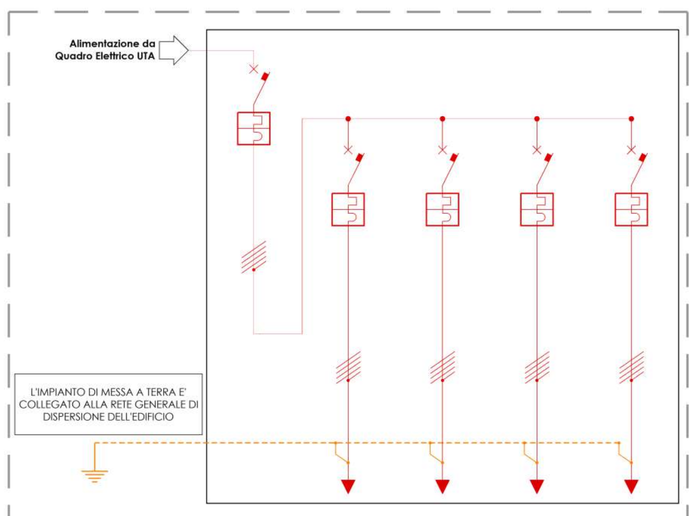
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO RECUPERATORI

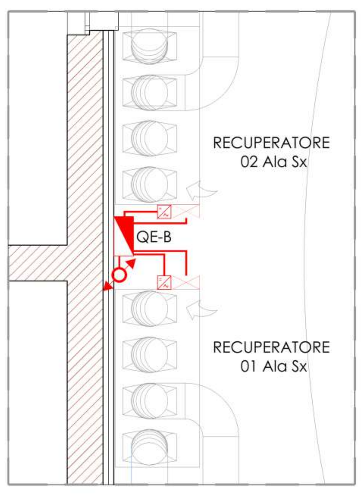


POTENZA (Pn x Cu)	[kW]	-	-	-	-	-
Potenza nominale (Pn)	[kW]	-	-	-	-	-
Coefficiente di utilizzo (Cu)	[#]	-	-	-	-	-
Tensione nominale	[V]	400	400	400	400	400
Corrente nominale (Ib)	[A]	32	3	13	3	13
Interruttore	Tipo	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico
	In [A]	40	10	16	10	16
	Potere di interr. [kA]	10	6	6	6	6
	Tipo curva	C	C	C	C	C
	Marca	-	-	-	-	-
	Modello	-	-	-	-	-
Interruttore differenziale	Tipo	-	-	-	-	-
	Id [A]	-	-	-	-	-
	Ritardo [s]	-	-	-	-	-
	Marca	-	-	-	-	-
	Modello	-	-	-	-	-
Cavo alimentazione	Tipo	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16
	N° Fasi	3	3	3	3	3
	Sez. Fase [mm2]	6	2.5	4	2.5	4
	Sez. Neutro [mm2]	6	2.5	4	2.5	4
	Sez. PE [mm2]	6	2.5	4	2.5	4
Linea	Tipo	-	10	10	10	10
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-
	Caduta tensione [%]	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Utenza	Sigla	-	-	-	-	-
	Descrizione	Interruttore Generale di Quadro	RECUPERATORE X1	Batteria Elettrica RECUPERATORE X1	RECUPERATORE X2	Batteria Elettrica RECUPERATORE X2

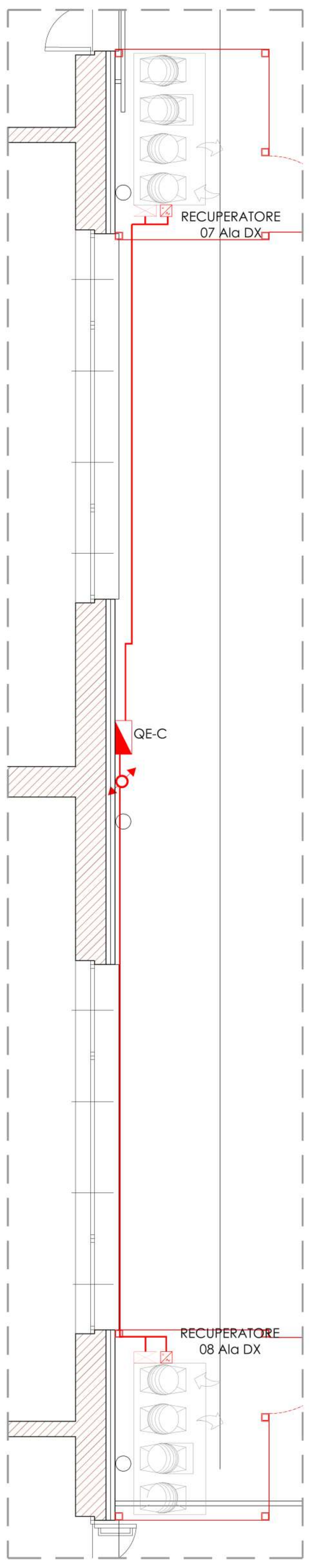
LEGENDA

	Esistente		Presa a spina fissa tipo Shuko ad alveoli protetti 2P+T 230V
	Progetto		Batteria Elettrica Recuperatori
kW	Gruppo di misura energia elettrica		Circuito montante
	Quadro elettrico principale		Dispositivo Magnetotermico
	Quadro elettrico secondario	Id	Dispositivo Differenziale
	Quadro elettrico secondario		Sezionatore
	Quadro elettrico di comando/controllo	PLAF. STAGNA 40 W	Plafoniera stagna 40W - 5600lm - 140lm/W - 4000K - IP65
	Cavi di alimentazione	1x36W E	Lampade per illuminazione ordinaria e di emergenza da riposizionare per la posa del materiale isolante
	Realizzazione di protezione in calcio silicato EI 120 per passaggi linee elettriche a soffitto	E	Lampada di Emergenza a LED 24W

