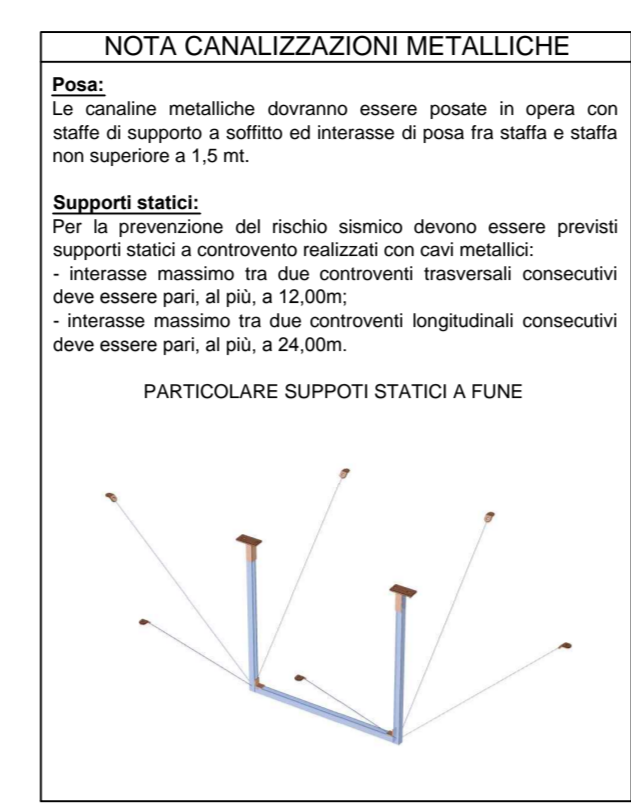
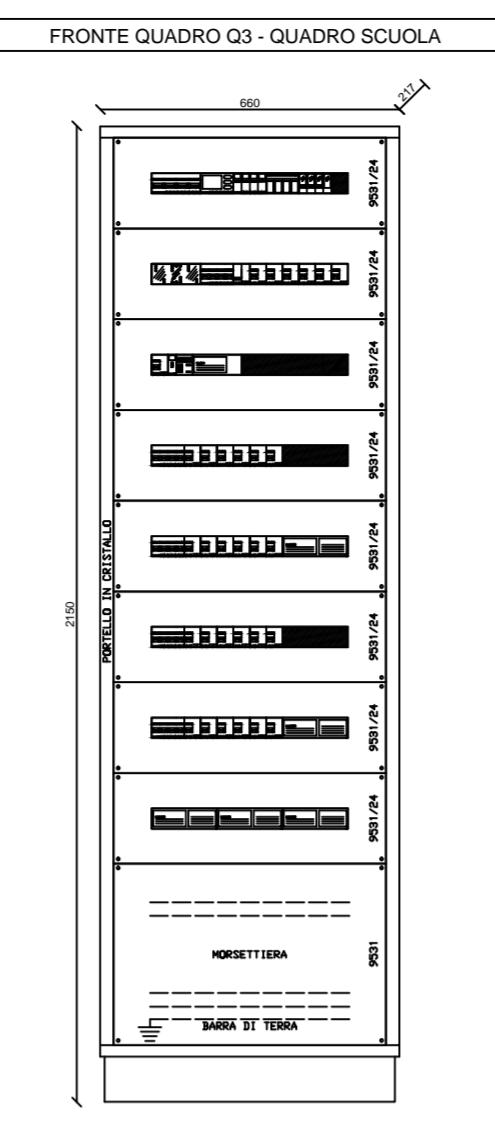


NOTE

Installazione incassata sotto intonaco:
 per questo tipo di installazione sono previsti conduttori flessibili con isolamento in PVC (tipo S17), non protetti (fascia a ridotta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-14 CEI UNEL 50525 EN 50575:2014 + EN 50575:2016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575:2016, adatti a tensioni di esercizio non inferiore a 450/750 V tipo FS17, classe CPR Cca-s1,d1 at), installati in tubazioni protettive flessibili di nuova posa.

Installazione in canalizzazioni, controsoffitti, sotto pavimento galleggiante:
 per questo tipo di installazione sono previsti cavi con conduttori flessibili isolati con gomma etilpropilene (HEPR qualità G16), sotto quota tempistica LSH (qualità M16), antinfiamma, non propaganti incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, a miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, a norme CEI 20-13 CEI 20-38 poi IEC 60502-1 CEI UNEL 30322-30329-30516 EN 50575:2014 + EN 50575:2016, tensione di esercizio 0,6/1kV, tipo FCI/MI16 / FCI/MI16 0,6/1 kV, CPR Cca-s1,d1 at), posse e adatti sulla struttura del controsoffitto o sotto pavimento galleggiante o mediante conduttori flessibili con isolamento in PVC (tipo S17), non propaganti incendio a ridotta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-14 CEI UNEL 50525 EN 50575:2014 + EN 50575:2016, adatti a tensioni di esercizio non inferiore a 450/750 V tipo FS17, classe CPR Cca-s1,d1 at), installati in tubazioni protettive rigide o flessibili in materiale termoplastico autoestingente a bassa emissione d'oligomeri, serie pesante; completi di raccordi di giunzione.



