

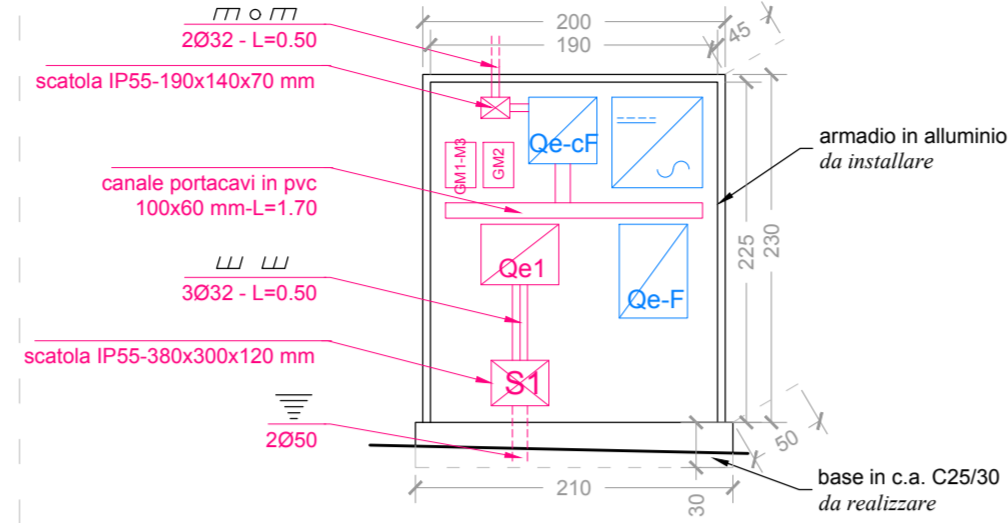
**LEGENDA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, VMC e ACS**

<b>PC</b>	unità esterna impianto di climatizzazione VRF
<b>RC1000</b>	recuperatore di calore installato a soffitto con portata aria 1.000 m <sup>3</sup> /h con batteria di espansione diretta e unificatore (installazione all'interno del controsoffitto)
<b>RC8</b>	recuperatore di calore installato a soffitto con portata aria 800 m <sup>3</sup> /h con batteria di espansione diretta (installazione all'interno del controsoffitto)
<b>RCS8</b>	recuperatore di calore installato a soffitto con portata aria regolabile fino a 800 m <sup>3</sup> /h senza batteria di espansione diretta e senza canali
	unità interna installazione a pavimento impianto di climatizzazione VRF
	unità interna installazione a parete impianto di climatizzazione VRF
<b>CF1</b>	pannello di controllo a filo per unità interne
<b>CF2</b>	pannello di controllo a filo per recuperatori di calore con batteria di scambio termico
<b>C</b>	pannello di controllo per aspiratori d'aria e recuperatori di calore senza batterie di scambio
<b>A</b>	aspiratore d'aria
<b>ACS</b>	pompa di calore per produzione ACS con boiler
	centralina imp. di climatizzazione
	centralina imp. idrico

**LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO, DATI, FOTOVOLTAICO e ILLUMINOTECNICO**

<b>P</b>	presa bipasso 10/16 A
<b>CEE</b>	presa CEE bipolare 16 A con polo di terra interbloccata
<b>I</b>	interruttore di comando
<b>Ib</b>	interruttore di comando bipolare
<b>Pc</b>	pulsante di comando
<b>PC</b>	punto di collegamento apparecchio elettrico
<b>IP</b>	calotta IP 55 da 2 a 4 moduli
<b>IL</b>	punto luce da installare con tubazione sottotraccia
<b>ILV</b>	punto luce da installare con tubazione a vista IP55
<b>TT</b>	tubo in pvc corrugato flessibile autoestingente - posa sottotraccia
<b>TTV</b>	tubo in pvc rigido liscio serie RK - posa a vista a soffitto o parete distanziato
<b>CD</b>	cavidotto interrato
<b>ST</b>	salita del tubo
<b>SD</b>	discesa del tubo
<b>SDP</b>	scatola di derivazione in pvc IP40 - posa incassata nella muratura
<b>SDP5</b>	scatola di derivazione in pvc IP55 pareti lisce - posa a vista
<b>Q</b>	quadro elettrico da installare - n = sigla di riferimento
<b>GM</b>	gruppo di misura energia elettrica
<b>CB</b>	campana badenia elettrica a 24volts - installazione a 2,50 m dal pavimento
<b>PZ</b>	pozzetto in c.a. dim. int. 40x40x40 cm- senza fondo con chiusura in ghisa C250
<b>EP</b>	elettropompa con gruppo di pressurizzazione
<b>IF</b>	interfono citofonico
<b>LS</b>	linee di segnale per unità interne di climatizzazione, in tubo protettivo dedicato
<b>LD</b>	linee trasmissione dati, in tubo protettivo dedicato
<b>RJ11</b>	presa telefonica RJ11
<b>RJ45</b>	presa dati ethernet RJ45
<b>SDP40</b>	scatola di derivazione in pvc IP40 dedicata all'impianto dati - posa incassata nella muratura
<b>Rack</b>	quadro rack installazione a parete
<b>PA</b>	dispensore iniezione di terra: paletto in acciaio zincato con sezione a croce installato in pozzetto di ispezione - esistente
<b>EQP</b>	morsetteria EQP
<b>CT</b>	conduttore di terra
<b>PE</b>	conduttore equipotenziale di protezione
<b>EQP</b>	conduttore equipotenziale secondario
	tubazione protettiva con conduttori equipotenziali di terra
<b>TR</b>	treccia in rame nuda sez. 35 mm <sup>2</sup> , interrata - esistente
<b>Qe-F</b>	quadro elettrico impianto fotovoltaico
<b>MPPT</b>	inverter per impianto fotovoltaico con potenza nominale 20 kW con doppio MPPT
<b>LED</b>	Proiettore led - grado di protezione IP55 o superiore, flusso luminoso > 5000 lm, temperatura di colore 4.000 K

