrattore	118	258	258	3 kg	110		130 W	1-230V-50Hz
REC1	Unità di ventilazione meccanica con recuperatore statico a flussi incrociati	435	945	1600	153 kg	950	143.0 Pa	410 W	1-230V-50Hz
REC2	Unità di ventilazione meccanica con recuperatore statico a flussi incrociati	460	1100	1800	160 kg	1400	112.0 Pa	640 W	1-230V-50Hz



1 - Piano terra aeraulico

1 : 100

NOTE GENERALI

Per quanto non specificamente riportato dovranno comunque essere rispettate le normative vigenti in materia di impianti gas, normativa di prevenzione incendi in vigore, le norme tecniche dettate dalla scienza delle costruzioni, da leggi, regolamenti e circolari vigenti, nonché normative e regolamenti locali e prescrizioni e indicazioni ENEL, TELECOM, Azienda erogatrice acqua potabile, Azienda erogatrice gas metano e/o altre eventuali aziende distributrici di servizi.

Per quanto non in contrasto con la presente specifica, la scelta dei materiali e la realizzazione degli impianti dovranno essere conformi a tutta la normativa vigente in materia, anche se non espressamente riportata ed in particolare alle normative UNI ed al D.M. 37/08.

IMPORTANTE

Le apparecchiature installate devono essere facilmente accessibili sia per le normali operazioni manutentive che per gli interventi di emergenza

La posa ed il collegamento delle apparecchiature e le relative tubazioni, deve assolutamente rispettare quanto prescritto dal costruttore nel manuale di installazione. Poiche' le apparecchiature sono soggette a continue modifiche dalle ditte produttrici, verificare sempre il manuale di installazione del costruttore ed i collegamenti prima di procedere alla posa in opera.

Verificare sempre i dati dimensionali in cantiere

La realizzazione degli impianti deve essere pienamente conforme alla normativa vigente ed in particolare al D.M. 37/08 nonchè al D.P.R. n.412/93 e alla Delibera Giunta Reg. E/R n.967 del 20.7.2015 e s.m.i.

L'IMPRESA REALIZZATRICE DEGLI IMPIANTI, PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, DEVE SEMPRE VERIFICARE GLI ELABORATI DI PROGETTO E SI ASSUME L'ONERE, IN OGNI CASO, DI PORRE IN ATTO TUTTI GLI ACCORGIMENTI TECNICI NECESSARI PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE NONCHE' IN CONFORMITA' A TUTTA LA NORMATIVA VIGENTE NAZIONALE ED EUROPEA

