

Concessioni Autostradali
Venete - CAV S.p.A.

18-05

N. PROGETTO



Concessioni Autostradali Venete CAV S.p.a. - Via Bottenigo, 64/A 30175 Venezia

AREA TECNICA

Lavori di manutenzione ordinaria per la conduzione
degli impianti tecnologici
(climatizzazione e idrico sanitari)

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione degli impianti di
climatizzazione delle linee di esazione dei
caselli di Mira-Oriago; Mirano-Dolo;
Spinea; Preganziol
Stato di Progetto - Particolari Esecutivi

Elab .n.

6.5

IL RESPONSABILE DE
Ing. Sabato Fusco

IL PROGETT
Ing. Marco

ELABORAZIONE A CU
Ing. Marco Pantano

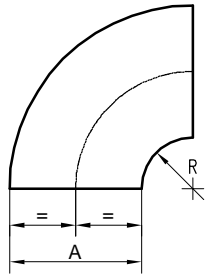
ASSISTENZA PROGETTAZIONE:
Claudio Checchin
Ing. Rossano Ranzato

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:
Ing. Marco Pantano

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01					febbraio 2018
02					
03					
04					

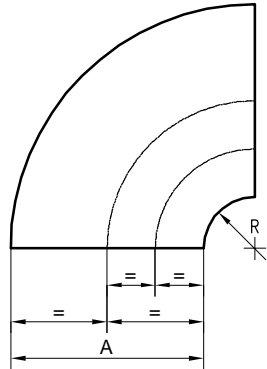
Codice Progetto :

PARTICOLARI ESECUTIVI CANALI ARIA



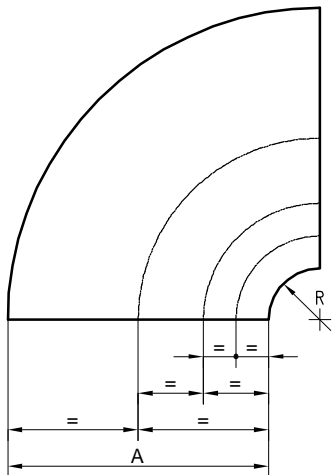
CURVA CON DEFLETTORE

A= 800 mm max
R= 150 mm (salvo diverse indicazioni)



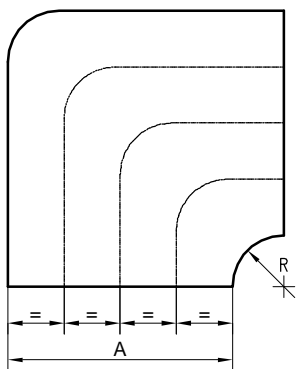
CURVA CON 2 DEFLETTORI

A= da 800 a 1600 mm max
R= 150 mm (salvo diverse indicazioni)



CURVA CON 3 DEFLETTORI

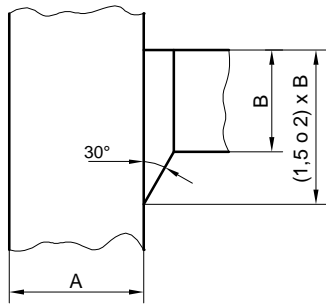
A= oltre 1600 mm max
R= 150 mm (salvo diverse indicazioni)



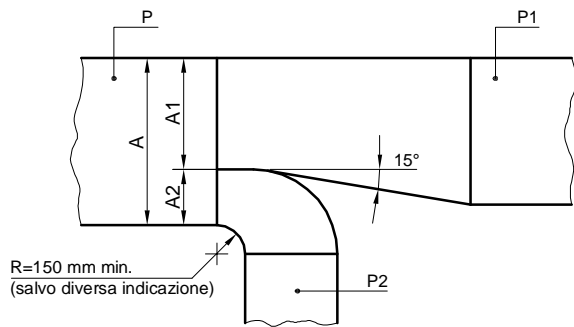
CURVA A RAGGIO STRETTO

A= qualsiasi dimensione
R= 150 mm (salvo diverse indicazioni)
Distanza deflettori= 150 mm circa

PARTICOLARI COSTRUTTIVI CANALI ARIA

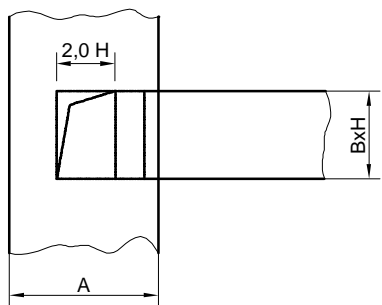


DIRAMAZIONE CON INVITO

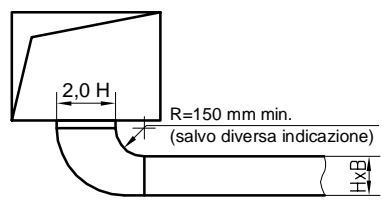


DIRAMAZIONE CURVA

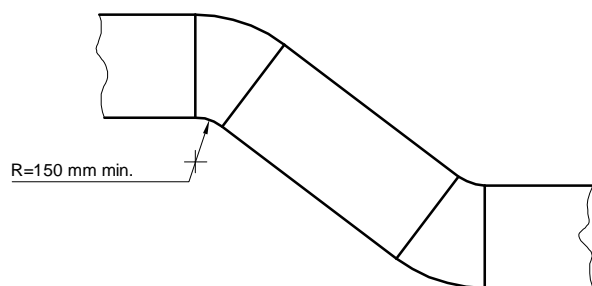
- P= Portata
- S= 150 mm max.
- $A1 = A \times \frac{P1}{P}$
- $A2 = A \times \frac{P2}{P}$



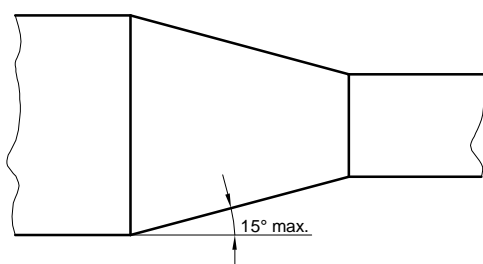
DIRAMAZIONE DA SOPRA
O DA SOTTO, CON INVITO



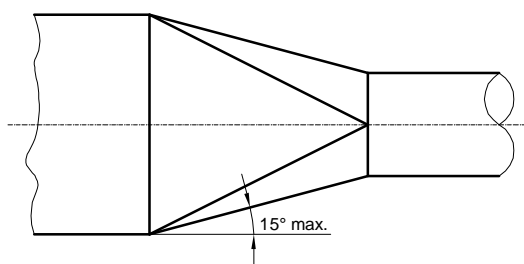
PARTICOLARI COSTRUTTIVI CANALI ARIA



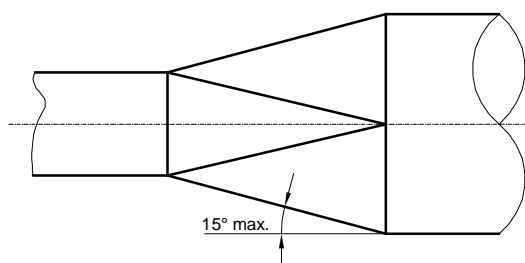
DOPPIA CURVA A "S"



RIDUZIONE

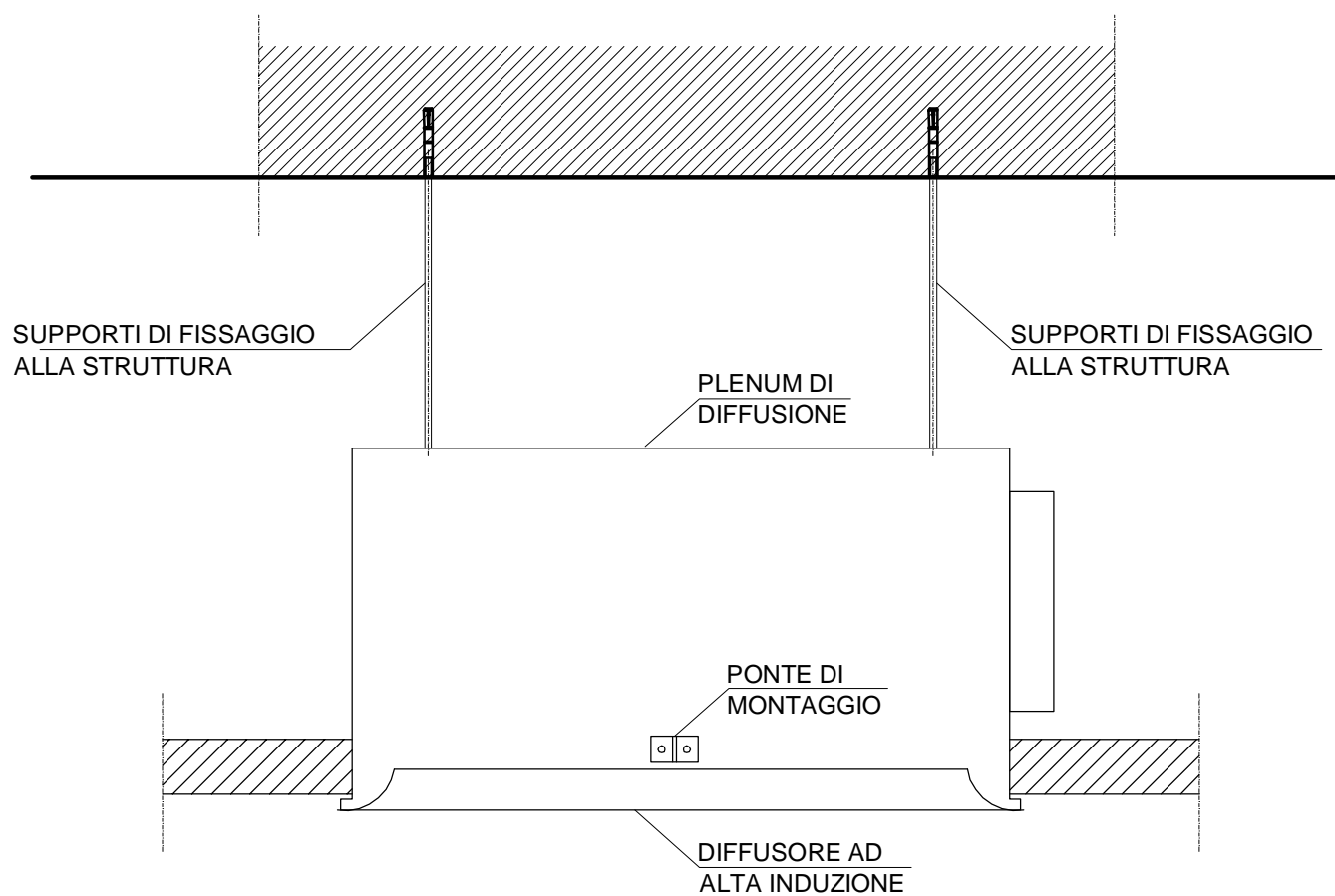


TRASFORMAZIONE
RETTANGOLARE-CIRCOLARE



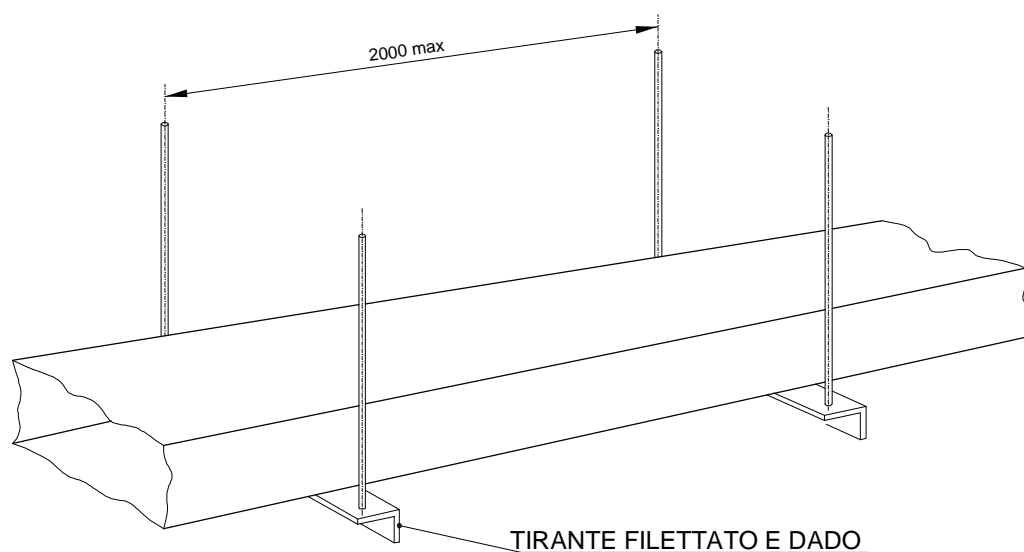
TRASFORMAZIONE
RETTANGOLARE-CIRCOLARE

PARTICOLARE FISSAGGIO DIFFUSORI AD ALTA
INDUZIONE AD EFFETTO ELICOIDALE



NOTA: IL FISSAGGIO DEL DIFFUSORE AL PLENUM AVVIENE MEDIANTE VITE FISSATA AL PONTE DI MONTAGGIO INSTALLATO NEL PLENUM. TALE VITE, FORNITA ASSIEME AL PLENUM, VIENE POI NASCOSTA DA UN TAPPO IN PLASTICA.

STAFFAGGIO CANALI RETTANGOLARI

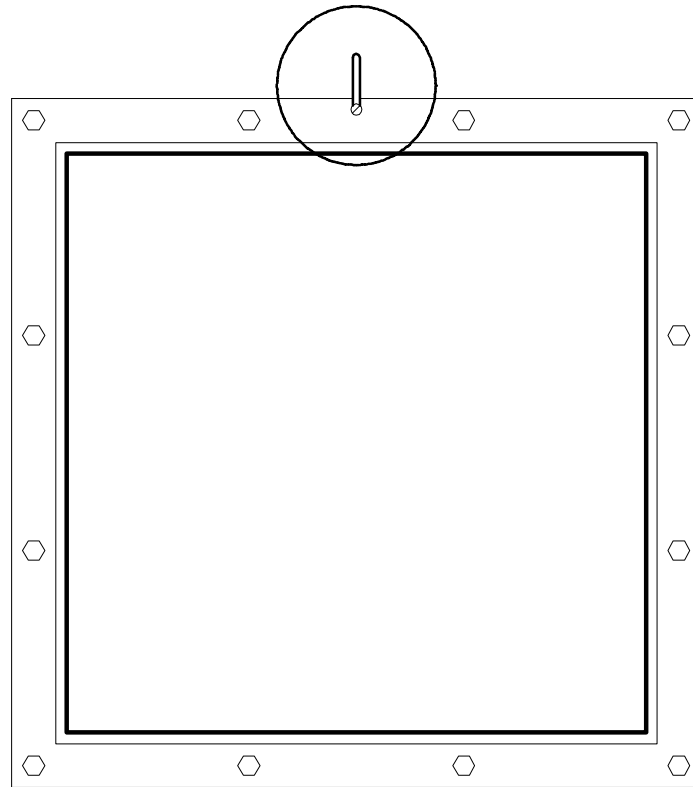


- STAFFAGGIO, NON ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI, (DA 1010 A 2000 mm DI LATO MAGGIORE) CON ANGOLARI A "L" DA 25x25x4 mm E TIRANTI (IN PARTE FILETTATI) DA Ø10 mm.

- STAFFAGGIO, NON ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI, (DA 2010 A 3000 mm DI LATO MAGGIORE) CON ANGOLARI A "L" DA 75x75x6 mm E TIRANTI (IN PARTE FILETTATI) DA Ø10 mm.

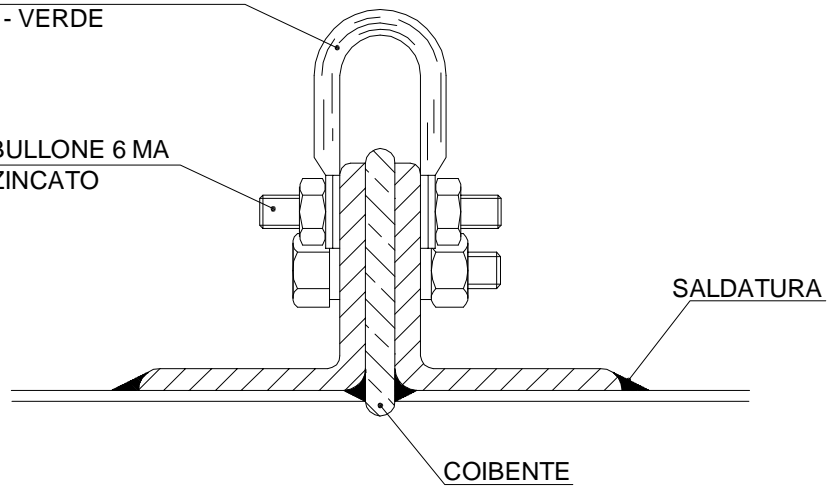
- PER I CANALI ISOLATI I PROFILI ANCGOLARI A "L" DEVONO ESSERE POSTI SOPRA L'ISOLAMENTO TERMICO, CHE NON DEVE ESSERE ASSOLUTAMENTE INTERROTTO.

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI
PER GRANDI CONDOTTE D'ARIA



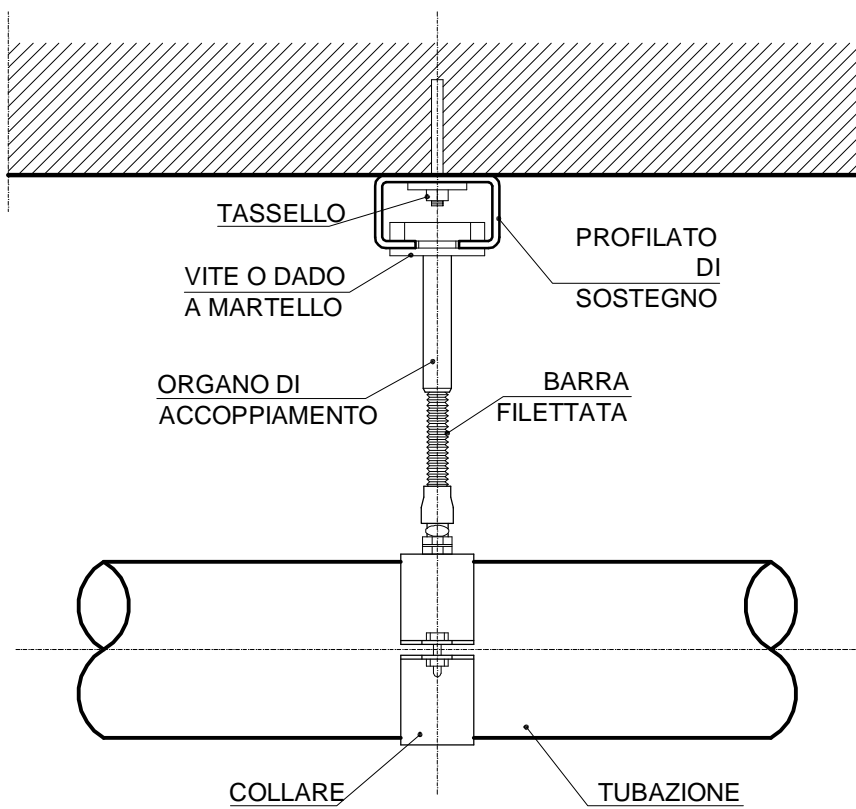
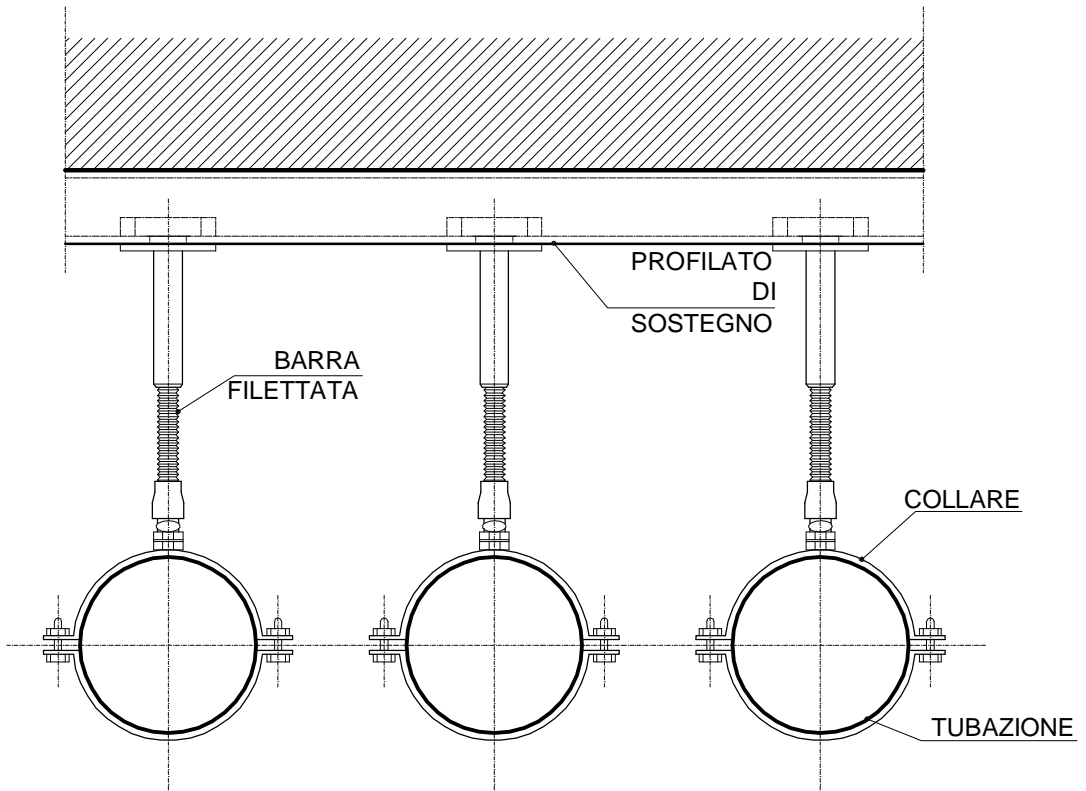
CORDA FS17 16 mm²
GIALLO - VERDE