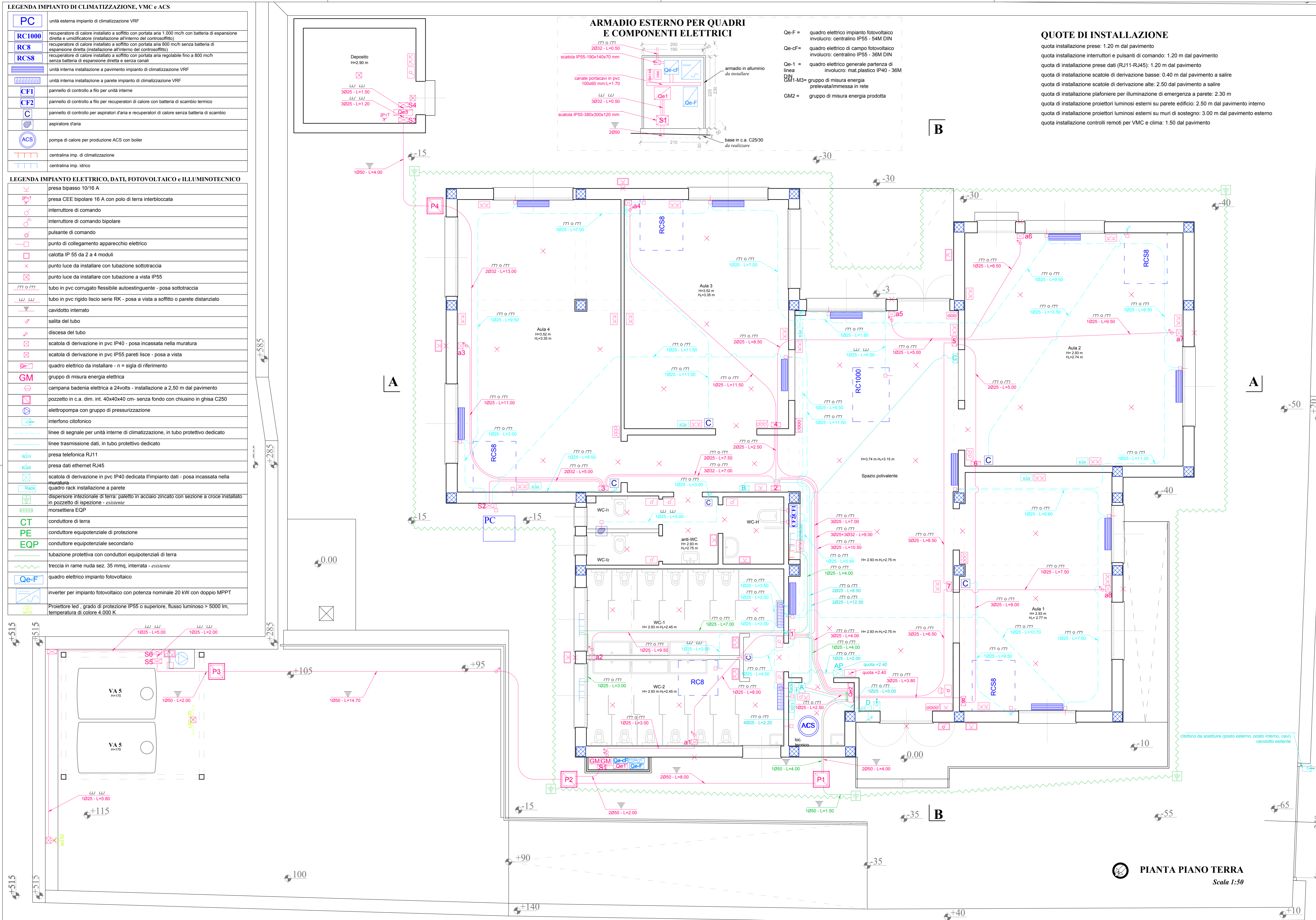
**ARMADIO ESTERNO PER QUADRI E COMPONENTI ELETTRICI**



- Qe-F = quadro elettrico impianto fotovoltaico involucro: centralino IP55 - 54M DIN
- Qe-1 = quadro elettrico di campo fotovoltaico involucro: centralino IP55 - 36M DIN
- Qe-1 = quadro elettrico generale partenza di linea DIN
- GM1-M3 = gruppo di misura energia prelevata/impressa in rete
- GM2 = gruppo di misura energia prodotta

**QUOTE DI INSTALLAZIONE**

- quota installazione prese: 1.20 m dal pavimento
- quota installazione interruttori e pulsanti di comando: 1.20 m dal pavimento
- quota di installazione prese dati (RJ11-RJ45): 1.20 m dal pavimento
- quota di installazione scatole di derivazione basse: 0.40 m dal pavimento a salire
- quota di installazione scatole di derivazione alte: 2.50 dal pavimento a salire
- quota di installazione plafoniere per illuminazione di emergenza a parete: 2.30 m
- quota di installazione proiettori luminosi esterni su parete edificio: 2.50 m dal pavimento interno
- quota di installazione proiettori luminosi esterni su muri di sostegno: 3.00 m dal pavimento esterno
- quota installazione controlli remoti per VMC e clima: 1.50 dal pavimento



**Comune di Cerda**  
Città Metropolitana di Palermo

**Oggetto:** Manutenzione straordinaria con adeguamento sismico della scuola materna di via Kennedy

<b>ELABORATO</b>		Codice
ESECUTIVI-IMPIANTO ELETTRICO: PIANTA CON SCHEMI UNIFILARI		<b>E2.1</b>
		Scala disegno
		<b>1:50</b>
Rev.	Data	Descrizione
0	Gennaio 2023	Prima Emissione
		Redazione
		Ing. G. Macaluso
		Controllo
		Ing. G. Macaluso
		Approvazione
		Ing. G. Macaluso

**IL PROGETTISTA**  
Ing. Giuseppe Macaluso

**IL RUP**  
Geom. Giuseppe Chiappone

Approvazioni

**PIANTA PIANO TERRA**  
Scala 1:50