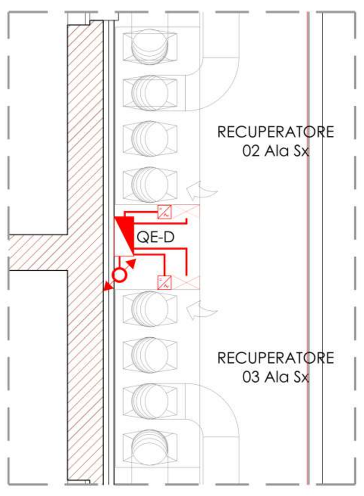
INGRANDIMENTO B SCALA 1:50



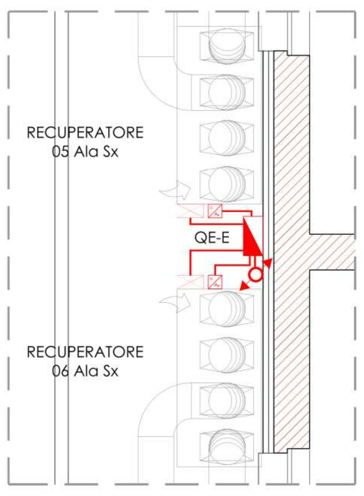
INGRANDIMENTO C SCALA 1:50

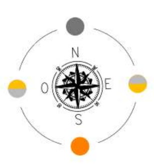


INGRANDIMENTO D SCALA 1:50

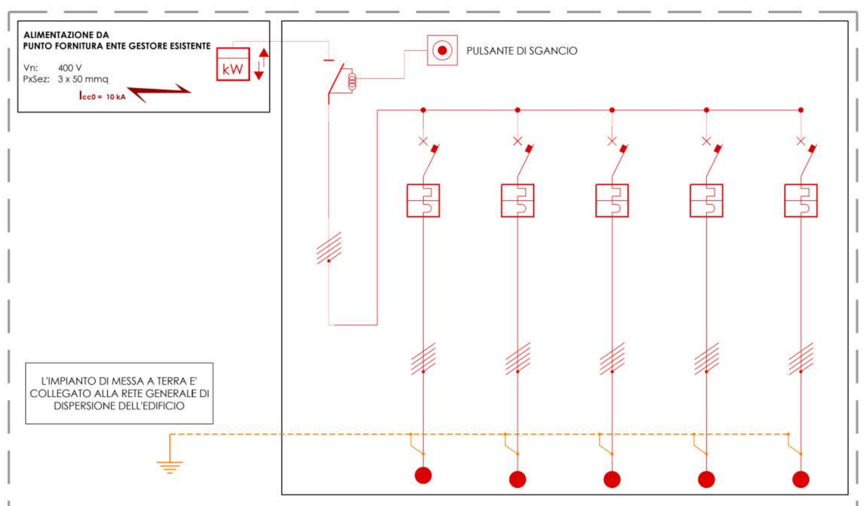


INGRANDIMENTO E SCALA 1:50



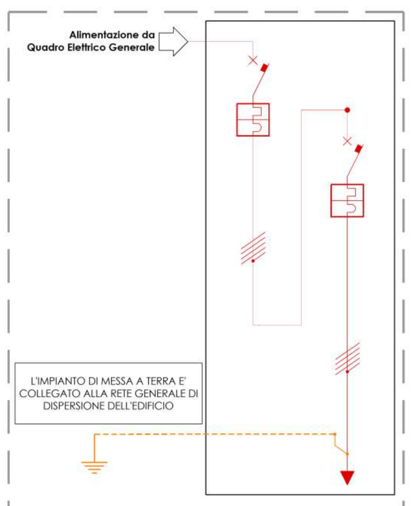


SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE



POTENZA (Pn x Cu)	[kW]	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale (Pn)	[kW]	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di utilizzo (Cu)	[#]	-	-	-	-	-	-
Tensione nominale	[V]	400	400	400	400	400	400
Corrente nominale (Ib)	[A]	159.6	31.8	32	32	32	32
Interruttore	Tipo	Sezionatore	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico	Magneto-termico
	In [A]	160	40	40	40	40	40
	Potere di interr. [kA]	15	10	10	10	10	10
	Tipo curva	C	C	C	C	C	C
	Marca	-	-	-	-	-	-
	Modello	-	-	-	-	-	-
Interruttore differenziale	Tipo	-	-	-	-	-	-
	Id [A]	-	-	-	-	-	-
	Ritardo [s]	-	-	-	-	-	-
	Marca	-	-	-	-	-	-
	Modello	-	-	-	-	-	-
Cavo alimentazione	Tipo	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16
	N° Fasi	3	3	3	3	3	3
	Sez. Fase [mm2]	50	10	6	6	6	6
	Sez. Neutro [mm2]	50	10	6	6	6	6
	Sez. PE [mm2]	35	10	6	6	6	6
Linea	Tipo	-	-	-	-	-	-
	Lunghezza [m]	5	60	40	70	60	80
	Caduta tensione [%]	< 2 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Utenza	Sigla	-	-	-	-	-	-
	Descrizione	Sezionatore Generale di Quadro	UTA tutt'aria QE - A	RECUPERATORE DX Piano Terra QE - C	RECUPERATORE SX Piano Terra QE - B	RECUPERATORE DX Piano Primo QE - E	RECUPERATORE SX Piano Primo QE - D

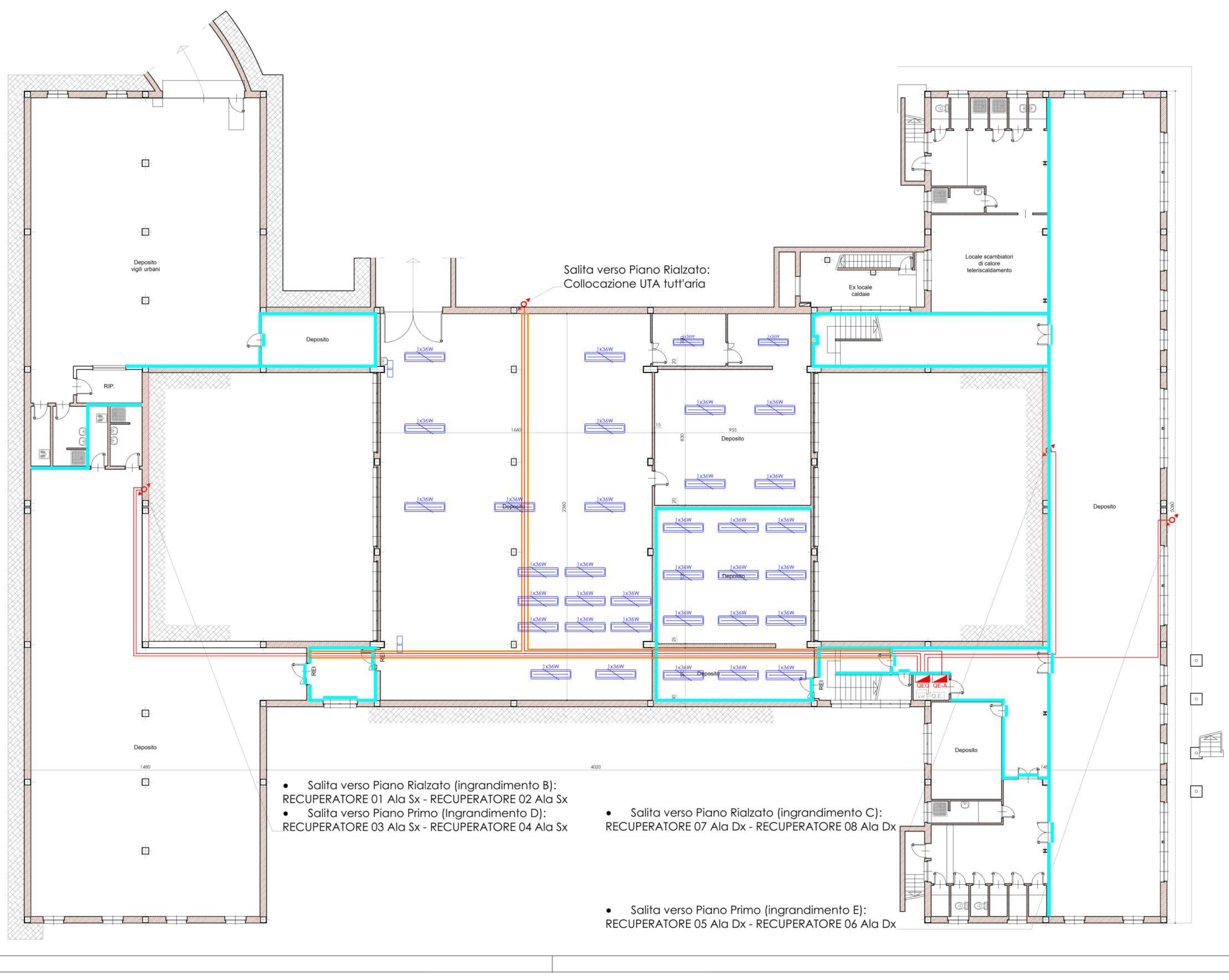
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO UTA



POTENZA (Pn x Cu)	[kW]	-	-
Potenza nominale (Pn)	[kW]	-	-
Coefficiente di utilizzo (Cu)	[#]	-	-
Tensione nominale	[V]	400	400
Corrente nominale (Ib)	[A]	31.8	31.6
Interruttore	Tipo	Magneto-termico	Magneto-termico
	In [A]	40	32
	Potere di interr. [kA]	10	6
	Tipo curva	C	C
	Marca	-	-
	Modello	-	-
Interruttore differenziale	Tipo	-	-
	Id [A]	-	-
	Ritardo [s]	-	-
	Marca	-	-
	Modello	-	-
Cavo alimentazione	Tipo	FG16	FG16
	N° Fasi	3	3
	Sez. Fase [mm2]	10	6
	Sez. Neutro [mm2]	10	6
	Sez. PE [mm2]	10	6
Linea	Tipo	-	-
	Lunghezza [m]	-	10
	Caduta tensione [%]	< 4 %	< 4 %
Utenza	Sigla	-	-
	Descrizione	Interruttore Generale di Quadro	UTA tutt'aria

PIANO SEMINTERRATO - LAYOUT IMPIANTO ELETTRICO

SCALA 1:200



POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO
STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSSO
Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente
Via Circonvallazione n° 36/A - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Castellamonte

Progetto	**Lavori di completamento dell'efficientamento energetico del plesso scolastico denominato "Scuola Media Cresto"**
Localizzazione	Via C. Trabucco, 15
Fase Progettuale	Progetto Esecutivo
Titolo Tavola	Progetto Schema Unifilare Impianto Elettrico UTA
Committenza	Comune di Castellamonte Piazza Martiri della Libertà - 28 - 10081 Castellamonte (TO) — Per validazione
Professionisti	ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. VIRGILIO MARIO CHIONO n° 8645 F — Andrea ZANUSSO COLLEGIO DEI GEOMETRI DI TORINO E PROVINCIA n° iscrizione 7377

Riferimenti				
Rev. n° 000	Data 05/2025	Dis. O.A.	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 002	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 003	Data	Dis.	Descr.

Tavola
Scala 1:200
Cod. Comm. 250066
Cod. Tavola
N° Tavola 18.0

Pool Engineering S.A. P. IVA 08926970016
Pool Engineering S.n.c. P. IVA 09266390013
Lo studio opera con procedure conformi alla norma ISO 9001
Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)

© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore