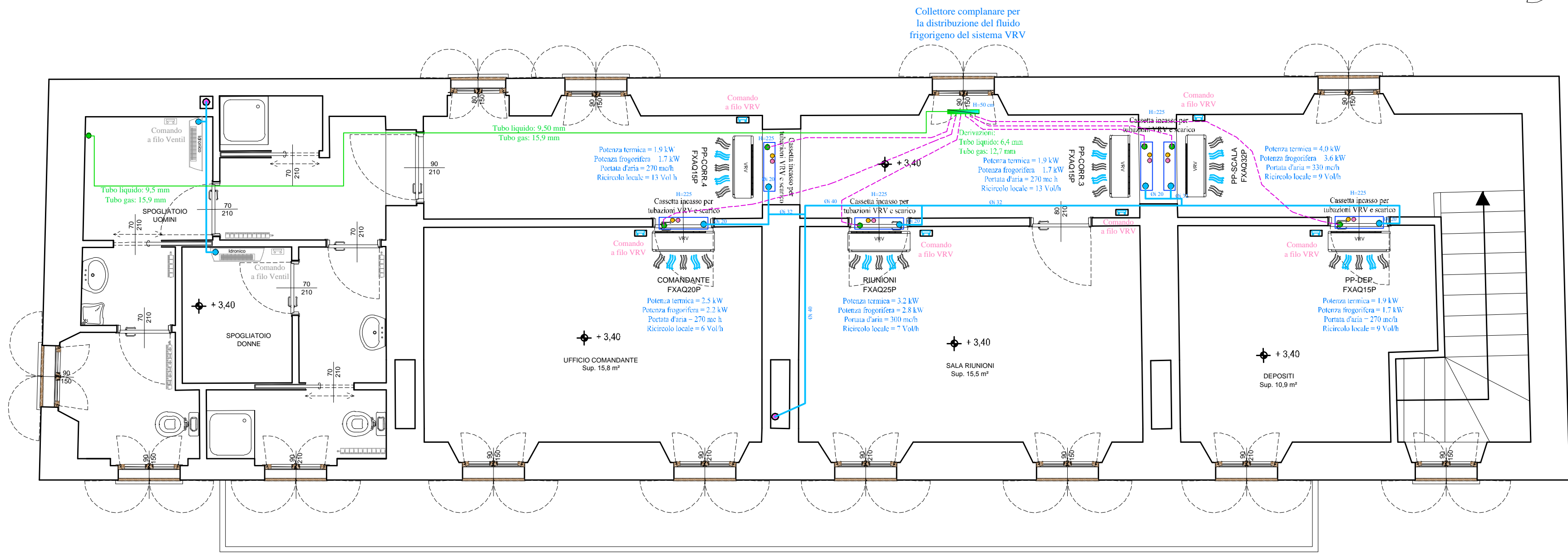
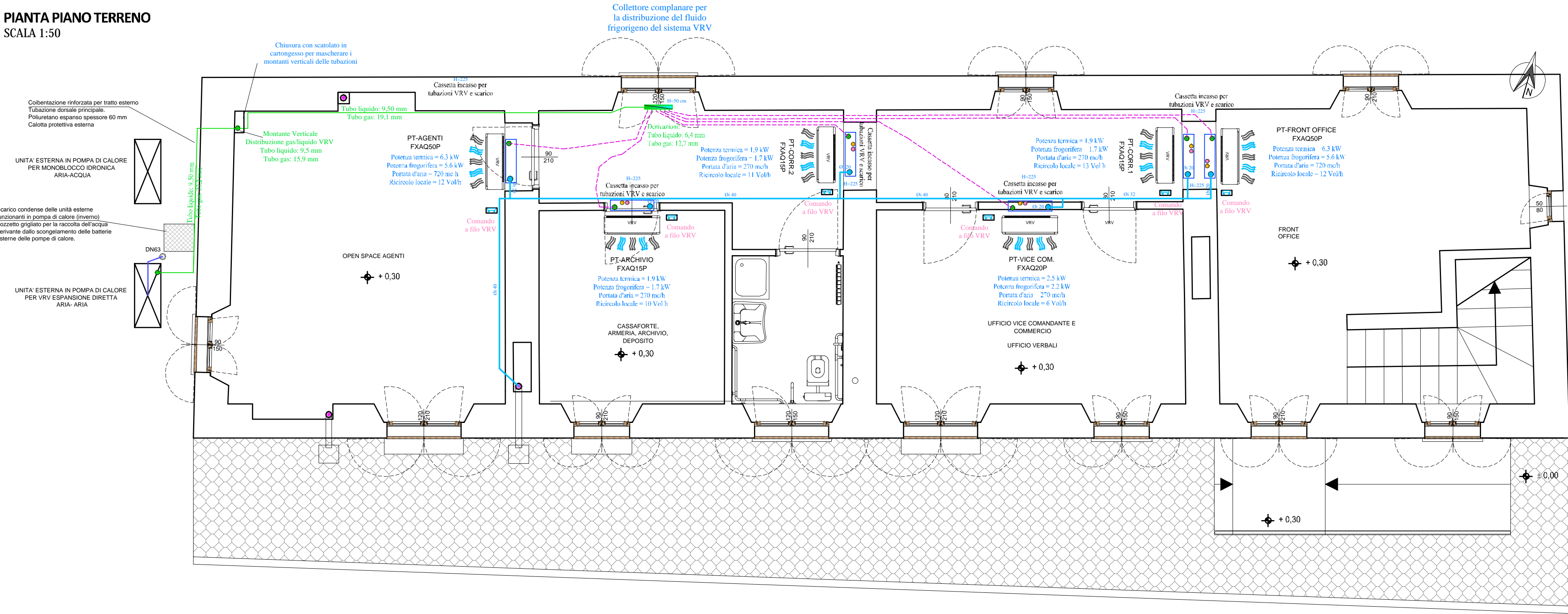


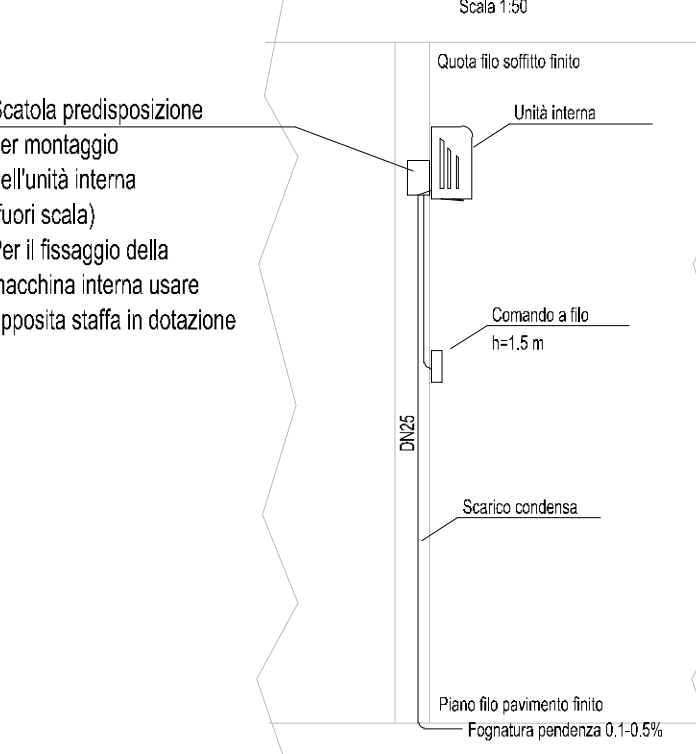
PIANTA PIANO PRIMO
SCALA 1:50



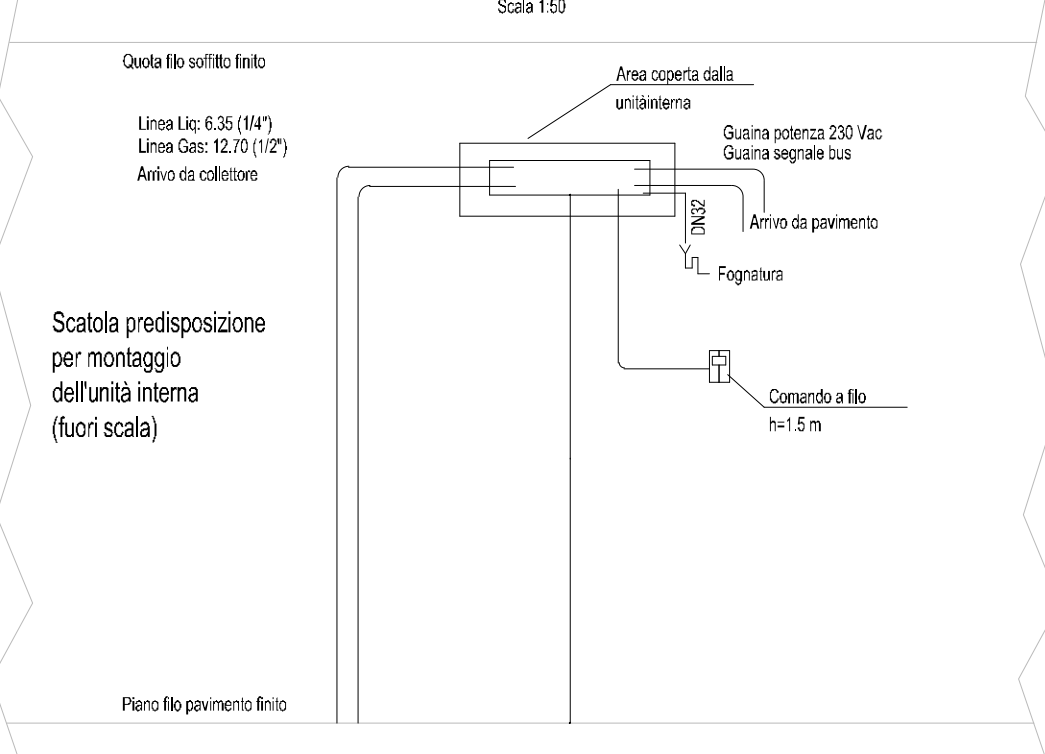
PIANTA PIANO TERRENO
SCALA 1:50



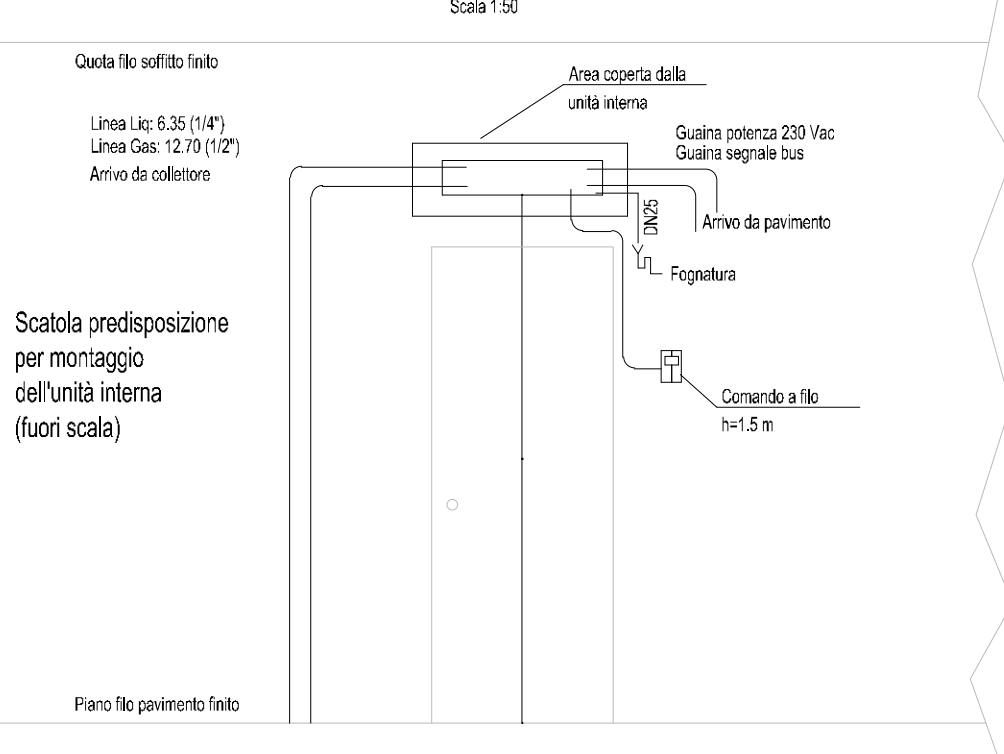
PARTICOLARE COSTRUTTIVO TIPO
Posizionamento scatola di predisposizione
vista laterale
Scala 1:50



PARTICOLARE COSTRUTTIVO TIPO
Posizionamento scatola di predisposizione
vista frontale
Scala 1:50



PARTICOLARE COSTRUTTIVO TIPO
Posizionamento scatola di predisposizione
vista frontale - SOPRA PORTA
Scala 1:50



- LEGENDA PRINCIPALE
- Dorsale orizzontale o verticale di distribuzione ai collettori MANDATA / RITORNO VRV
 - Derivazione di distribuzione dai collettori MANDATA / RITORNO VRV - gas/liquido
 - Rete idrica per lo scarico delle condense prodotte dalle unità interne del VRV
 - Punto ingresso per lo scarico delle condense prodotte dalle unità interne del VRV
 - Radiatore in alluminio tipo GLOBAL MIX o similare equivalente
 - Collettore di distribuzione fluido frigorifero R410A per sistema di climatizzazione VRV
 - Colonne montanti verticali impianto distribuzione VRV - gas/liquido
 - Partenza di zona con elettropompa in installata sulla P.D.C.
 - Valvola sfera comando a leva rossa PN25 corpo ottone cromato
 - Alimentazione elettrica 230 VAC e collegamento BUS

