

LEGENDA SIGLE ATTRIBUITE AI DISPOSITIVI IMPIANTO RAI

Lx	=> linea loop
L1	=> loop n°1 - piano terra
L2	=> loop n°2 - piano primo e sottotetto (esclusi locali formazione cucina)
L3	=> loop n°3 - locali formazione cucina
Y	=> topologia distributore
M	=> modulo (pulsante manuale / targa ottico-acustica / modulo IN/OUT)
S	=> sensore / rivelatore
x	=> identificazione piano di installazione
0	=> piano terra
1	=> piano primo
2	=> piano sottotetto
n	=> numerazione progressiva del componente

LEGENDA DELLE SIGLE ATTRIBUITE AI DIFFUSORI IMPIANTO EVAC

Zx	=> zona
Z1	=> aree comuni piano terra, piano primo lato nord e sottotetto
Z2	=> aule / sale esposizioni piano terra e primo lato nord
Z3	=> aree comuni piano primo lato sud
Z4	=> aule / sale esposizioni piano primo lato sud
Z5	=> locali formazione cucina piano primo
Y	=> circuito / linea diffusore (A o B)
x	=> identificazione piano di installazione
0	=> piano terra
1	=> piano primo
2	=> piano sottotetto
n	=> numerazione progressiva del diffusore

NOTA BENE

Per una corretta interpretazione del presente elaborato grafico riferirsi sempre e comunque anche ai contenuti degli altri allegati di progetto (relazioni, planimetrie, schemi a blocchi, schemi unifilari, etc.).

In linea generale la disposizione delle apparecchiature va interpretata in funzione della limitazione e della precisione che la rappresentazione grafica (schematica e simbolica) consente; essa inoltre deve intendersi come indicativa e sarà sempre valutata in maniera puntuale in fase di direzione lavori; anche la sigla delle varie apparecchiature riportate nei disegni sono da intendersi indicative e dovranno essere confrontate con le specifiche tecniche a corredo del singolo dispositivo.

Per le altezze di installazione dei vari componenti elettrici fare riferimento a quanto indicato nella legenda dei simboli, fatto salvo quanto diversamente specificato in planimetria.