INSTALLAZIONE IN PASSERELLE METALLICHE

Per gli impianti elettrici da realizzare nelle aree interne dell'edificio si dovranno impiegare esclusivamente passerelle metalliche a filo, al fine di limitare ed evitare possibili danneggiamenti all'isolante dei cavi in esse contenuti.

A tale scopo i fissaggi dei componenti dell'impianto, quali scatole di derivazione, tubazioni, apparecchiature, ecc. dovrà essere realizzato esclusivamente con l'ausilio di dadi e bulloni a testa curva specifici allo scopo e che dovranno essere accessori di dotazione esclusiva della passerella installata.

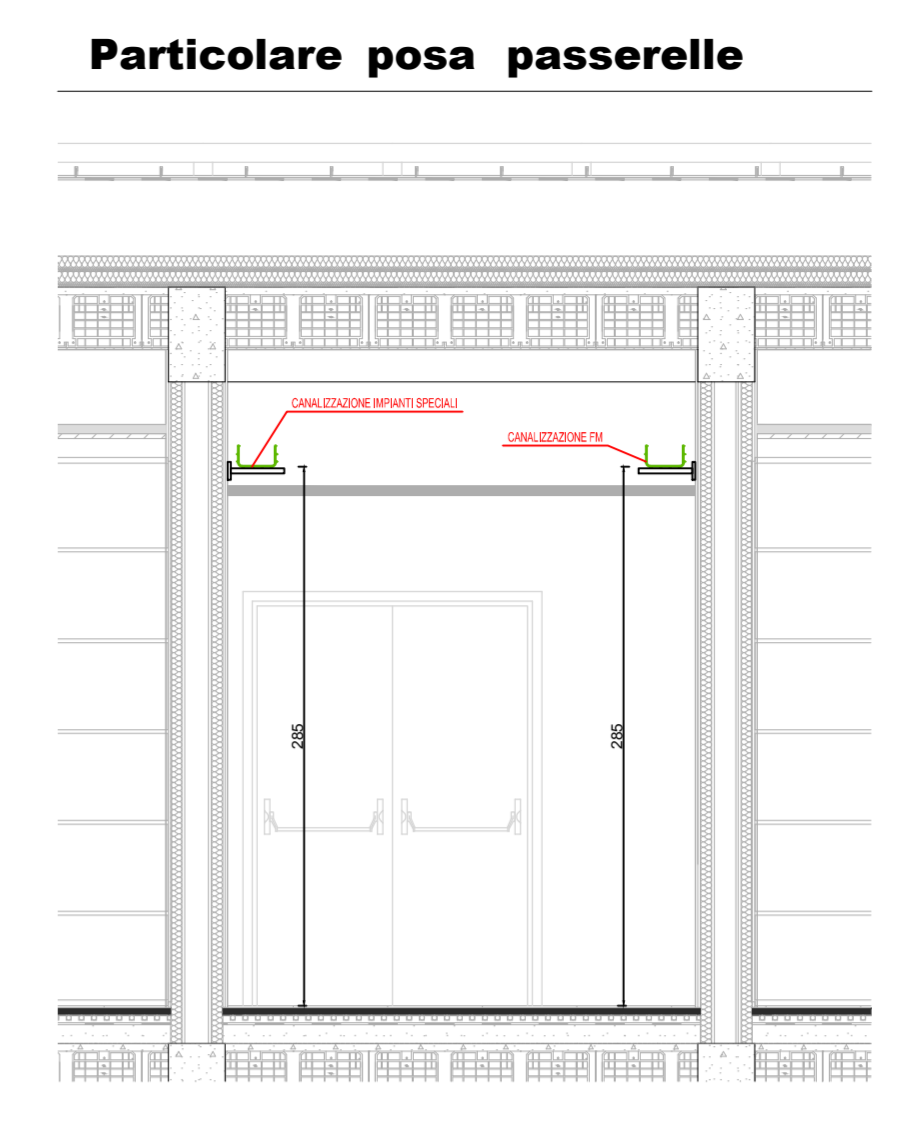
In modo analogo anche i fissaggi fra passerella-passerella o fra passerella e pezzi speciali, dovranno essere realizzati esclusivamente con l'ausilio degli accessori in dotazione della passerella e della stessa casa produttrice.

