IMPIANTO ELETTRICO FM
PIANTA PIANO TERRA
Scala 1:100

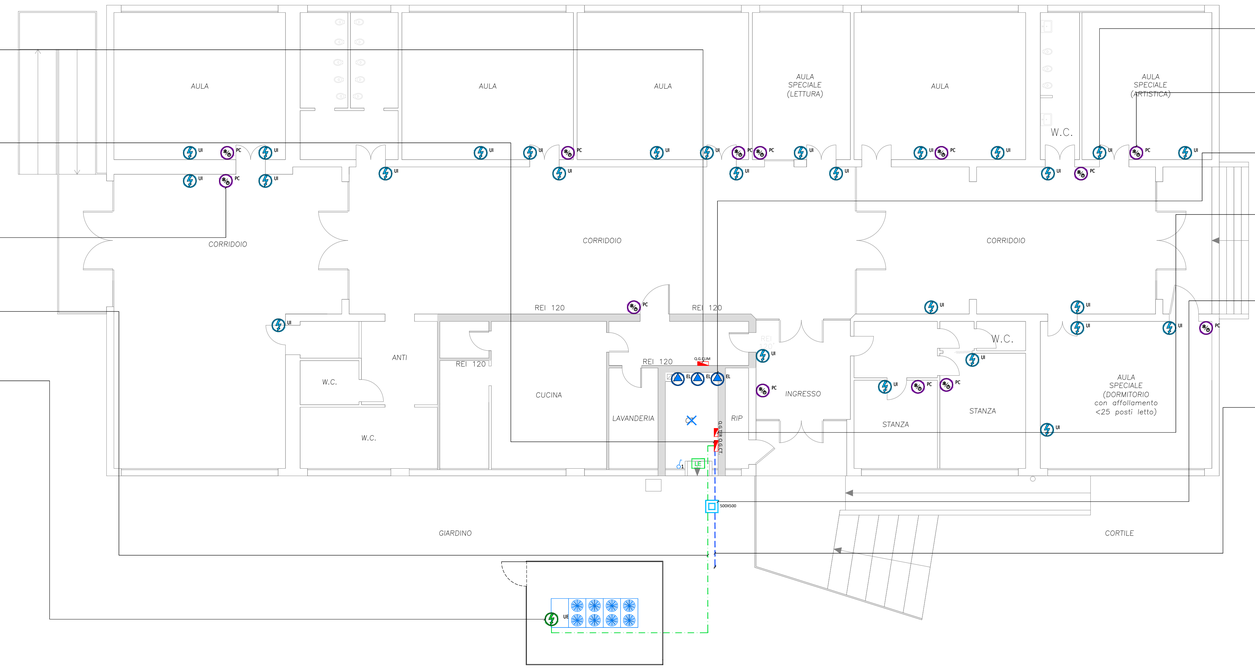
Nuovo quadro elettrico a servizio delle sole nuove unità interne e valvole deviatrici di centrale termica, installato a vista in materiale plastico avente le seguenti dimensioni:460x340x160 mm.(A*L*P)

Nuovo quadro elettrico generale a servizio della centrale termica e del nuovo impianto di climatizzazione estiva e invernale, installato a vista in materiale plastico avente le seguenti dimensioni:842x448x160 mm.(A*L*P)

Punto di alimentazione monofase in bassissima tensione a servizio dei pannelli di controllo delle unità interne, installati a vista posti a media altezza.

Cavidotto flessibile Ø 50 mm, in polietilene a doppia parete passato entro il terreno a servizio della linea di alimentazione elettrica della pompa di calore.

Punto di alimentazione trifase (3P+N+PE) a servizio della pompa di calore monoblocco sfociante dal basamento strutturale.



Punto di alimentazione monofase (1P+N+PE) a servizio delle unità interne, posto a parete alta.

Punto di alimentazione monofase in bassissima tensione a servizio dei pannelli di controllo delle unità interne, installati a vista posti a media altezza.

Punto di alimentazione monofase (1P+N+PE) a servizio delle nuove elettropompe.

Nuovo quadro elettrico a servizio del sistema di termoregolazione, installato a vista in materiale plastico avente le seguenti dimensioni:460x448x160 mm.(A*L*P)

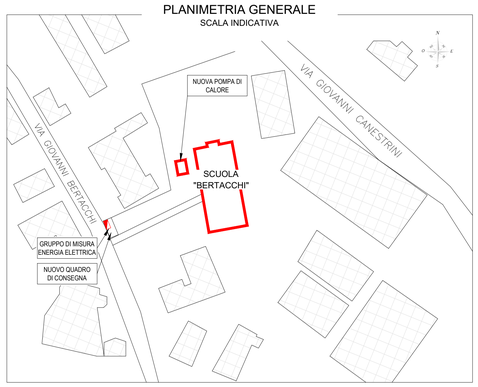
Pozzetto d'ispezione prefabbricato in cemento a servizio delle nuove linee elettriche della centrale termica e pompa di calore avente le seguenti dimensioni: 500x590x590 mm (A*L*P)

Cavidotto flessibile Ø 50 mm, in polietilene a doppia parete in posa entro interrata a servizio della linea di alimentazione elettrica dei locale "centrale termica" derivante dal gruppo di misura dell'ente fornitore di energia elettrica posto a una distanza di circa 50 m.

IDENTIFICAZIONE AREA DI INTERVENTO



PLANIMETRIA GENERALE
SCALA INDICATIVA



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Contatore Ente distributore di energia elettrica		spia e ronzatore di allarme chiamata in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40
	Quadro elettrico di zona/ camera	GC	Punto alimentazione generatore di calore
	n. interruttori per comando luce in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40	MVB CO	Punto alimentazione elettrovalvole on/off installate entro collettore di distribuzione impianto di riscaldamento
	n. deviatori per comando luce in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40	VE	Punto alimentazione ventilatore di estrazione aria/cappa cucina
	n. invertitori per comando luce in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40	TE	Punto alimentazione termostato / sonda di temperatura con placca di finitura
	n. pulsanti bipolari per comando luce in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40	PC	Punto alimentazione pannello comando unità interne e gestione impianti di locale dotato di sonda di temperatura
	n. prese tipo bipasso 2x10/16 A+T in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40 o IP55 in caso di installazione entro locali tecnici	EL	Punto alimentazione elettropompa
	n. prese tipo universale 2x10/16 A+T in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40 o IP55 in caso di installazione entro locali tecnici	UI	Punto alimentazione unità interna impianto climatizzazione
	n. prese tipo USB in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40 o IP55 in caso di installazione entro locali tecnici	UE	Punto alimentazione unità esterna motocondensante impianto climatizzazione
	n. prese tipo industriale 2x16 A+T con interblocco e fusibili, grado di protezione IP55	PA	Punto alimentazione generico
	n. prese tipo industriale 3x16 A+N+T con interblocco e fusibili, grado di protezione IP55		Comando tapparella motorizzata in esecuzione ad incasso, grado di protezione IP40. G =comando generale di piano chiusura/apertura
	n. rivelatore di presenza in esecuzione da incasso, entro scatola modulare portafrutti, IP40		Armadio rack contenente apparecchiature di trasmissione dati ed modem router per connessione wi fi camere
	Punto luce in esecuzione ad incasso	TV	n. prese TV in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40
	Punto luce realizzato ad incasso a parete	TD	n. predisposizioni per prese impianto di fonia/dati RJ45 cat.6 in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40
	Apparecchio illuminante a LED IP65, a plafone/incasso, comando ON-OFF.	TP	Torretta a pavimento per postazione di lavoro equipaggiata per ogni lato (posizione della torretta da verificare in base alla posizione degli arredi)
	Punto luce realizzato tramite striscia LED		Antenna per ricezione segnale TV digitale terrestre e satelitare
LE	Apparecchio illuminante tipo autonomo per illum. di emergenza, esecuzione da incasso con lampada LED autonomia 1h, versione SE (solo emergenza)		Postazione interna impianto videocitofonico
	Apparecchio illuminante tipo autonomo per illum. di emergenza, esecuzione entro scatola 503 con lampada LED autonomia 2h, versione SE (solo emergenza)		Pulsante di chiamata impianto citofonico
	Percorso verticale rispettivamente verso l'alto, verso il basso, verso l'alto e verso il basso		Elettroserratura comandata da impianto videocitofonico
	Pulsante di chiamata a tirante in esecuzione da incasso, grado di protezione IP40	40x40	Pozzetto di distribuzione in cls completo di chiusino (dimensioni 40x40x80cm)

NOTE:
- La presente tavola grafica si riferisce esclusivamente agli aspetti impiantistici; per quanto riguarda gli aspetti architettonici ed edili fare riferimento esclusivamente alle specifiche tavole grafiche. In caso di incongruenze ciò dovrà essere tempestivamente segnalato;
- Ogni infisso presente nella planimetria è dotato di punto di alimentazione per motore tapparella 230V da collegare al rispettivo comando alza/abbassa, le relative quantità sono inserite nel computo metrico di progetto.

DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO
PIANTA PIANO TERRA
Scala 1:100

Percorso entro controsoffitto passerella perforata in acciaio zincato, posata a parete mediante ancoraggi antisismici a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati, avente le seguenti dimensioni:
– 100x75 mm (L*A).

Scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguente posata a vista su parete alta avente le seguenti dimensioni in mm:
– 190x140x70 (A*L*P)

Percorsi a vista su parete alta derivanti da apposita scatola di derivazione elettrica, mediante tubo rigido in PVC, a servizio delle linee di alimentazione elettrica, rispettivamente:
– Ø 25 mm unità interna;
– Ø 20 mm pannello di controllo unità interna.

Scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguente posata a vista su parete alta avente le seguenti dimensioni in mm:
– 190x140x70 (A*L*P)

Percorso entro controsoffitto passerella perforata in acciaio zincato, posata a soffitto mediante ancoraggi antisismici a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati, avente le seguenti dimensioni:
– 100x75 mm (L*A).

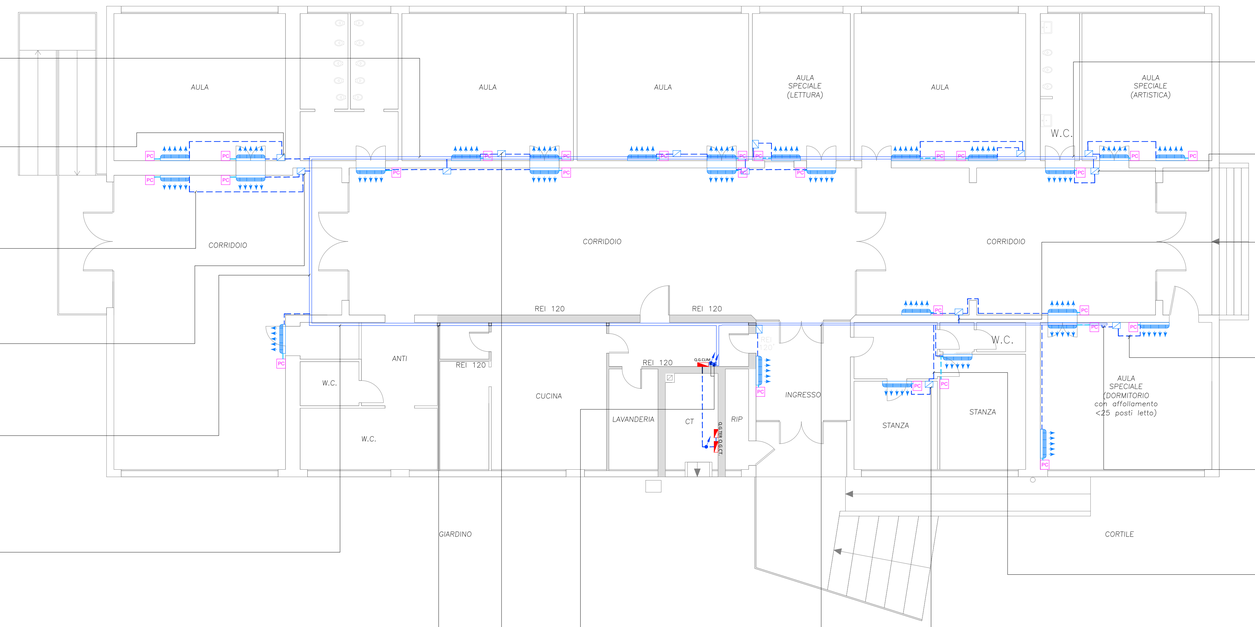
Percorso a vista o entro controsoffitto su passerella perforata in acciaio zincato, posata a soffitto mediante ancoraggi antisismici a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati, avente le seguenti dimensioni:
– 100x75 mm (L*A).

Barriera tagliafuoco per passaggio impianti elettrici, composta da sacchetti REI 120.

Scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguente posata a vista su parete alta avente le seguenti dimensioni in mm:
– 190x140x70 (A*L*P)

Salita da nuovo quadro elettrico a servizio delle unità interne dei tubi rigidi in PVC Ø 32 mm fino a canale chiuso perforato in acciaio zincato.

N.B Per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte, nei locali in cui non è presente un controsoffitto o in quelli REI, la distribuzione principale deve avvenire mediante canale metallico perforato chiuso da apposito coperchio dedicato.



Percorso a vista o entro controsoffitto su passerella perforata in acciaio zincato, posata a parete mediante ancoraggi antisismici a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati, avente le seguenti dimensioni:
– 100x75 mm (L*A).

Scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguente posata a vista su parete alta avente le seguenti dimensioni in mm:
– 190x140x70 (A*L*P)

Percorsi a vista su parete alta derivanti da passerella elettrica, mediante tubo rigido in PVC o guaina spiralata a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati con Ø 32 mm.

Percorsi a vista su parete alta derivanti da apposita scatola di derivazione elettrica, mediante tubo rigido in PVC, a servizio delle linee di alimentazione elettrica, rispettivamente:
– Ø 25 mm unità interna;
– Ø 20 mm pannello di controllo unità interna.

Percorsi a vista su parete alta derivanti da apposita scatola di derivazione elettrica, mediante tubo rigido in PVC, a servizio delle linee di alimentazione elettrica, rispettivamente:
– Ø 25 mm unità interna;

Percorsi a vista su parete alta derivanti da passerella elettrica, mediante tubo rigido in PVC o guaina spiralata a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati con Ø 32 mm.

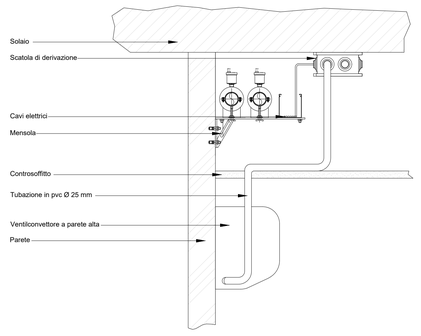
Scatola di derivazione in materiale plastico autoestinguente posata a vista su parete alta avente le seguenti dimensioni in mm:
– 190x140x70 (A*L*P)

Percorso a vista o entro controsoffitto su passerella perforata in acciaio zincato, posata a soffitto mediante ancoraggi antisismici a servizio delle linee di alimentazione delle unità interne e dei pannelli di controllo dedicati, avente le seguenti dimensioni:
– 75x75 mm (L*A).

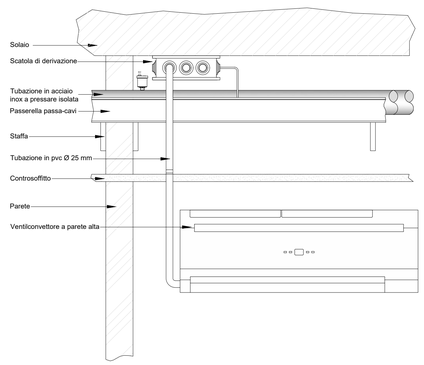
N.B Per la corretta realizzazione dell'opera a regola d'arte, la distribuzione principale delle nuove linee elettriche mediante passerella a canale chiuso entrambi perforati e di materiale metallico, deve avvenire il più possibile entro controsoffitto.

TIPOLOGICO
STAFFAGGI E COLLEGAMENTI

VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



(Scala indicativa)

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTORE	VERIFICATORE	VALIDATORE
01	13/05/2024	AGGIORNAMENTO PROGETTO	Emanuel Ruvoletto	Tonino Giuseppe Perri	Massimo Davanzo
00	10/04/2024	PRIMA EMISSIONE	Emanuel Ruvoletto	Tonino Giuseppe Perri	Massimo Davanzo

Comune di Padova
Settore Lavori Pubblici
Via Nicolò Tommaseo, 60
35135 Padova (PD)

HSE HERA SERVIZI ENERGIA

Oggetto	LL.PP. EPD 2024/033 Manutenzione straordinaria impianti meccanici - Scuola dell'infanzia Bertacchi CUP H92F23000500004	Tavola	APPR_07
Sito	CT 145 - SCUOLA MATERNA "BERTACCHI" Via Giovanni Bertacchi, 17 - 35127 Padova (PD)		
Elaborato	ELABORATO GRAFICO DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO	Data: 10-04-2024	Scala: ---

Progettista
Ing. Massimo Davanzo
Firmato digitalmente da: DAVANZO MASSIMO
Data: 27/06/2024 15:06:25

HSE Hera Servizi Energia S.p.A.
Società a socio unico, soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.
Sede operativa: *Viale dell'Industria, 23/A*
35129 Padova
Sede legale: *Via del Cotonificio, 60 - 33100 Udine*
pec: heraservizienergia@pec.gruppohera.it

RUP: Arch. Domenico Salvatore Lo Bosco
Capo Settore: Dott. Danilo Guarti
DL: Ing. Andrea Baldan

I presenti elaborati sono opera d'ingegno e tenuto conto dell'importanza che rivestono i medesimi, in quanto costituiscono il risultato di studi, scelte anche originali, esperienze e capacità di inventiva da parte della società HSE Hera Servizi Energia S.p.a., si vieta la divulgazione degli stessi, al fine di evitare che i medesimi possano essere diffusi e quindi portati a conoscenza di chi opera nello stesso settore, causando alla società HSE Hera Servizi Energia S.p.a un sicuro pregiudizio.