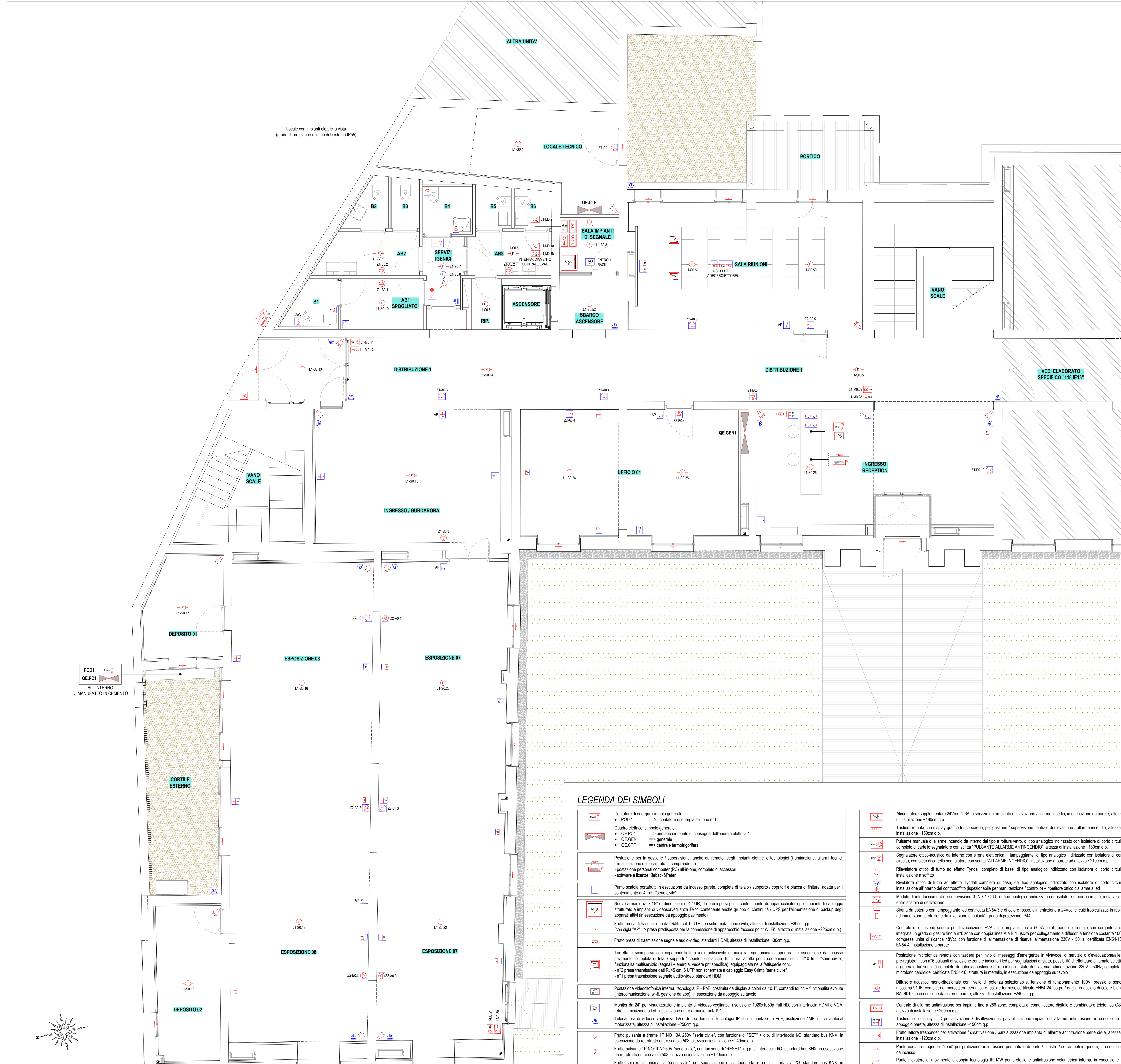
E' prevista, in linea generale, l'installazione di fruti serie civile tipo LivingLight di BTicino; le placche di finitura si intendono sempre incluse, nella versione standard rettangolare in tecnopolimero (colorazione tono su tono).

La distribuzione dorsale e terminale dovrà essere realizzata con l'impiego di tubazioni in PVC corrugato poste principalmente sottopavimento, sottotraccia, entro controsoffitti, intercapedini di pareti e/o analoghi spazi ispezionabili, di diametro mai inferiore a 25mm; grado di protezione minimo del sistema IP40 (salvo diversamente specificato). La rete, inoltre, dovrà garantire sempre e comunque la separazione dei circuiti in categoria I (sezione di potenza) da quelli in categoria 0 (sezione di segnale).

Per maggiori dettagli in merito agli impianti di segnale / allarme (trasmissione dati, rilevazione allarme incendio, diffusione sonora per l'evacuazione EVAC e allarme antirintrusione) si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE25" allegato al presente progetto.

CLAUSOLA DI EQUIVALENZA

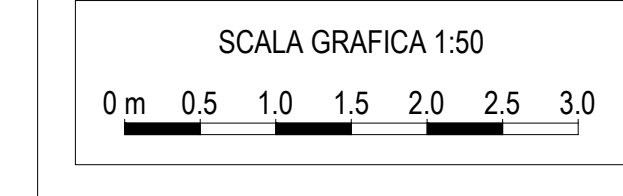
Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusive, ma puramente indicative delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).