	POS	RIF/TO	DESCRIZIONE
AVVERTENZE SPECIALI	1	POSA CANALI	LE CANALIZZAZIONI DI MANDATA E RIPRESA ALL'INETRNO DELL'EDIFICIO SONO INSTALLATE ALTE A SOFFITTO ED ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO
	2	POSA UTA E RECUPERATORI	LE UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E LE UNITÀ VENTILANTI, INSTALLATE CON INTERPOSTA LASTRA IN NEOPRENE SU TUTTE LE SUPERFICI DI APPOGGIO, SONO COLLEGATE AI CANALI TRAMITE GIUNTI ANTIVIBRANTI.
	3	PARETI REI	GLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI REI CON LE CANALIZZAZIONI SARANNO PROTETTI MEDIANTE SERRANDE TAGLIAFUOCO, A SEZIONE QUADRANGOLARE O A SEZIONE CIRCOLARE, E DOTATE DI SERVOCOMANDO ELETTRO-ATTUATO.
	4	ISPEZIONE CANALI	PREVEDERE PORTINE DI ISPEZIONE SULLE CANALIZZAZIONI DI MANDATA E RIPRESA ARIA, PER CONSENTIRE LA PULIZIA DELLE SUPERFICI INTERNE DEI COMPONENTI SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLA UNI EN 12097/2007
	5	COLLEGAMENTO UNITÀ TERMINALI	LE UNITÀ TERMINALI DI MANDATA ARIA, INSTALLATE AL LIVELLO DEL CONTROSOFFITTO, SONO COLLEGATE AERAULICAMENTE MEDIANTE CANALI FLESSIBILI ISOLATI TERMICAMENTE ED ACUSTICAMENTE.
	6	STAFFAGGI	GLI STAFFAGGI DELLE CANALIZZAZIONI DEVONO ESSERE REALIZZATI IN CONFORMITÀ ALLE NTC 2018 E QUINDI PER EVITARE IL DISTACCO DEGLI ELEMENTI DALLE STRUTTURE IN CASO DI EVENTO SISMICO.
	7	LIMITI DI COMPETENZA	LE OPERE RELATIVE ALLA CLIMATIZZAZIONE COMPORTANO CONCATENAZIONI E LIMITI DI COMPETENZA SIA FRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE, ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI MECCANICI, SIA PER LE PRESTAZIONI ESCLUSE DALLA CATEGORIA "IMPIANTI MECCANICI" ED INCLUSE IN ALTRE CATEGORIE DI LAVORO E PIU' PRECISAMENTE: - DELIMITAZIONI FRA DIVISIONE "AERAULICA" E DIVISIONE "IDRAULICA" DEGLI IMPIANTI MECCANICI: LE VARIE U.T.A. ED UNITÀ VENTILANTI COSTITUISCONO IL LIMITE OPERATIVO, INEQUIVOCABILE, FRA LE DIVISIONI "AERAULICA" E DIVISIONE "IDRAULICA" RITENUTE SPECIALISTICHE ED AFFIDABILI IN BLOCCHI SEPARATI AI RISPETTIVI SPECIALISTI E SENZA SOGGETTI INTERMEDIARI, PER OTTENERE L'INEQUIVOCABILE ED UNIVOCA RESPONSABILITÀ DELL'OPERA ESEGUITA.
	8	UNITÀ TERMINALI AERAULICHE	TUTTI I TERMINALI AERAULICI SONO INDIVIDUATI IN PIANTA CON CODICE ALFANUMERICO E RIPORTATI NELLE LEGENDE SPECIFICHE CHE FISSANO LE CARATTERISTICHE DI MARCA/MODELLO, TIPOLOGIA, DIMENSIONI. LE MARCHE ED I MODELLI HANNO LO SCOPO DI ESEMPLIFICARE 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 D.L., IN CORSO D'OPERA E QUINDI NEL RISPETTO DELLE VIGENTI NORME SUGLI APPALTI; IL CODICE DI IDENTIFICAZIONE SARÀ DA INTENDERSI COME "STANDARD DI RIFERIMENTO".

LEGENDA MATERIALE E ISOLAMENTO CONDOTTE

Lz	lamiera zincata	PVC	PVC
Lm	pannello sandwich in poliuretano espanso finitura in alluminio sp. 20.5 mm	Po	condotto flessibile in resine poliolefiniche con spirale in acciaio
Ma	canalizzazione induttiva microforata in acciaio	Mt	canalizzazione induttiva microforata in tessuto di poliestere
/E	coibentazione in elastomero espansoλ=0,038 W/mK	/L	coibentazione in lana mineraleλ=0,040 W/mK
Lz - RAL	canalizzazione in lamiera zincata verniciata con RAL standandard da definire con la D.L.		

LEGENDA CONDOTTE AERAULICHE

Lz-ø300-E9
- materiale condotta
- diametro condotta
- tipologia isolamento e spessore

(blu)	aria di mandata	(verde)	aria esterna di rinnovo
(rosso)	aria di ripresa	(magenta)	aria viziata espulsa
(blu tratteggiato)	aria di mandata - condotta flessibile	(rosso tratteggiato)	aria di ripresa - condotta flessibile

Comune di Castenaso

PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dellofferta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dellnfanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO DEFINITIVO

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 IMPIANTI MECCANICI

IMPIANTO AERAULICO

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

Progetto architettonico:

TASCA studio architetti associati (Progettista Incaricato)
via Nosadella 51/a, 40123 Bologna
Federico Scagliarini Architetto cf: SCG FRC 71C25 A944M
Cristina Tartari Architetto cf: TRT CST 72P51 A944J

Progetto strutturale:
Ing. Enrico Pennisi
cf: PNN NRC 86B17 C265Y

Progetto Impianti Meccanici:
Per. Ind. Davide Guidotti
cf: GDT DVD 88M23 A944G

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

Prevenzione Incendi:
Ing. Alessio Amorati
cf: MRT LSS 75R31 A944B

Acustica:
Ing. Marila Balboni
cf: BLB MRL 72L62 A944G

DIS. n°	Archivio	Data	Aggiornamenti	Disegni scala
PD-IM-003	233	Gennaio 2023 Aprile 2023 Giugno 2023	R0 R1 R2	**1:100**

TA SCA studio architetti associati
via Nosadella 51/A - 40137 Bologna Italia - info@tascastudio.it
T +39 051 6344434 - F +39 051 6343111 - www.tascastudio.it