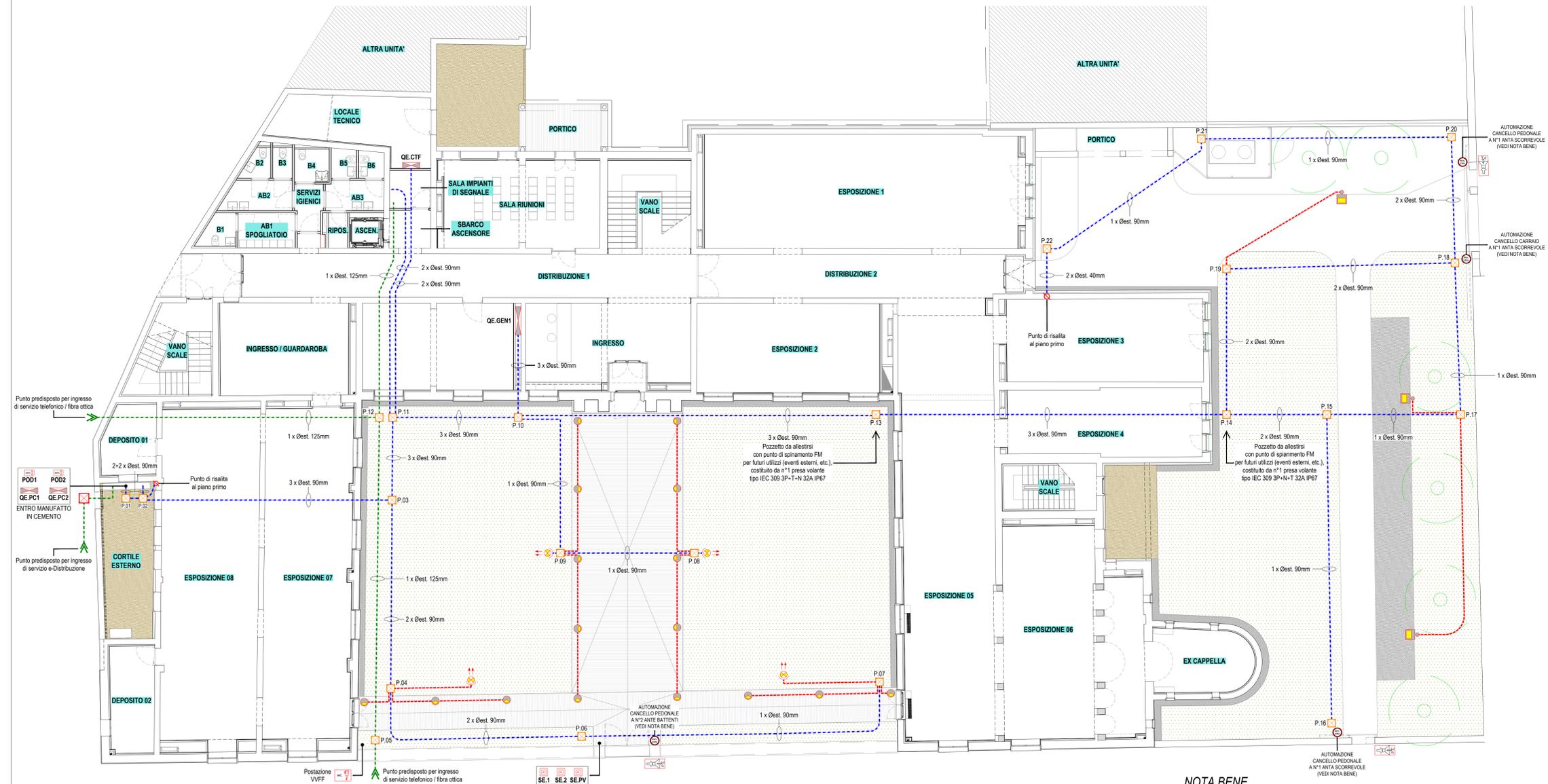


	Contatore di energia: simbolo generale • P0D 1 => contatore di energia n°1 centro civico (potenza contrattuale 100KW 230V-400V 50Hz) • P0D 2 => contatore di energia n°2 scuola di formazione cucina (potenza contrattuale 50KW 230V-400V 50Hz)
	Quadro elettrico: simbolo generale • QE.PC1 => primario c/o punto di consegna dell'energia elettrica n°1 centro civico • QE.PC2 => primario c/o punto di consegna dell'energia elettrica n°2 scuola di formazione cucina • QE.GEN1 => generale n°1 centro civico • QE.CTF => centrale termofrigorifera centro civico
	Comando di emergenza / sgancio generale: simbolo generale • SE.1 => comando di emergenza / sgancio generale centro civico • SE.2 => comando di emergenza / sgancio generale scuola di formazione cucina • SE.PV => comando di emergenza / sgancio generale impianto fotovoltaico centro civico Comando di emergenza / sgancio generale dell'alimentazione elettrica, costituito da centralino stagno in tecnopolimero autoestinguente equipaggiato con pulsante ad azionamento automatico posto sotto vetro frangibile + spia led di segnalazione dell'integrità del circuito, grado di protezione IP55, altezza di installazione 130cm q.p.
	Dispersore di terra artificiale con puntazza a croce in acciaio zincato di dimens. (50x50x5mm) - lunghezza 2m, con testa affiorante all'interno di pozzetto interrato (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Pozzetto di derivazione / rompitratta in c.l.s. di dimens. interne (40x40x40)cm per posa interrata, dotato di coperchio di chiusura in ghisa classe di resistenza B125 (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Pozzetto di derivazione / rompitratta in c.l.s. di dimens. interne (90x50x50)cm per posa interrata, dotato di coperchio di chiusura in ghisa classe di resistenza D400 (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Percorso rete distributiva dorsale interrata, da realizzarsi con tubazioni in pvc corrugato doppia parete Øest. 125mm, per impianti di servizio e Distribuzione e di servizio telefonico / fibra ottica, posa interrata a profondità 60cm (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Percorso rete distributiva dorsale interrata, da realizzarsi con tubazioni in pvc corrugato doppia parete Øest. 90mm, destinate alla posa degli impianti di energia (categoria I) e/o di segnale (categoria 0), posa interrata profondità 60cm (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Percorso rete distributiva terminale interrata, da realizzarsi con tubazioni in pvc corrugato doppia parete Øest. 40mm, destinate alla posa degli impianti di illuminazione esterna, posa interrata a profondità 60cm (vedi maggiori dettagli in planimetria)