LEGENDA DEI SIMBOLI

	Contatore di energia: simbolo generale • POD 1 => contatore di energia sezione n°1
	Quadro elettrico: simbolo generale • QE PC1 => primario cioè punto di consegna dell'energia elettrica 1 • QE GEN1 => generale • QE CTF => generale termofogorifer
	Postazione per la gestione / supervisione, anche da remoto, degli impianti elettrici e tecnologici (illuminazione, allarmi tecnici, climatizzazione dei locali, etc.): comprendente: - postazione personal computer (PC) all-in-one, completo di accessori - software e licenze Kieback&Pöter
	Punto scatola portafruti in esecuzione da incasso parete, completa di telaio / supporto / coprifruti e placca di finitura, adatta per il contenimento di 4 fruti "serie civile"
	Nuovo armadio rack 19" di dimensioni n°42 UR, da predisporre per il contenimento di apparecchiature per impianti di cablaggio strutturato e impianti di videosorveglianza TVcc; contenente anche gruppo di continuità / UPS per l'alimentazione di backup degli apparati attivi (in esecuzione da appoggio pavimento)
	Frutto presa di trasmissione dati RJ45 cat. 6 UTP non schemata, serie civile, altezza di installazione -30cm q.p. (con sigla "AP" => presa predisposta per la connessione di apparecchio "access point Wi-Fi", altezza di installazione -225cm q.p.)
	Frutto presa di trasmissione segnale audio-video, standard HDMI, altezza di installazione -30cm q.p.
	Torretta a comparsa con coperchio finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica di apertura, in esecuzione da incasso pavimento, completa di telaio / supporti / coprifruti e placche di finitura, adatta per il contenimento di n°8/10 fruti "serie civile"; funzionalità multimedico (segnali - energia, vedere ppti specifici), equipaggiata nella fattispecie con: - n°2 prese trasmissione dati RJ45 cat. 6 UTP non schemata a cabloggio Easy Crmp "serie civile" - n°1 presa trasmissione segnale audio-video, standard HDMI
	Postazione videofonofonia interna, tecnologia IP - PoE, costituita da display a colori da 10.1", comandi touch + funzionalità evolute (intercomunicazione, w-i-f, gestione da app), in esecuzione da appoggio su tavolo
	Monitor da 24" per visualizzazione impianto di videosorveglianza, risoluzione 1920x1080p Full HD, con interfaccia HDMI e VGA, retro-illuminazione a led, installazione entro scatola 503, altezza di installazione -240cm q.p.
	Telecamera di videosorveglianza TVcc di tipo dome, in tecnologia IP con alimentazione PoE, risoluzione 4MP, ottica varifocal motorizzata, altezza di installazione -250cm q.p.
	Frutto pulsante a tirante IP NO 10A 250V "serie civile", con funzione di "SET" + q.p. di interfaccia I/O, standard bus KNX, in esecuzione da retrofrutto entro scatola 503, altezza di installazione -240cm q.p.
	Frutto pulsante IP NO 10A 250V "serie civile", con funzione di "RESET" + q.p. di interfaccia I/O, standard bus KNX, in esecuzione da retrofrutto entro scatola 503, altezza di installazione -240cm q.p.
	Frutto spia rossa prismatica "serie civile", per segnalazione ottica fuoriporta + q.p. di interfaccia I/O, standard bus KNX, in esecuzione da retrofrutto entro scatola 503/altezza di installazione -250cm q.p.
	Frutto ronzatore 230V "serie civile", per segnalazione acustica fuoriporta + q.p. di interfaccia I/O, standard bus KNX, in esecuzione da retrofrutto entro scatola 503, altezza di installazione -250cm q.p.
	Centrale rilevazione allarme incendio di tipo analogico indirizzata a n°3 loop, completa di comunicatore digitale certificato EN54-21, altezza di installazione -150cm q.p.