BULLONE 6 MA
ZINCATO

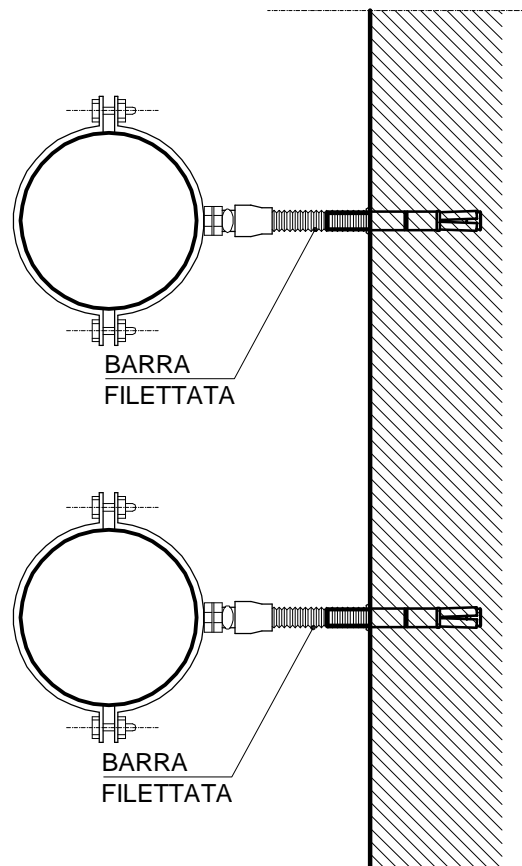
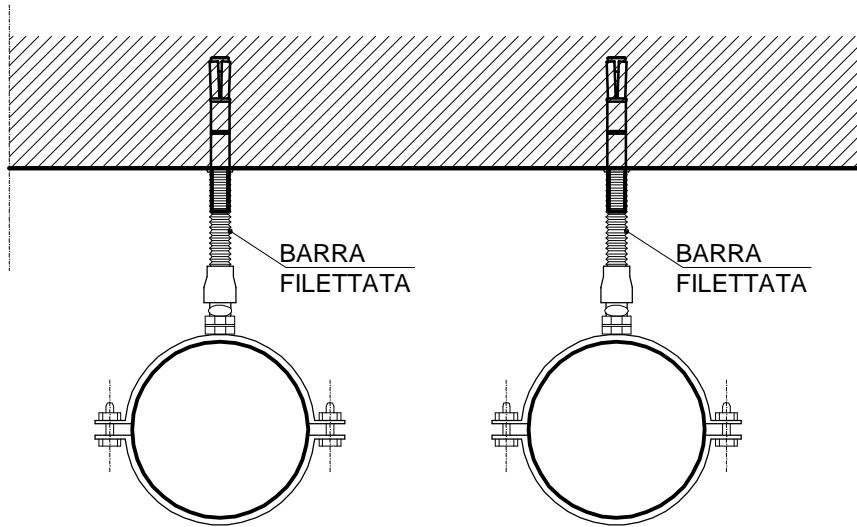


N.B DA ESEGUIRE IN ASSENZA DI CONTINUITA' ELETTRICA

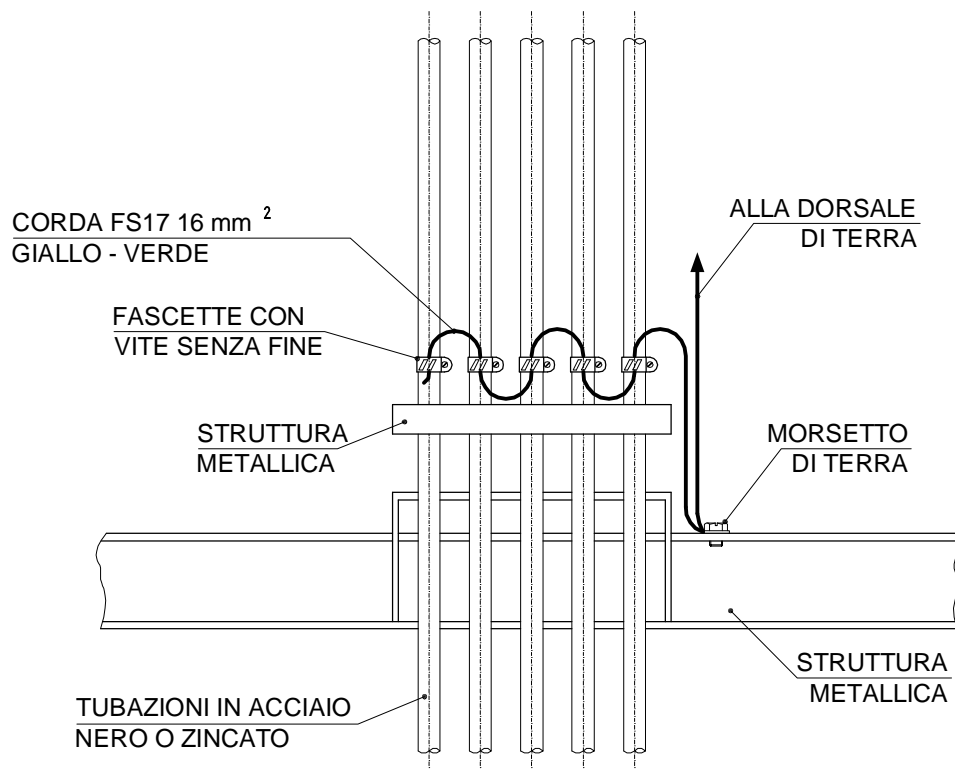
PARTICOLARE STAFFAGGIO PER TUBAZIONI
SOSPESA CON COLLARE



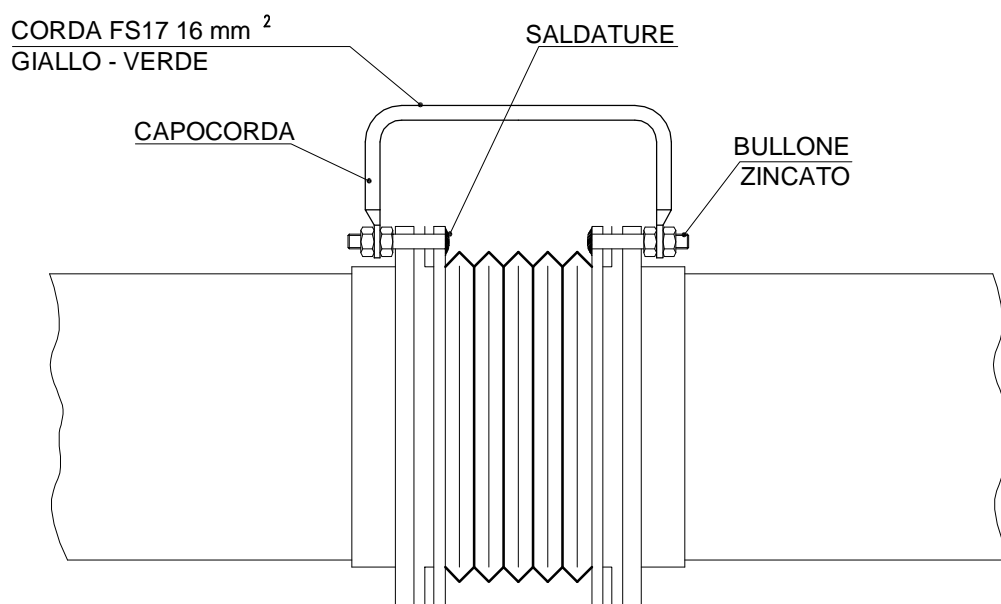
**PARTICOLARE STAFFAGGIO TUBAZIONI DIRETTAMENTE
SU SOFFITTO PORTANTE O SU PARETE**



COLLEGAMENTO A TERRA DI PIU' TUBAZIONI AFFIANCATE

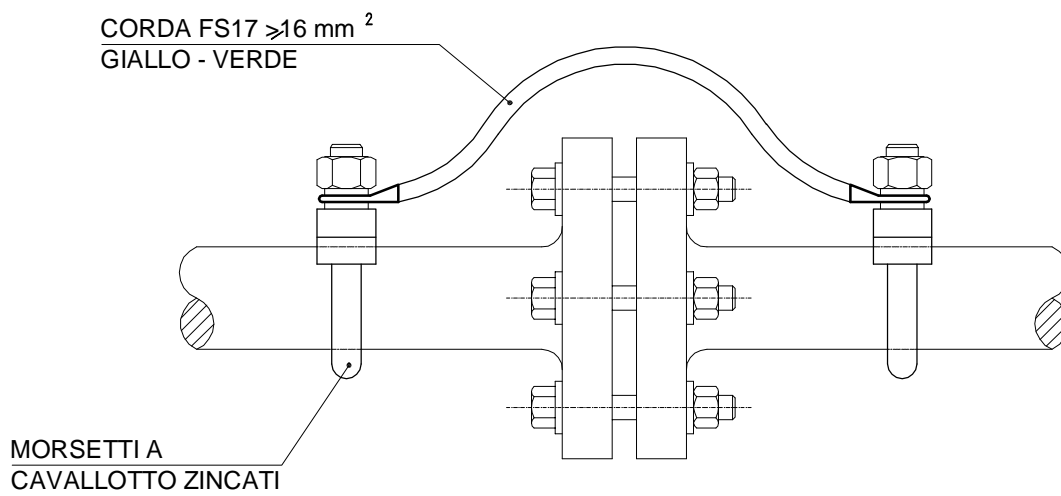
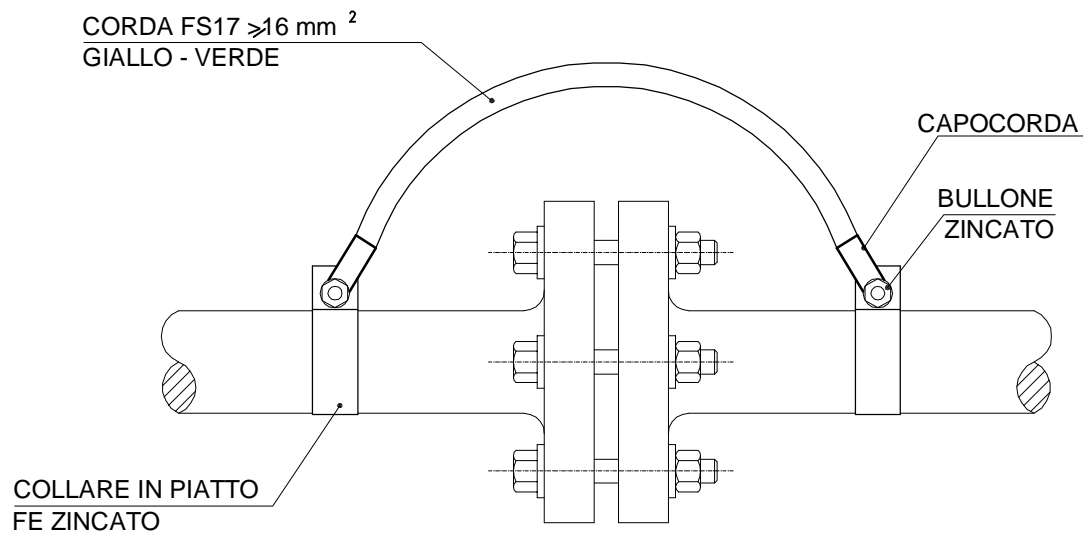


COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER
COMPENSATORI DI DILATAZIONE