	Punto di risalita rete distributiva dorsale principale (vedi maggiori dettagli in planimetria)



Nuovo centro di illuminazione esterna decorativa, a incasso pavimento, costituito da:
 • apparecchio illuminante tipo segrappato da esterno, installazione ad incasso pavimento, corpo in fusione di acciaio e acciaio inox colore grigio e diffusore in vetro satinato, con sorgente led da 2.3W - 24lm - 3.000K - ottica simmetrica monoemissione radente, per illuminazione viale pedonale, completo di alimentatore elettronico 230V - 50Hz con cablaggio on/off, cerniere e capistabile, dimensioni (Ø120x30)mm, classe di isolamento I, grado di protezione IP67 (tipo Bega art. 88671K3 + accessori, o in tutto simile)
 • c.p. di cassetta stagna di giunzione a 4 ingressi per-riempita in gel, completa di morsetteria e pressacavi, grado di protezione IP68;
 • cavo di alimentazione tipo H07RN-F 450/750V formaz. 3G1,5mm² a partire dal più vicino pozzetto interrato, in derivazione dalla dorsale principale
 Nota bene: funzionamento in modalità "TN - tuttante" (accensione al tramonto, spegnimento all'alba)

Nuovo centro di illuminazione facciate di tipo architettonico, a pavimento, costituito da:
 • apparecchio illuminante tipo proiettore da esterno, installazione a terra per mezzo di idoneo picchetto, corpo in alluminio stampato a iniezione e verniciato a polvere colore antracite testurizzato, diffusore in vetro, con sorgente led da 41W - 3.032lm - 3.000K e ottica a fascio stretto - accessorio diffusore per fascio rotosimmetrico (modifica dell'apertura del fascio - 3x60°), alimentazione 230V - 50Hz con driver DALI-2 e switchDIM manuale (per la dimmerazione manuale della luce direttamente sull'apparecchio), completo di scartatore di sovraltensioni, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, dimensioni (Ø230x150)mm (tipo Thom Lighting art. 32525757 + 9663054 + 96634041, o in tutto simile)
 • c.p. di cassetta stagna di giunzione a 4 ingressi per-riempita in gel, completa di morsetteria e pressacavi, grado di protezione IP68;
 • cavo di alimentazione tipo H07RN-F 450/750V formaz. 3G1,5mm² a partire dal più vicino pozzetto interrato, in derivazione dalla dorsale principale
 Nota bene: funzionamento in modalità "MN - tuttante" (accensione al tramonto, spegnimento alle ore 24:00)