Per i fissaggi sopra descritti si vieta espressamente l'uso di bulloni con la filettatura rivolta all'interno della passerella metallica.



INSTALLAZIONE IN TUBAZIONI

Per l'infittaggio dei conduttori nelle tubazioni metalliche o in pvc e per il raccordo fra scatole di derivazione e tubazioni o fra canalizzazioni/passerelle e tubazioni, si deve limitare ed evitare possibili danneggiamenti all'isolante dei cavi in fase di posa, si dovranno impiegare esclusivamente accessori in dotazione alla casa produttrice di tubazioni metalliche o in pvc, quali raccordi tubo-tubo, raccordi tubo-scatola, raccordi canalizzazioni-tubo.



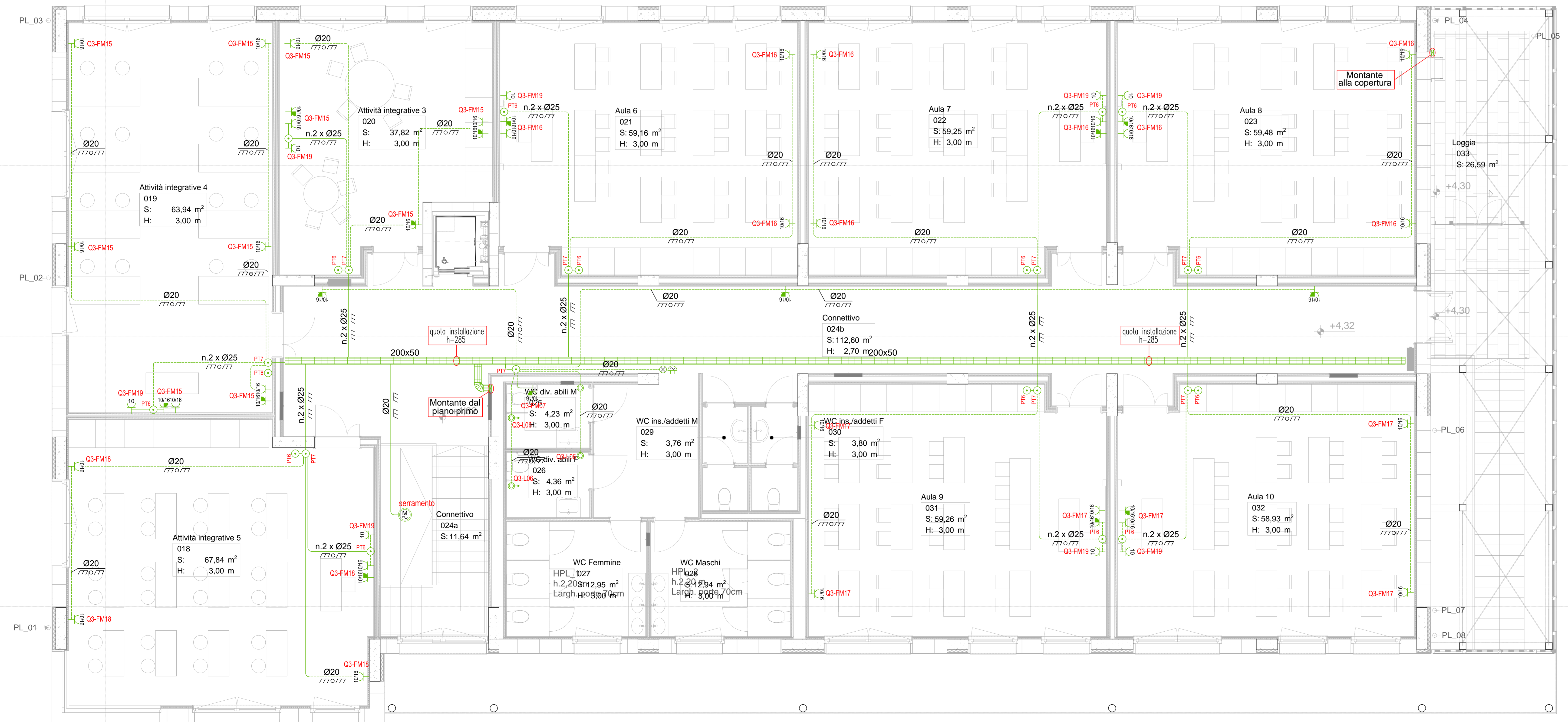
NUMERAZIONE CIRCUITI

NUMERAZIONE QUADRO ELETTRICO
 NUMERAZIONE CIRCUITO ELETTRICO DERIVATO

legenda

- Contatore elettrico ente fornitore ENEL
- Quadro Elettrico
- Inverter fotovoltaico
- Centralino elettrico
- Canalina a filo in acciaio zincata dotata di separatore metallico, posa in controsoffitto
- Tubazione corrugata in PVC serie pesante per posa incassata sotto intonaco
- Tubazione rigida in PVC serie pesante per posa a vista
- Tubazione a doppia camera in PVC serie pesante per posa interrata impianti ENERGIA
- Tubazione a doppia camera in PVC serie pesante per posa interrata impianti SEGNALE
- Corda nuda di rame per posa interrata - impianto generale di terra
- Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa
- Dispensore di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, dim. 50x50 mm in pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa
- Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra.
- Scatola di derivazione in pvc per posa incasso a parete e/o in cartongesso
- Scatola di derivazione stagna per posa esterna a vista
- Presse bivalente a poli allineati 10/16A+T montata su scatola portafuoto da incasso a parete
- Presse trivalente schuko/bipasso 10/16A+T montata su scatola portafuoto da incasso a parete
- Presse trivalente schuko 10/16A+T Stagna IP55/IP66 - montata in contenitore da esterno per montaggio a parete
- Presse interbloccata monofase IEC309 1P+N+T / 230V-16A+T - Stagna IP55/IP67 in contenitore esterno per montaggio a parete
- Presse interbloccata trifase IEC309 3P+N+T / 400V-16A+T - Stagna IP65/IP67 in contenitore esterno per montaggio a parete
- Pulsante di sgancio di emergenza con vetro a rompere in esecuzione stagna IP55/IP67 in contenitore esterno per montaggio a parete
- Alimentazione elettrica diretta di apparecchiatura / macchinario
- Motore (simbolo generico)
- Pulsante di comando montato su scatola portafuoto da incasso a parete