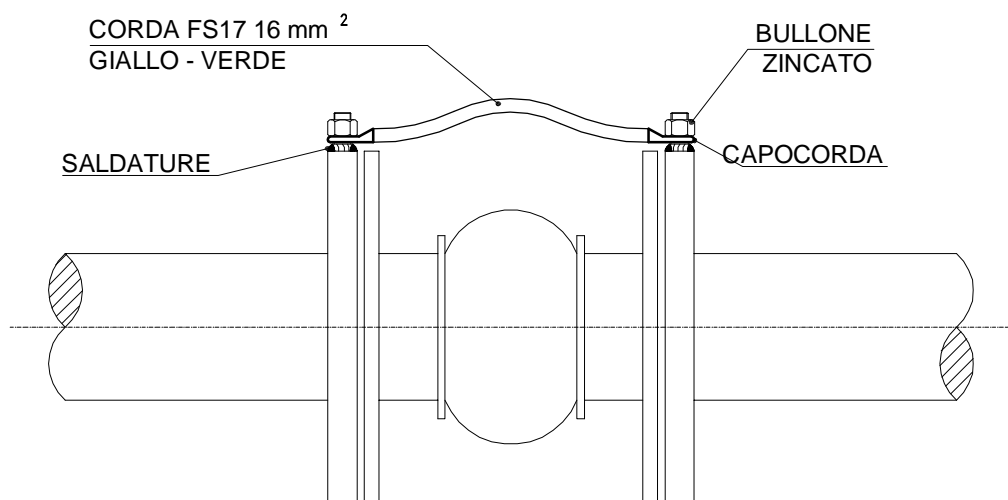
N.B DA ESEGUIRE IN ASSENZA DI CONTINUITA' ELETTRICA

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SU FLANGE

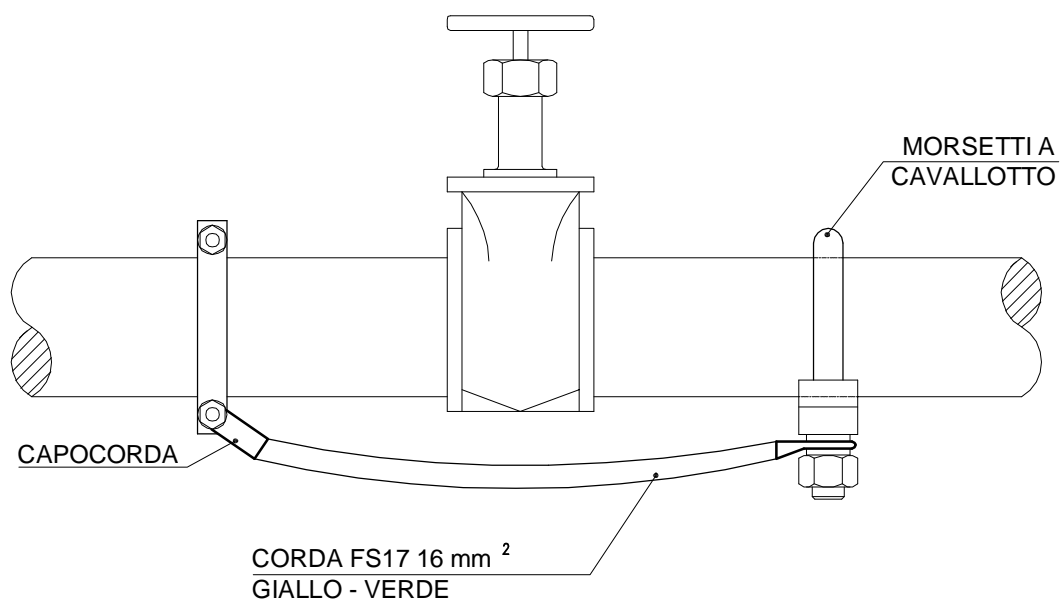


N.B DA ESEGUIRE IN ASSENZA DI CONTINUITA' ELETTRICA

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER GIUNTI ANTIVIBRANTI

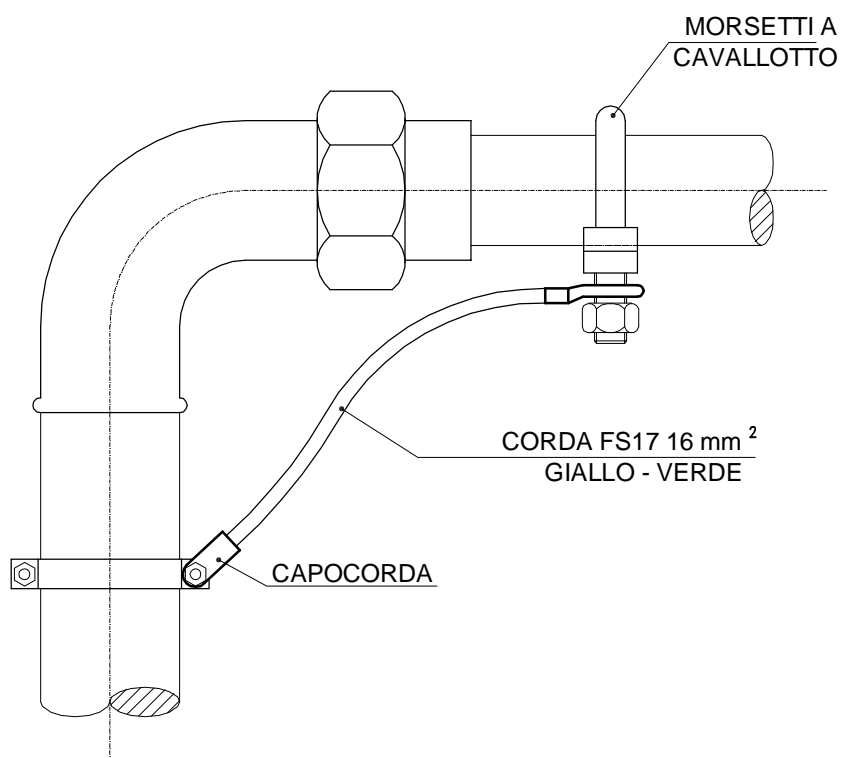


COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER SARACINESCHE E VALVOLAME IN GENERE



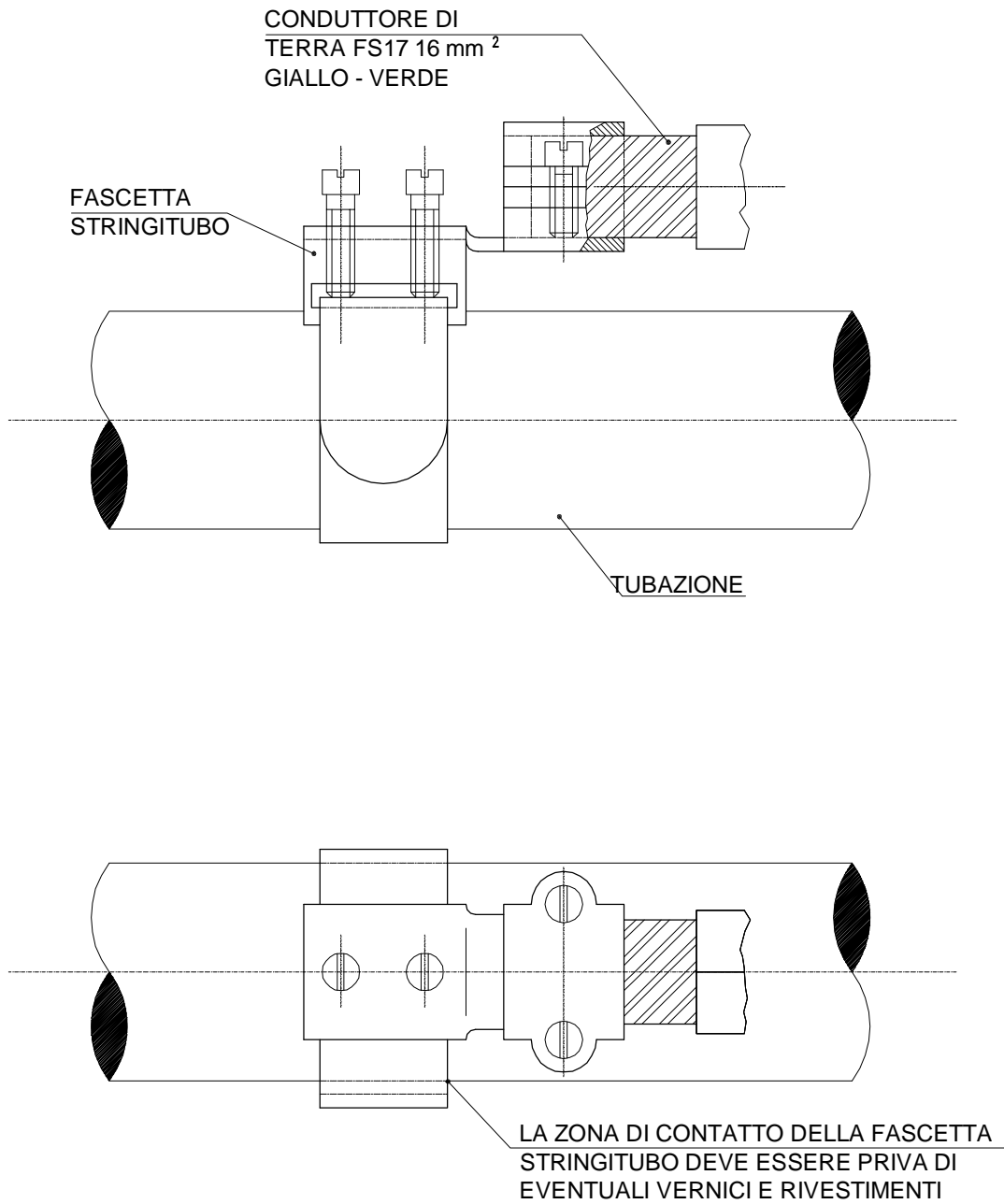
N.B DA ESEGUIRE IN ASSENZA DI CONTINUITA' ELETTRICA

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER
SARACINESCHE E VALVOLAME IN GENERE

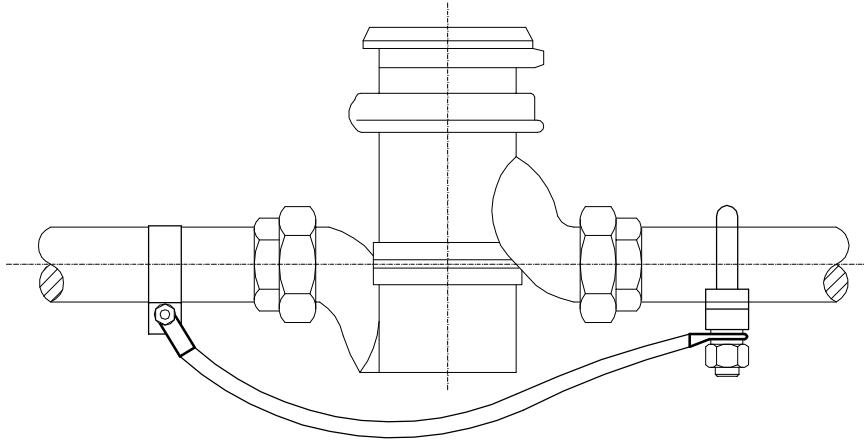


N.B DA ESEGUIRE IN ASSENZA DI CONTINUITA' ELETTRICA

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER TUBAZIONI



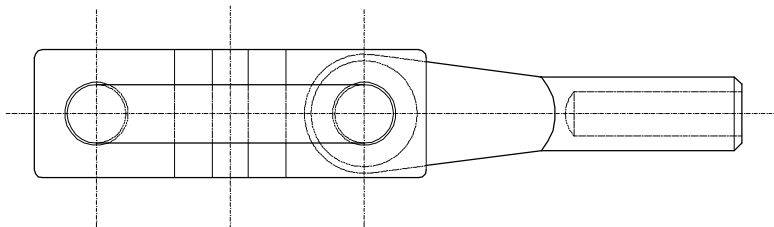
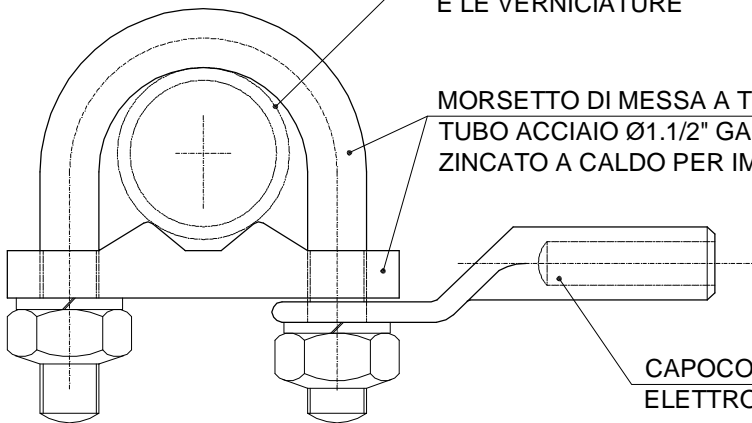
PARTICOLARE CAVALLOTTI PER COLLEGAMENTI
EQUIPOTENZIALI