Nuovo centro di illuminazione esterna generale, su palo, costituito da:
 • pilino di sostegno prefabbricato dimens. (65x60 - h 73)cm, completo di coperchio di chiusura in ghisa classe B125 di luce netta (40x40)cm
 • palo cilindrico Ø 135mm in alluminio, portello di chiusura inserito in pressofusione di alluminio, completo di scatola di collegamento da incasso palo (in materiale plastico, classe di isolamento II e grado di protezione IP55), altezza tot. 3.50m, altezza f.l. 3.00m (tipo Bega art. 70752 + 70623 + accessori, in tutto simile);
 • apparecchio illuminante tipo proiettore da esterno per installazione testa-palo con vetro parallelo al suolo (inclinazione 0°), corpo in fusione di alluminio colore grigio, diffusore in vetro temprato, con sorgente led da 22.2W - 2.852lm - 3.000K - CRi>80 - ottica asimmetrica a fascio, completo di alimentatore elettronico 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP65, classe di isolamento I, dimensioni (250x260)mm (tipo Bega art. 84105K3, o in tutto simile)
 • c.p. di cassetta stagna di giunzione a 4 ingressi per-riempita in gel, completa di morsetteria e pressacavi, grado di protezione IP68;
 • cavo di alimentazione tipo H07RN-F 450/750V formaz. 3G1,5mm² a partire dal più vicino pozzetto interrato, in derivazione dalla dorsale principale
 Nota bene: funzionamento in modalità "MN - tuttante" (accensione al tramonto, spegnimento alle ore 24:00)

Punto di alimentazione monofase 230V - 50Hz, in esecuzione da esterno, grado di protezione minimo IP55 (vedere maggiori dettagli in planimetria)

Punto di alimentazione trifase 400V - 50Hz, in esecuzione da esterno, grado di protezione minimo IP55 (vedere maggiori dettagli in planimetria)

Postazione videotelefonica esterna in tecnologia IP, in esecuzione da incasso, con telecamera a colori WDR-IR e lettore di prossimità Mifare, alimentazione PoE tramite connessione LAN, altezza di installazione 130cm q.p.

Postazione microfonica per annunci e gestione emergenze EVAC dedicata al VV.FF. installazione a parete entro cassetta in metallo di colore rosso con portina con oblio in vetro di servizio, possibilità di chiamata generale e attivazione selettiva delle zone, completa di microfono a mano dinamico omnidirezionale e funzionalità di auto diagnostica, altezza di installazione 50cm q.p.

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 unimultifilari, 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 le sigle delle varie apparecchiature riportate nei disegni sono da intendersi indicative e dovranno essere confrontate con le specifiche tecniche a corredo del singolo dispositivo.

La distribuzione dorsale principale all'esterno dell'edificio dovrà essere realizzata con l'impiego di tubazioni in PVC corrugate doppia parete poste interrate; dovrà garantire sempre e comunque la separazione dei circuiti in categoria I (sezione di potenza) da quelli in categoria 0 (sezione di segnale); i cavi utilizzati per i vari servizi, tanto di potenza quanto di segnale, dovranno essere sempre di tipo idoneo alla posa interrata.

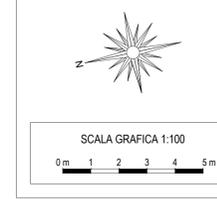
Come indicato in planimetria sono previsti n°4 impianti di automazione per gli accessi (pedonali e carra) all'area, ed in particolare:
 - ingresso pedonale principale: automazione cancello a n°2 ante battenti
 - ingresso carraio (lato ovest): automazione cancello a n°1 anta scorrevole
 - ingresso pedonale secondario (lato sud): automazione cancello a n°1 anta scorrevole
 - ingresso carraio secondario (lato sud): automazione cancello a n°1 anta scorrevole

Gli impianti di automazione sopra descritti dovranno essere realizzati in accordo alle norme UNI EN di riferimento ed alla Direttiva Macchine comunitaria vigente, completi di sicurezza e comandi localiremoti tutto come da specifiche di capitolato.

La distribuzione dorsale principale all'esterno dell'edificio dovrà essere realizzata con l'impiego di tubazioni in PVC corrugate doppia parete poste interrate; dovrà garantire sempre e comunque la separazione dei circuiti in categoria I (sezione di potenza) da quelli in categoria 0 (sezione di segnale); i cavi utilizzati per i vari servizi, tanto di potenza quanto di segnale, dovranno essere sempre di tipo idoneo alla posa interrata.

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 esclusivi, ma puramente indicativi 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).



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	AREE ESTERNE - DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI	NUMERO	APPR_106
		CODICE ELABORATO	IE01
I PROGETTISTI	coordinamento e progettazione architettonica: STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Faloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com progetto strutturale e sicurezza: VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26A - +390415314590 - www.ingegnerievicenza.it - info@vervetip.com progetto impiantistico: STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Corvino 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com modellazione BIM: BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 46B/C - +39 347285835 - info@bimgroup.it	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Arch. Domenico Lo Bosco
	BIM manager: arch. Matteo Nativo 80018 Magnano di Napoli via Mezzoli 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com esperto energetico: arch. Massimo Righetto 30050 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3494717089 - massimo@architettureunghetto.com	IL CAPO SETTORE	
	progettista architettonico: arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com progetto acustico: ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Piazzeri 2c - +39 348902223 - www.protecon.com - camata@protecon.info		Ing. Matteo Banfi