- Pulsante di comando montato in contenitore da esterno per montaggio a parete versione stagna grado di protezione minimo IP55
- Pulsante di comando allarme a tirante montato su scatola portafuoto da incasso a parete
- Avvisatore acustico e visivo di allarme montato su scatola portafuoto da incasso a parete

planimetria piano primo scala 1:50



PROVINCIA DI PRATO

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
 PNRR MAC1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
 CUP 13J3H1000280003

Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU

Ministero dell'Università

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Provincia di Prato
 Via Belfiore Roccali 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott.ssa Rosella BONICIONI
 SUPPORTO AL R.U.P.: Ing. Luca Pajani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 Arch. Olympia LORENZINI
 Arch. Luca FRAPPI
 Arch. Pierpaolo PAPI
 Arch. Denise PALUMBO
 Arch. Luca BERTUZZI
 Arch. Chiara CAROLI
 Arch. Manuela BOCCHI
 Arch. Ilaria STAGNI
 Ing. Luca DELL'INVERSIANO
 Ing. Massimo FALCINELLI
 Ing. Noemi BRIGANTI
 Ing. Iunior Sofia ANTONELLI

Ing. Martina ROCCI
 Ing. Michele GIOVANNINI
 Ing. Edoardo GENNARI
 Ing. Maria MARIANO
 Ing. Mauro MARELLI
 Geol. Antonio GRAZI
 Geom. Massimiliano TONZANI
 Dott.ssa Paola SFAMENI
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI
 Dott. Francesco PORTIOLI
 Coll. Enrico SCATTELLI
 Coll. Cecilia PEDRONI

Dott. Ing. Federico FRAPPI
 SEZ. A
 N. 1488

F&M Ingegneria S.p.A. (mandataria)
 Ing. Tommaso FASSI
 Ing. Alessandro BONAVENTURA
 Arch. Giampaolo LENARDUZZI
 Ing. Andrea NUZZO
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)
 Ing. Paolo BINCI
 Ing. Dario BANCI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandataria)

RTP:
 EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 via A. Volta, 86 - 00133 Roma
 info@eutecne.it - www.eutecne.it

F&M Ingegneria S.p.A. (mandataria)
 via Venezia, 180 - 33030 Biadene VI
 info@f-m.it - www.f-m.it

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)
 via S. D. Pietro, 15 - 02011 Rocca RM
 info@sinergie.it - www.sinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandataria)
 via Virginia, 12 - 04013 Treginate (VI)
 cell. 349343@tiscali.com
 www.carlobertolini.it

SCALA: C50E
 commessa elaborato B
 revisione

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	02/2022	Progetto esecutivo	P.Pajani	F.Frappi	F.Frappi
B	02/2022	Progetto esecutivo - verifica	P.Pajani	F.Frappi	F.Frappi
C					
D					

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024