Dettaglio e legenda tubazioni VRF/VRV

Distribuzione riscaldamento/raffrescamento VRF/VRV:

- DORSALI PRINCIPALI: Verghe o rotoli in rame preisolato per impianti di refrigerazione, VRV, VRF

Tubo rame in verghe crudo R290 CU-DHP 99,9%:

Tubo rame in verghe per impianti di refrigerazione, qualità DIN 1787 - Certificazione EN 12735.1 FRIGO allestimento DIN 8905 parte 1, superficie interna a specchio - terminali tappati a fine processo. Rintracciabilità con marcatura con specifiche di norma e di produzione su ogni verga. Certificazione: lotti corredati da certificato di analisi e collaudo.

- DERIVAZIONI DA COLLETTORI: R otoli in rame preisolato per impianti di refrigerazione, VRV, VRF

Tubo rame in rotoli ricotto R220 CU-DHP 99,9%:

Tubazioni Cu-DHP in rotoli (L.W.C. per ACR ricotto R220). Specifiche CUPROCLIMA a norme ASTM B 224 UNI EN 12735-1 DIN 8964.

Superficie interna a specchio - terminali tappati a fine processo. Rintracciabilità con marcatura con specifiche di norma e di produzione su ogni rotolo. Certificazione: lotti corredati da certificato di analisi e collaudo.

Coibentazione:

- Isolamento realizzato con guaina PeLD a cellule chiuse pellicolata anti-lacerazione ed identificata . Prodotto calibrato su tutto il diametro del tubo di rame.

PRESCRIZIONI raccordo dispositivi per protezione galvanica

Potenziali negativi		Potenziali positivi	
Materiale	Potenziale	Materiale	Potenziale
Alluminio	-1,45	Argento	+0,20
Zinco	-0,77	Rame	+0,35
Cromo	-0,26	Argento	+0,80
Ferro	-0,43	Mercurio	+0,88
Cadmio	-0,42	Palladio	+0,87
Nickel	-0,20	Oro	+1,5
Stagno	-0,14		
Piombo	-0,13		

Tab. 13.3 - Scale dei potenziali elettrochimici rispetto all'idrogeno

Rispettare la scala di nobiltà dei materiali, nella posa in sequenza delle tubazioni al fine di evitare la corrosione galvanica per effetto pila. Nel caso non fosse possibile rispettare tale sequenza, raccordare materiali diversi con idonei giunti in ottone di disconnessione.

NON COLLEGARE RAME ED ACCIAIO
SENZA INTERPOSIZIONE DI OTTONE

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI CASTELLETO
SOPRA TICINO

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA
CASA DEL PARCO COMUNALE G. STILIA
PER REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELLA POLIZIA LOCALE**

VIA XXV APRILE - 25053 CASTELLETO SOPRA TICINO (NO)

PROGETTO ESECUTIVO



ELABORATO
MEC-03

DATA
NOVEMBRE 2018

SCALA
1:50

COD. LAVORO
CSE-11Sb

COD. RICERCA
1463A184444

SERIE ELABORATI

GEN	ARC
STR	MEC
ELE	SIC

ALLEGATI:

MEC 01 Impianti meccanici: Relazioni tecniche e di calcolo

ELABORATI:

MEC 02 Impianto idrosanitario: adduzione idrica e scarico acque grigie e acque nere

MEC 03 Impianto riscaldamento e raffreddamento uffici - Distribuzione impianto VRV

MEC 04 Impianto riscaldamento e raffreddamento uffici - Schema distributivo VRF/VRV

MEC 05 Impianto riscaldamento servizi igienici e spogliatoi e raffreddamento / riscaldamento spogliatoi

MEC 06 Schema impianto riscaldamento servizi igienici e spogliatoi e raffreddamento / riscaldamento spogliatoi

GIANCARLO FURNO & I INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Sede amministrativa e operativa:
Viale Garibaldi n. 44 - 13100 Vercelli
Sede legale: Via Mameli n. 4 - 15033 Casale Monferrato (AL)
tel. (+39-0161)/217735-259122 fax. 257940
Capitale sociale Euro 10.000,00
c.f. e P. IVA 02130030063

Iscrizione registro imprese al n. 02130030063 REA n. 229128