	Alimentatore supplementare 24Vcc - 2.6A, da servizio dell'impianto di rilevazione / allarme incendio, in esecuzione da parete, altezza di installazione -180cm q.p.
	Tastiera remota con display grafico touch screen, per gestione / supervisione centrale di rilevazione / allarme incendio, altezza di installazione -150cm q.p.
	Pulsante manuale di allarme incendio da interno del tipo a rottura vetro, di tipo analogico indirizzato con isolatore di corto circuito, completo di cartello segnalatore con scritta "PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO", altezza di installazione -130cm q.p.
	Segnalatore ottico-acustico da interno con sirena elettronica + lampeggiante, di tipo analogico indirizzato con isolatore di corto circuito, completo di cartello segnalatore con scritta "ALLARME INCENDIO", installazione a parete ad altezza -210cm q.p.
	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall completo di base, di tipo analogico indirizzato con isolatore di corto circuito, installazione a soffitto
	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall completo di base, del tipo analogico indirizzato con isolatore di corto circuito, installazione all'interno del controsoffitto (ispezionabile per manutenzione / controllo) + segnale ottico d'allarme a led
	Modulo di interfacciamento e supervisione 3 IN / 1 OUT, di tipo analogico indirizzato con isolatore di corto circuito, installazione entro scatola di derivazione
	Sirena da esterno con lampeggiante led certificata EN54-3 e di colore rosso, alimentazione a 24Vcc, circuiti tropicalizzati in resina ad immersione, protezione da inversione di polarità, grado di protezione IP44
	Centrale di diffusione sonora per l'evacuazione EVAC, per impianti fino a 500W totali, pannello frontale con sorgente audio integrata, in grado di gestire fino a n°5 zone con doppia linea A e B di uscita per collegamento a diffusori a tensione costante 100V, compresa unità di ritardo 48Vcc con funzione di alimentazione di riserva, alimentazione a 230V - 50Hz, certificata EN54-16 / EN54-4, installazione a parete
	Postazione microfonia remota con tastiera per invio di messaggi d'emergenza in vivavoce, di servizio o d'evacuazione/allarme pre-registrati, con n°6 pulsanti di selezione zona e indicatori led per segnalazioni di stato, possibilità di effettuare chiamate selettive o generali, funzionalità complete di autodiagnostica e di reporting di stato del sistema, alimentazione 230V - 50Hz, completa di microfono cardiode, certificata EN54-16, struttura in metallo, in esecuzione da appoggio su tavolo
	Diffusore acustico mono-direzionale con livello di potenza selezionabile, tensione di funzionamento 100V, pressione sonora massima 91dB, completo di morsetteria esterna e stabile termico, certificato EN54-24, corpo / griglia in acciaio di colore bianco RAL9010, in esecuzione da esterno parete, altezza di installazione -240cm q.p.
	Centrale di allarme antirintrusione per impianti fino a 256 zone, completa di comunicatore digitale e combinatore telefonico GSM, altezza di installazione -150cm q.p.
	Tastiera con display LCD per attivazione / disattivazione / parzializzazione impianto di allarme antirintrusione, in esecuzione da appoggio parete, altezza di installazione -150cm q.p.
	Frutto feltro trasponder per attivazione / disattivazione / parzializzazione impianto di allarme antirintrusione, serie civile, altezza di installazione -130cm q.p.
	Punto contatto magnetico "reed" per protezione antirintrusione perimetrale di porte / finestre / serramenti in genere, in esecuzione da incasso
	Punto rivelatore di movimento a doppia tecnologia IR-MW per protezione antirintrusione volumetrica interna, in esecuzione da parete, altezza di installazione -230cm q.p.
	Punto sirena a led, autoalimentata da interno, in esecuzione da appoggio parete, altezza di installazione -250cm q.p.
	Punto sirena a led, autoalimentata da esterno, in esecuzione da appoggio parete, altezza di installazione -250cm q.p.



COMUNE DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE MSC2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3  
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI

CUP: H97H21000330008

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA	LLPP EDP 2021/137	DATA	GIUGNO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO	PIANO TERRA LATO NORD DISTRIBUZIONE IMPIANTI SEGNALE E ALLARME	NUMERO	APPR_117
		CODICE ELABORATO	IE12
I PROGETTISTI	coordinamento e progettazione architettonica: STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Faloppo 29 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com progettazione strutturale e sicurezza: VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Santa Croce 4665/A - +39 041 5314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	
	modellazione BIM: BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 4665/G - +39 041 7259583 - info@bimdesign.com	Arch. Domenico Lo Bosco	
	BIM manager: arch. Matteo Nativo 800118 Mugugno di Napoli via Mucucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com	IL CAPO SETTORE	
	esperto energetico: arch. Massimo Righetto 35200 Padova Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetture.righetto.com		
	progettista architettonico: arch. Riccardo Bellini 35100 Padova via Fossari 8/c - +39 346238461 - belliniriccardo@gmail.com		
	progettista acustico: Ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Paesani 2c - +39 348920223 - www.proteono.com - camata@proteono.info	Ing. Matteo Banfi	