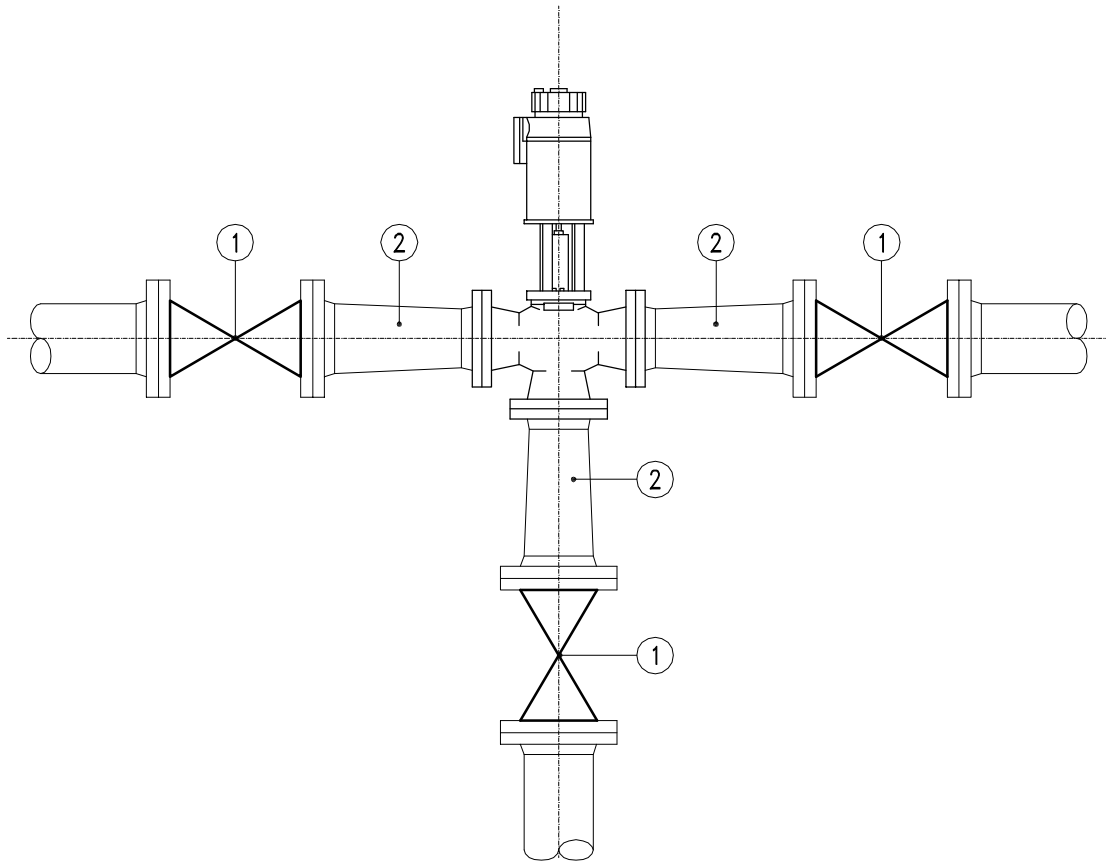
SU QUESTA PARTE DEL TUBO SI
DEVONO LEVARE I RIVESTIMENTI
E LE VERNICIATURE

MORSETTO DI MESSA A TERRA PER
TUBO ACCIAIO Ø1.1/2" GAS IN ACCIAIO
ZINCATO A CALDO PER IMMERSIONE

CAPOCORDA DI RAME
ELETTROLITICO STAGNATO



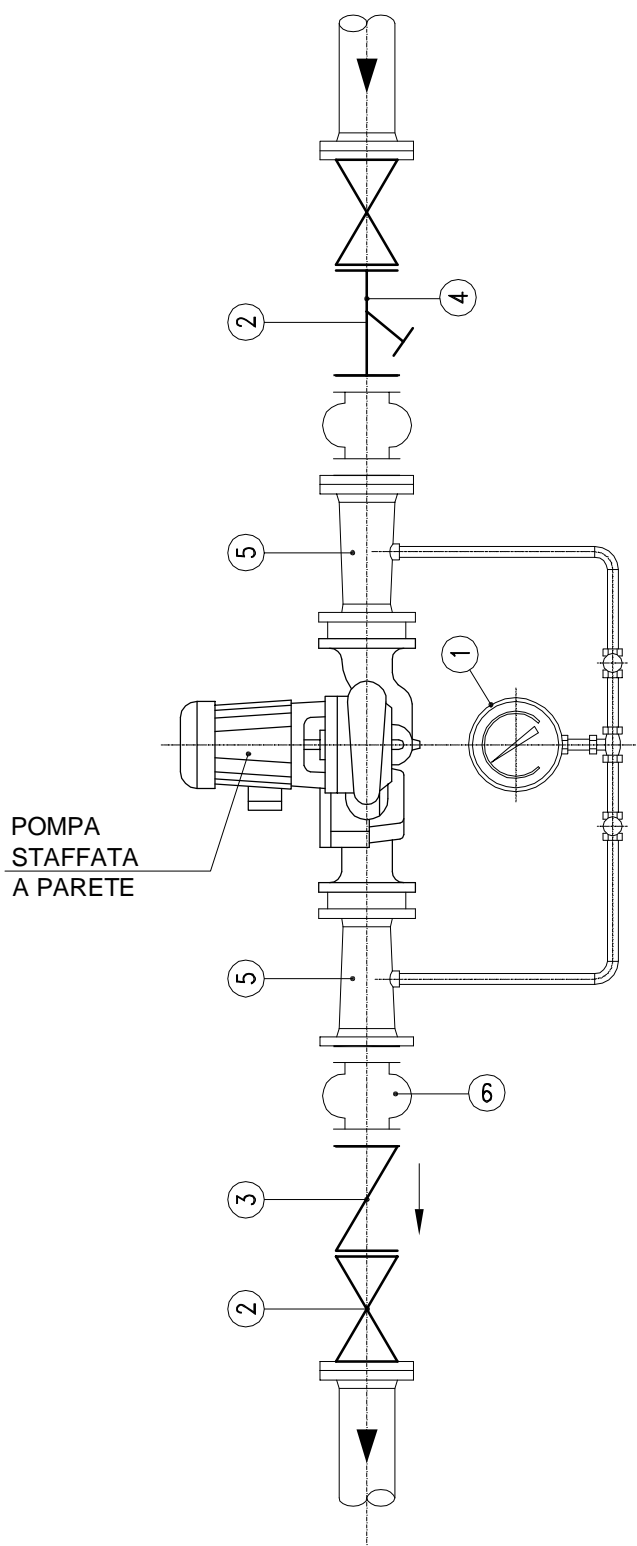
PARTICOLARE VALVOLA A TRE VIE



① -VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

② -TRONCHETTO CONICO (CONICITA' 15%) SE LE BOCHE HANNO UN DIAMETRO DIVERSO DALLE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE.

PARTICOLARE ELETTROPOMPA IN LINEA CON ATTACCHI DI TIPO FLANGIATO

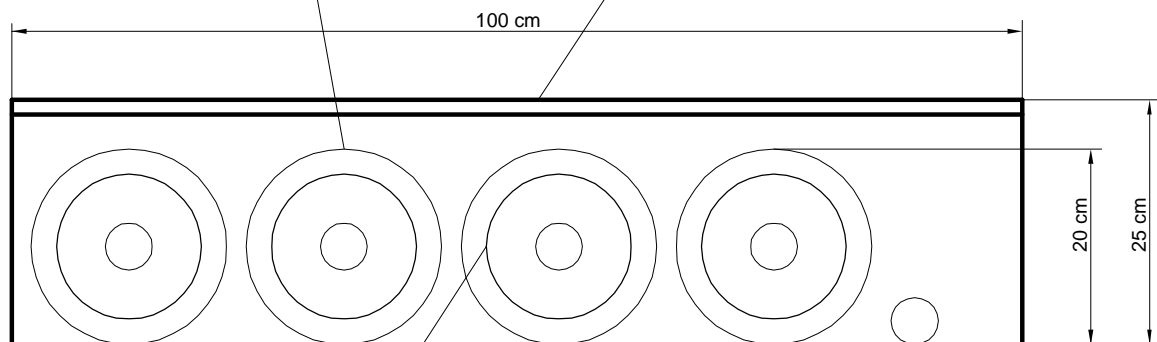


- ① -MANOMETRO CON RUBINETTI A MASCHIO (SE RICHIESTO)
- ② -VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
- ③ -VALVOLA DI RITEGNO
- ④ -FILTRO A Y
- ⑤ -TRONCHETTO CONICO (CONICITA' 15%) SE LE BOCCHE HANNO UN DIAMETRO DIVERSO DALLE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE.
- ⑥ -GIUNTI ANTIVIBRANTI

POSA DI TUBAZIONI ENTRO IL GETTO DI COMPLETAMENTO SOPRASTANTE IL CUNICOLO PRESSO I CASELLI AUTOSTRADALI DI SPINEA EST, SPINEA OVEST, PREGANZIOL EST E PREGANZIOL OVEST

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DI PROTEZIONE PER LE TUBAZIONI. Ø 200 mm

LAMIERA STRIATA CARRABILE DI COPERTURA CUNICOLO



TUBAZIONI ACQUA CALDA E REFRIGERATA COIBENTATE

CAVO ELETTRICO 5X10 ENTRO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DI PROTEZIONE Ø...

IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI CHE, PARTENDO DALLE UNITA' POLIVALENTI IN POMPA DI CALORE VANNO AD IMBOCCARE IL VICINO POZZETTO ESISTENTE DI ACCESSO AL CUNICOLO, AVVERRA' ENTRO APPOSITO PERCORSO RICAVATO SCAVANDO IL GETTO DI COMPLETAMENTE SOPRASTANTE IL CUNICOLO STESSO, COME RIPORTATO NELLA PIANTA SVILUPPATA PER I CASELLI DI SPINEA EST, SPINEA OVEST, PREGANZIOL EST E PREGANZIOL OVEST. IL NUOVO PASSAGGIO SARA' COPERTO DA UNA LAMIERA STRIATA CARRABILE. LE TUBAZIONI DELL'ACQUA CALDA E REFRIGERATA, COIBENTATE, SARANNO PROTETTE MECCANICAMENTE DA TUBAZIONI CORRUGATE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DI DIAMETRO 200 mm E CONTRO IL GELO MEDIANTE LA POSA DI CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE.