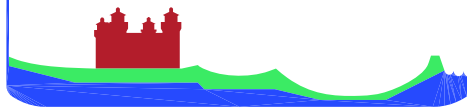


Consorzio di Bonifica  
**PIANURA di FERRARA**



## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it) - pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all'  Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

#### PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Comuni di Comacchio e Ostellato

**Recupero, adeguamento e miglioramento  
funzionale del sistema irriguo di Valle Pega**

#### ELABORATI GENERALI IMPIANTI ELETTRICI BT E AUTOMAZIONE

Elaborato:

**DETTAGLI COSTRUTTIVI IMPIANTI ELETTRICI E  
STRUMENTALI**

Codifica:

**20.13**

Progetto generale e  
integrazione delle prestazioni  
specialistiche:

Dott. Ing. Marco Volpin



Progetto rete di distribuzione:

  
Dott. Ing. Emiliano Corsi

Progetto opere  
elettromeccaniche:

  
Società di ingegneria  
Per. Ind. Deris Ortali

Progetto impianti elettrici:

**A A ENGINEERING**  
DI ANGELINI ANDREA  
Per. Ind. Andrea Angelini

Data:

**28.06.2021**

**Il Responsabile  
del Procedimento**

Geom. Marco Ardizzoni

**Indagini geologiche:**



Dott. Geol. Antonio Mucchi

**Coordinamento sicurezza:**



Dott. Ing. Livia Burini

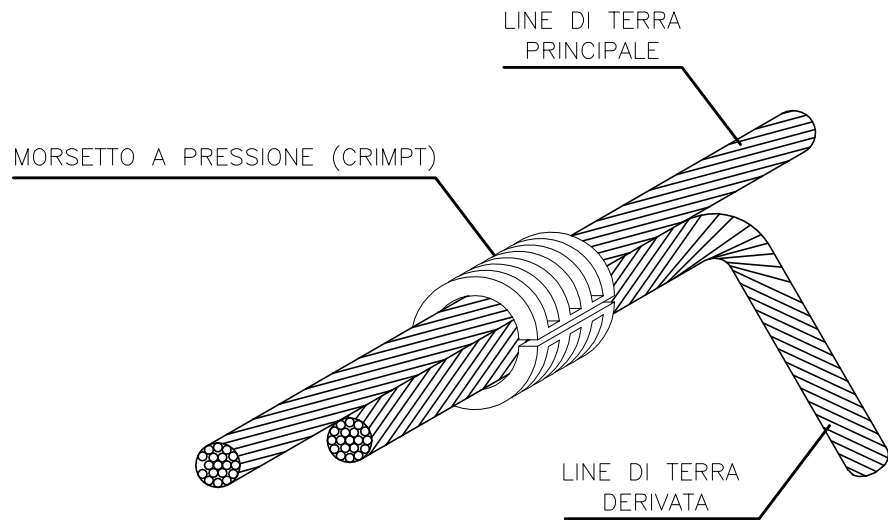
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	E. Ballani	A. Angelini	A. Angelini	Aprile 2021
B					
C					

		SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13				
			Data: GEN_2021				
			Rev.: 0				
			Fg. 2 di 28				
			DIS.	CONTR.	APPR.		
			ANGELINI	FANTINI	VOLPIN		
FOGLIO	Descrizione :  INDICE FOGLI E REVISIONI	REVISIONI					
		0	1	2	3	4	
1	COPERTINA	X					
2	INDICE FOGLI E REVISIONI	X					
3	INDICE FOGLI E REVISIONI	X					
4	DERIVAZIONE DA CONDUTTORE DI TERRA IN DORSALE	X					
5	TIPICI DISPERSORI DI TERRA	X					
6	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE FONDAZIONI	X					
7	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SU FLANGE	X					
8	COLLEGAMENTO GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO E CONNESSIONI DI TERRA	X					
9	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE COPERTURA CUNICOLI	X					
10	COLLEGAMENTO BARRE EQUIPOTENZIALI	X					
11	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE RETE ELETTRORISALDATA	X					
12	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POLIFORE B.T. / M.T.	X					
13	INGRESSO POLIFORA IN POZZETTO	X					
14	TIPICA GRIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 304	X					
15	TIPICI STAFFAGGI UTILIZZATI CON GRIGLIA	X					
16	PLAFONIERE AUTOALIMENTATE PER ILLUMINAZIONE EMERGENZA	X					
17	ALLACCIO UTENZA ITERNA	X					
18	VARI TIPI DI FISSAGGIO PER TUBO MANNESMANN	X					
19	DERIVAZIONE DA CANALE CON SCATOLA FISSATA A PARETE	X					
20	MARCATURA PER CAVI E CONDUTTORI	X					
NOTE:							

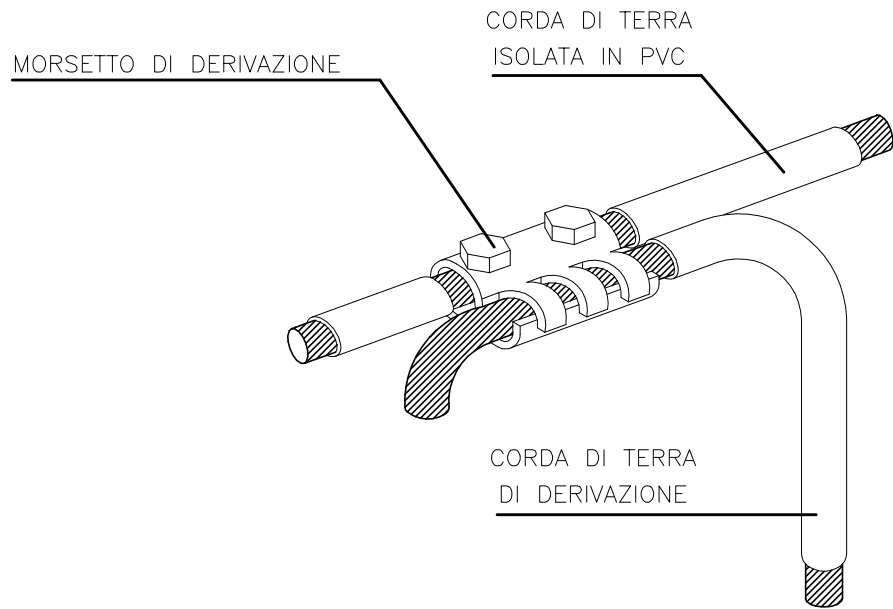
[illegible]

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 04 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
DERIVAZIONE DA CONDUTTORE DI TERRA IN DORSALE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

DERIVAZIONE DA CORDA DI RAME NUDO

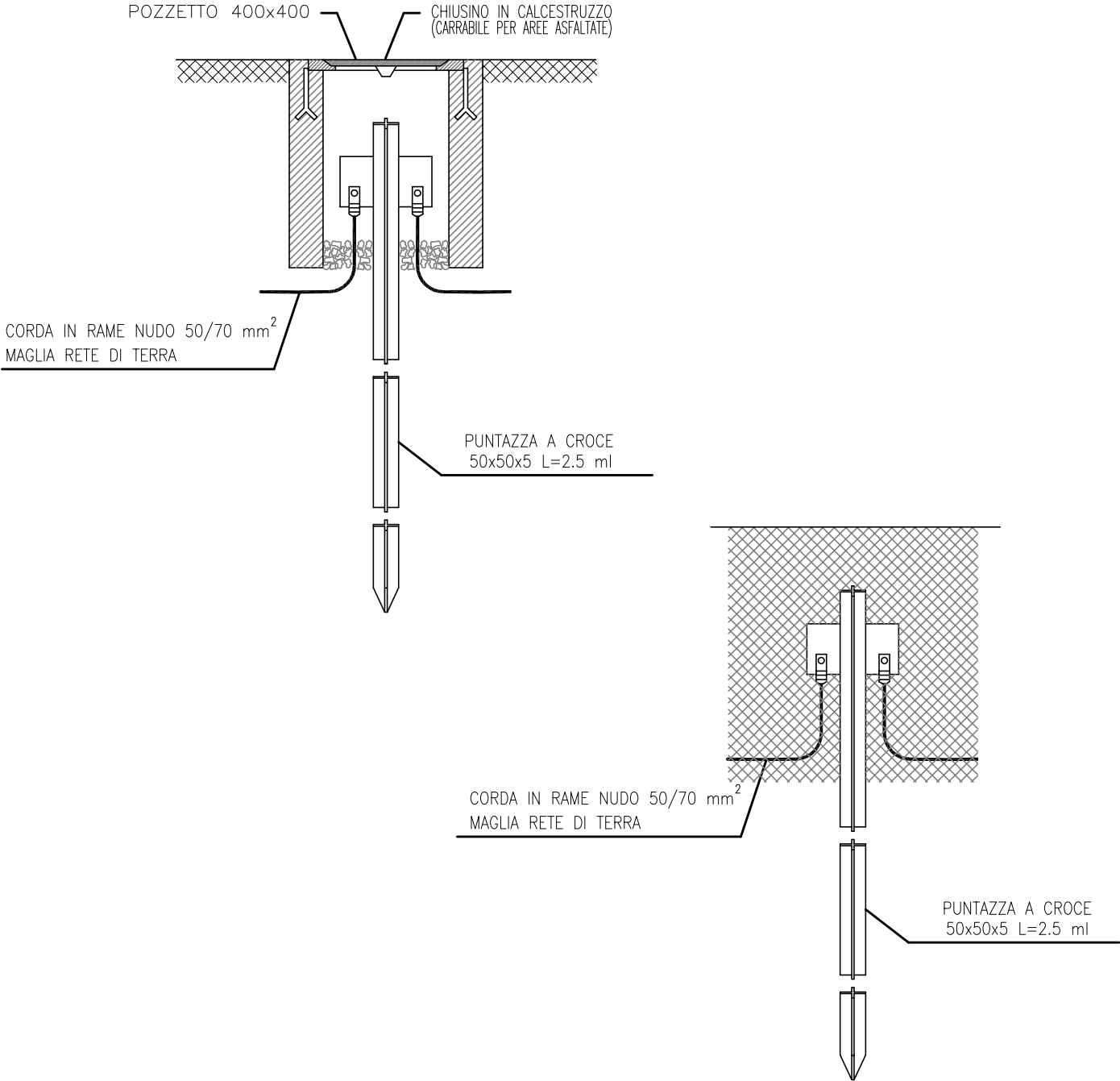


DERIVAZIONE DA CORDA DI RAME ISOLATA



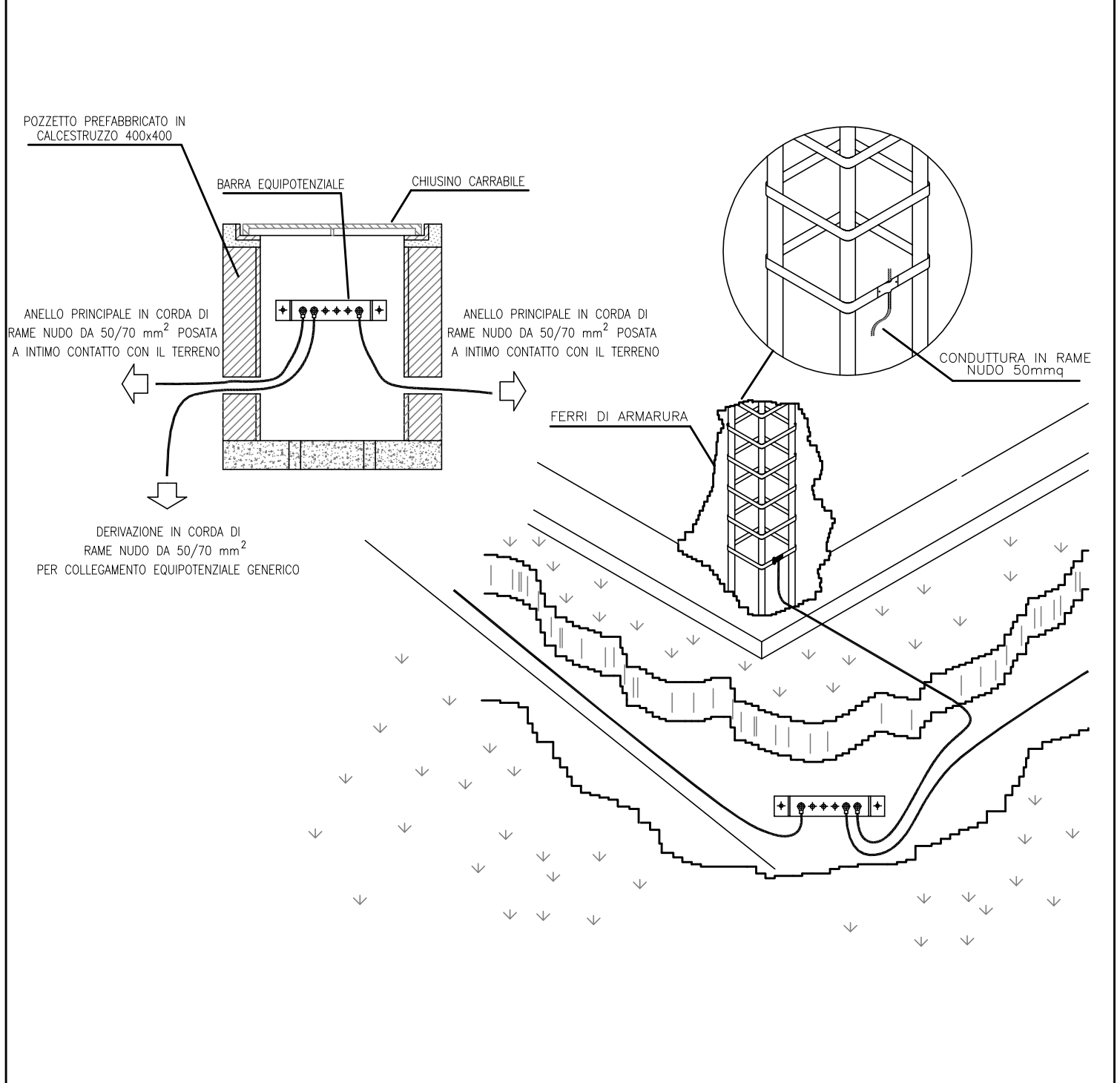
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 05 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
TIPICI DISPERSORI DI TERRA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



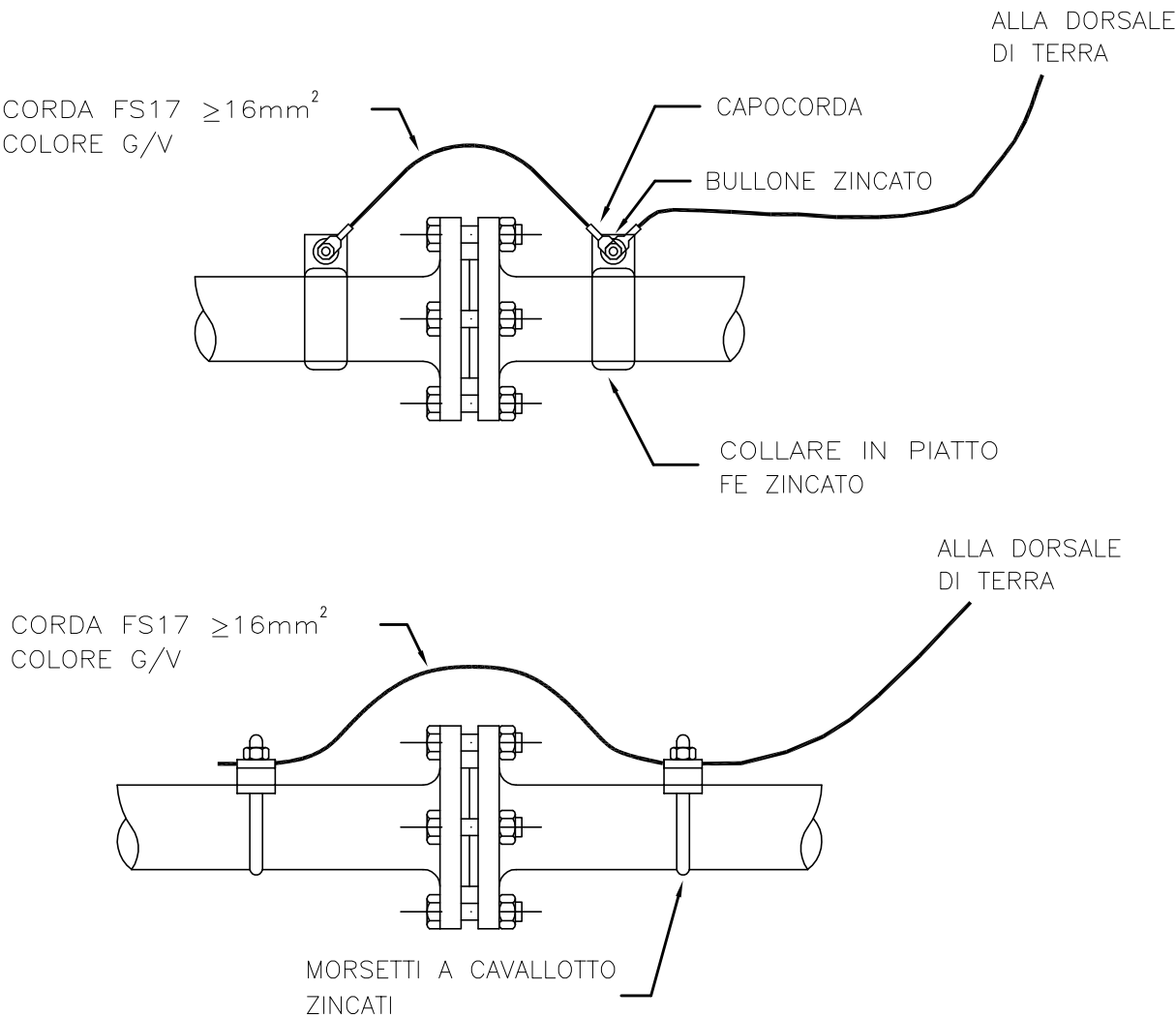
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

<div>SCHEMI TIPICI</div> <div>Dettagli di montaggio</div> <div>PROGETTO VALLE PEGA</div>		Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 06 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE FONDAZIONI		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



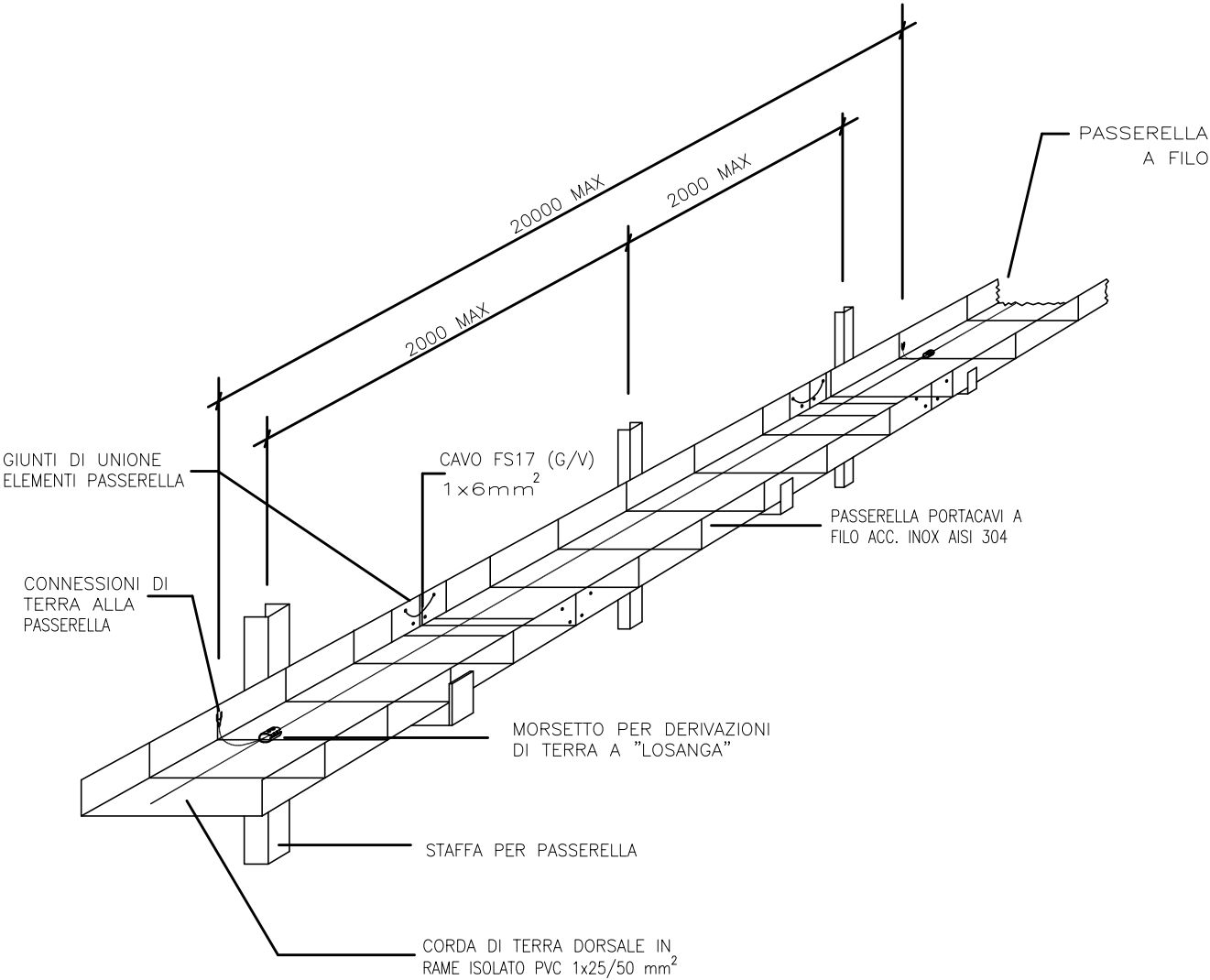
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 07 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SU FLANGE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 8 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO E CONNESSIONI DI TERRA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

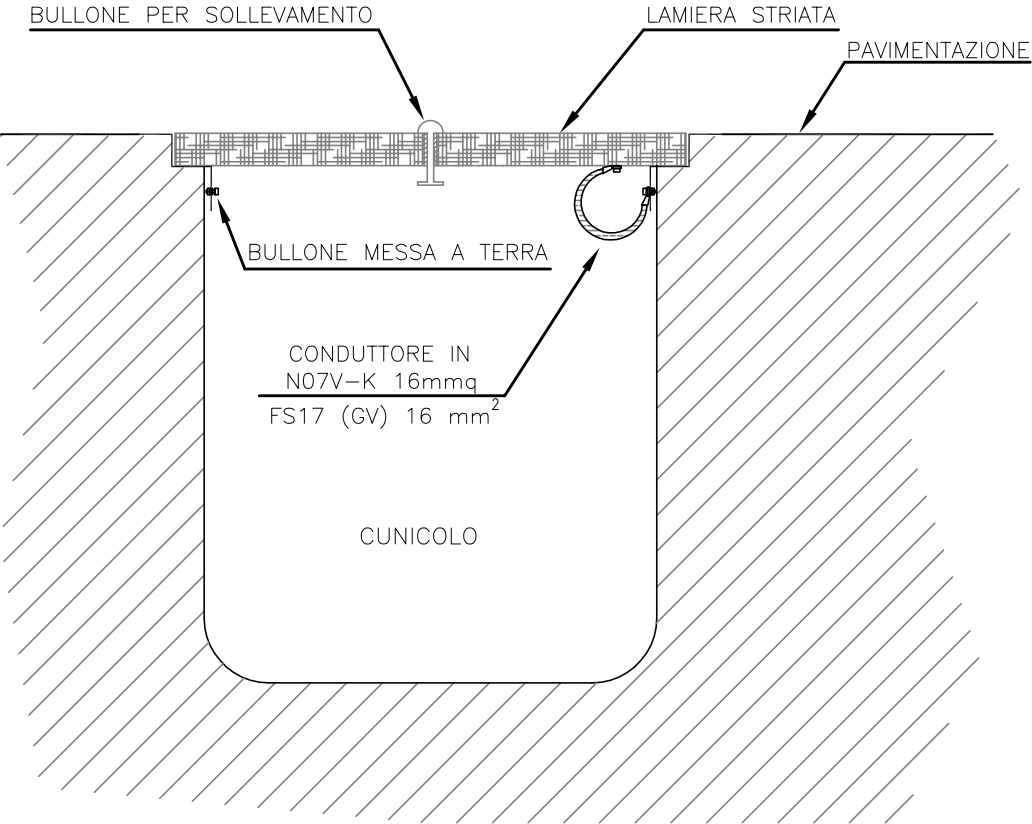


PASSERELLA A FILO IN ACC. INOX AISI 304

Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

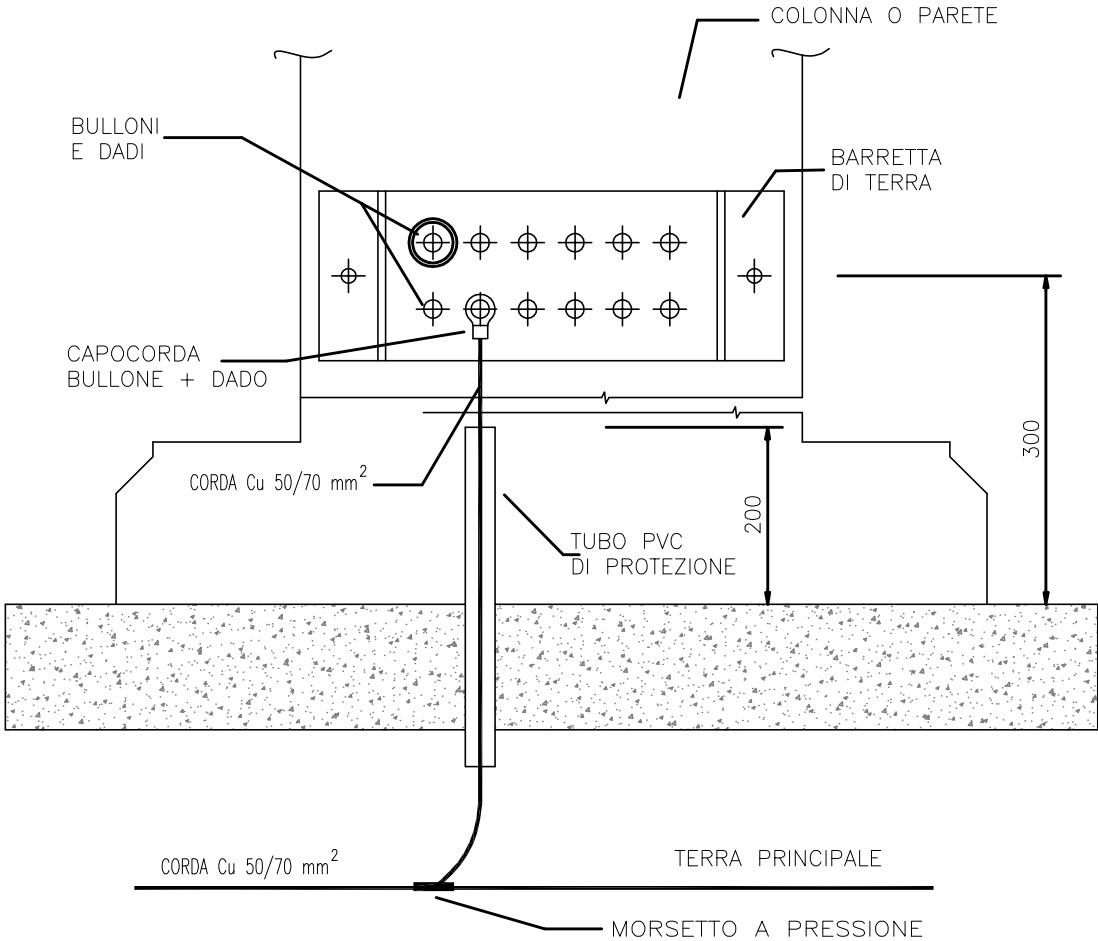


	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 9 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE COPERTURA CUNICOLI		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

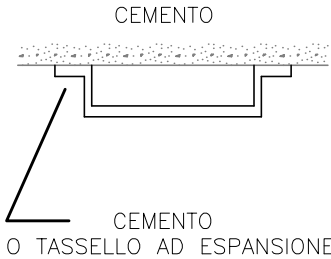
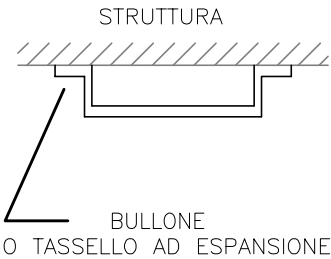
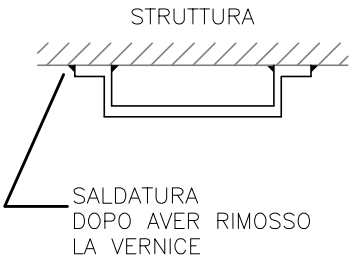


Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 10 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO BARRE EQUIPOTENZIALI		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

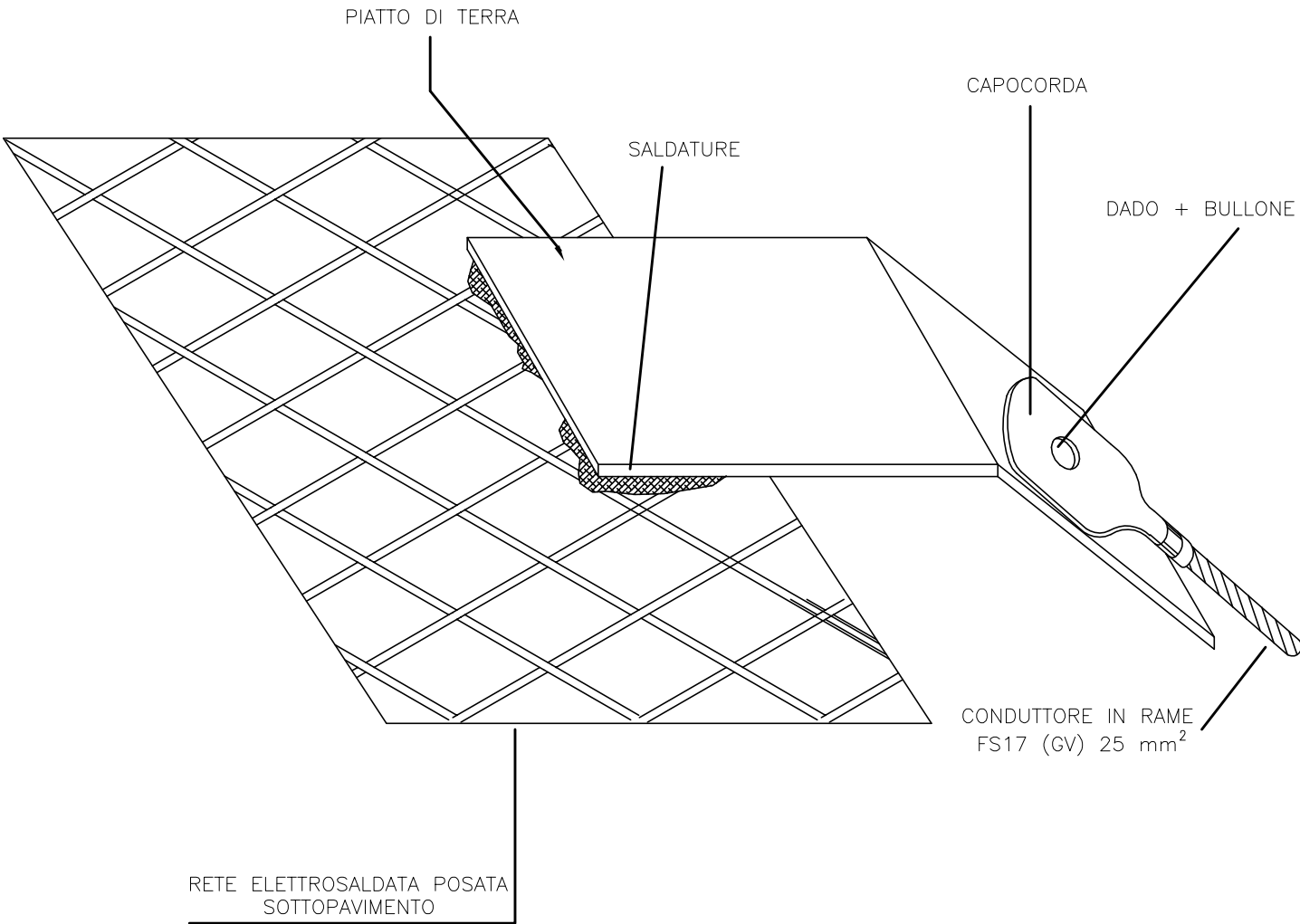


FISSAGGI TIPICI



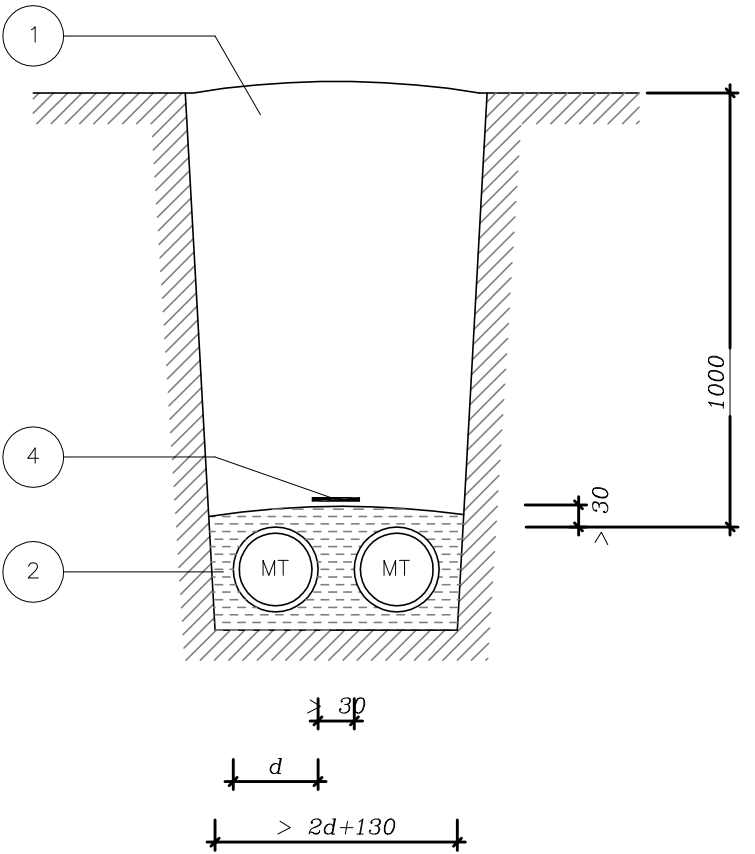
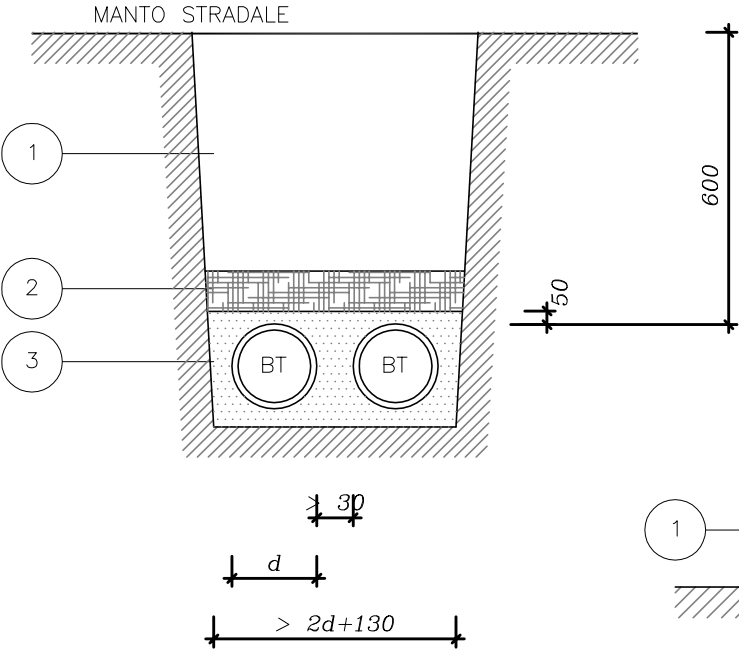
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 11 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE RETE ELETTROSALDATA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

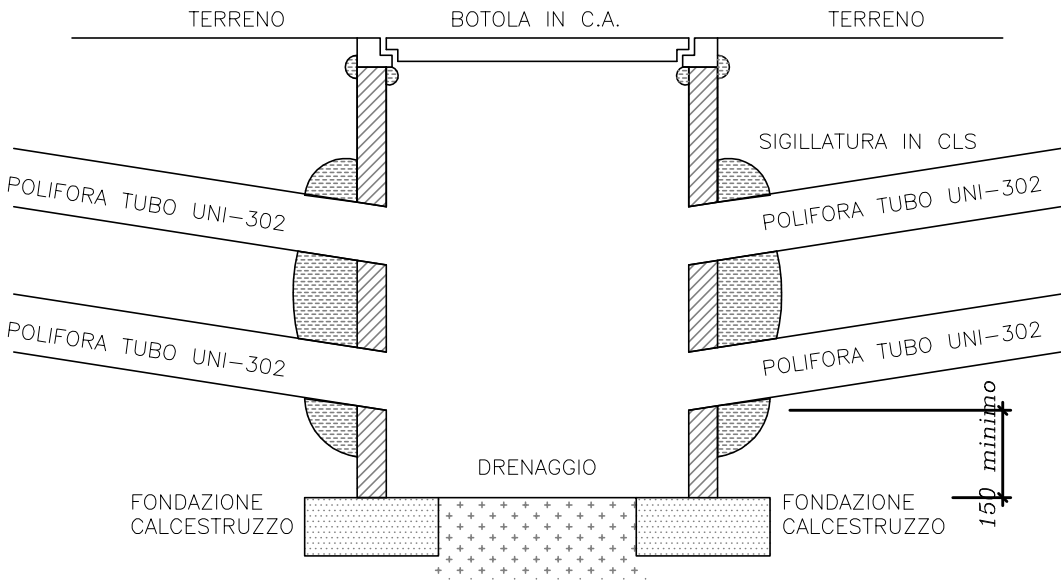
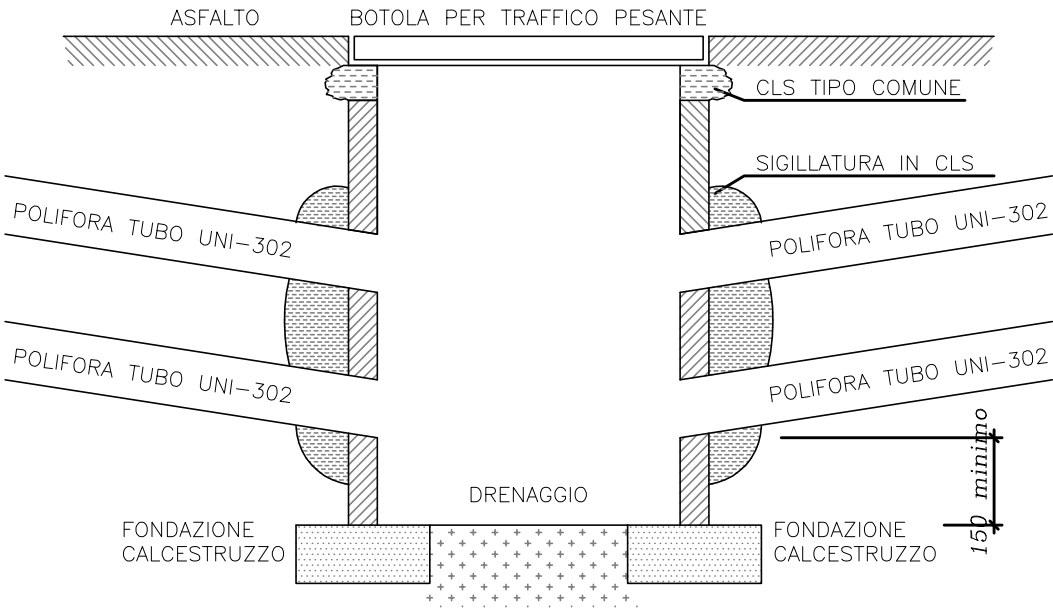
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 12 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POLIFORE B.T. / M.T.		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



- 1 Riempimento con il materiale dello scavo
- 2 Sabbietta
- 3 Getto in c.l.s.
- 4 Nastro di segnalazione

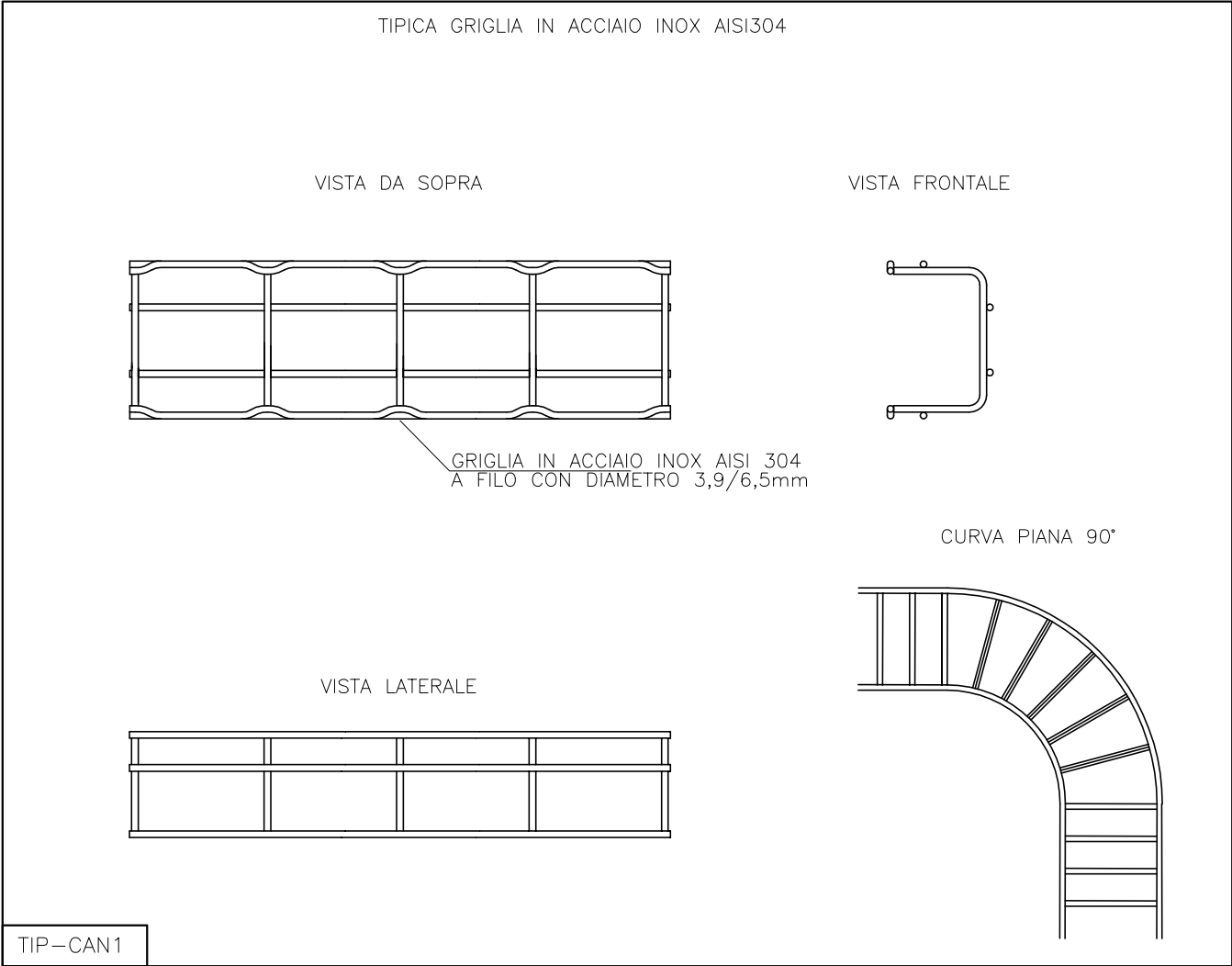
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

<div> <div>SCHEMI TIPICI</div> <div>Dettagli di montaggio</div> <div>PROGETTO VALLE PEGA</div> </div>		Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 13 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
INGRESSO POLIFORA IN POZZETTO		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 14 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
TIPICA GRIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 304		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 15 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
TIPICI STAFFAGGI UTILIZZATI CON GRIGLIA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

TIPICA STAFFA PER  
INSTALLAZIONE A SOFFITTO

VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

VISTA DA SOPRA

TIPICA STAFFA A "L" PER  
INSTALLAZIONE A PARETE

VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

VISTA DA SOPRA

TIPICA STAFFA A "C" PER INSTALLAZIONE A  
PARETE O PER SOVRAPPOSIZIONE DI DUE GRIGLIE

VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

VISTA DA SOPRA

TIPICA STAFFA PER INSTALLAZIONE  
A PARETE

VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE

VISTA DA SOPRA

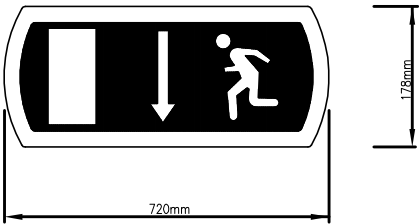
TIP-CAN2

Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

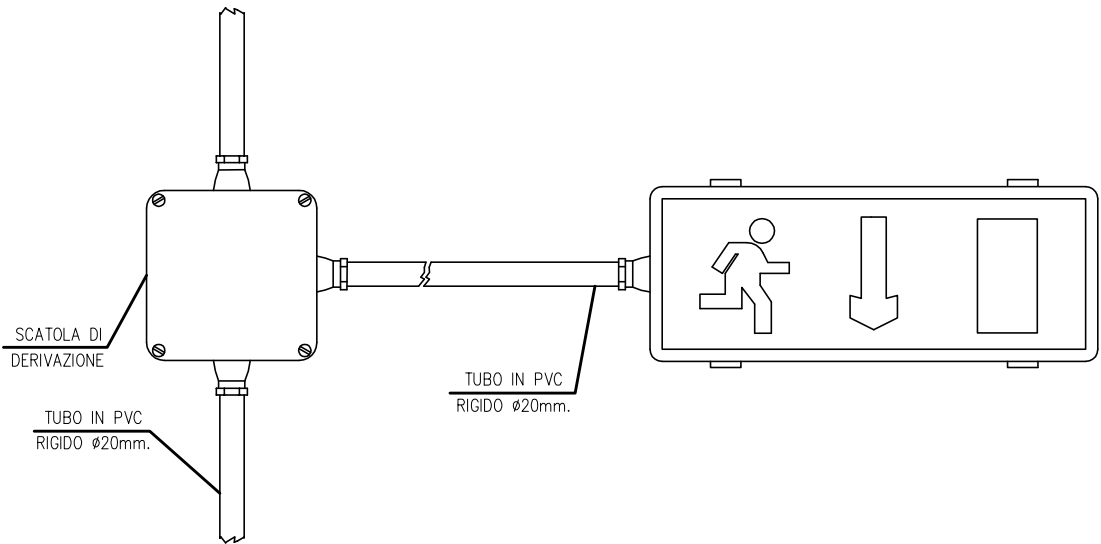
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 16 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
PLAFONIERE AUTOALIMENTATE PER ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

Caratteristiche elettriche

- LED di presenza tensione ed attivazione circuito di ricarica
- Corredato di etichetta adesiva rispondente alle normative nazionali, internazionali ed alla direttiva CEE 92/58
- Alimentazione : 230V 50Hz
- Dispositivo di ricarica automatica in massimo 12 ore
- Lampada a led 300/600 lumen
- Ottica metalizzata per un migliore riflessione



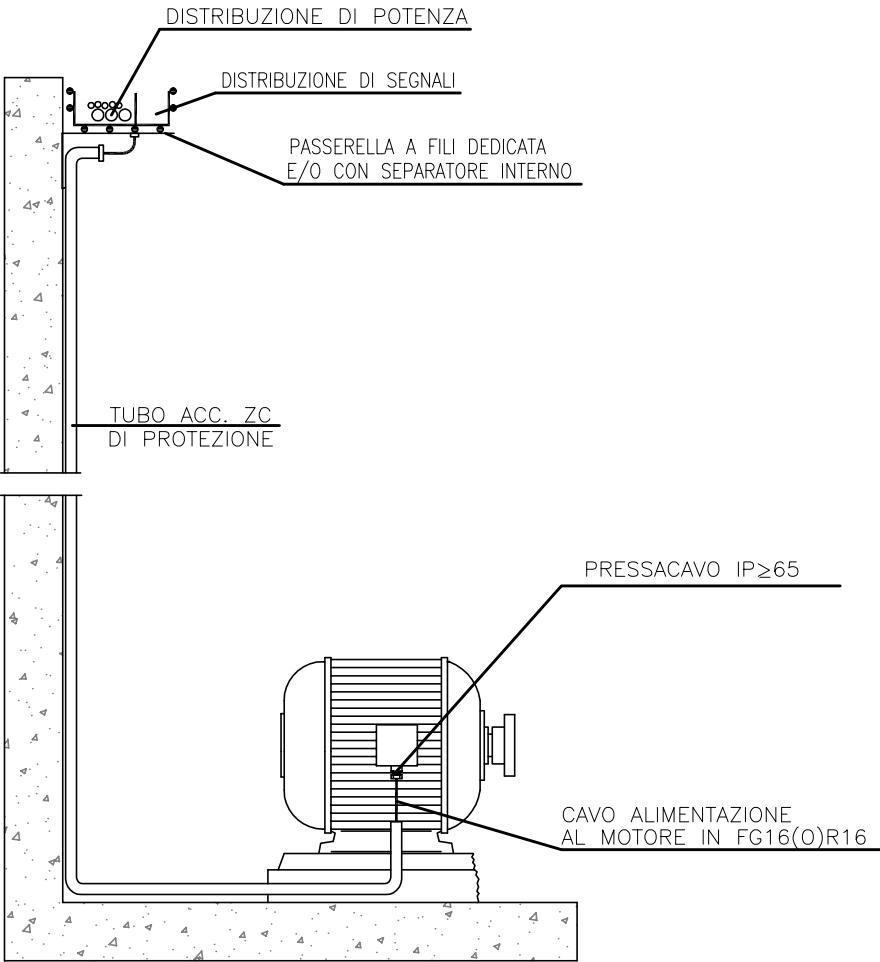
TIPICO COLLEGAMENTO A VISTA LAMPADA  
AUTONOMA DI EMERGENZA CON PITTOGRAMMI



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard



	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 17 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
ALLACCIO UTENZA INTERNA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

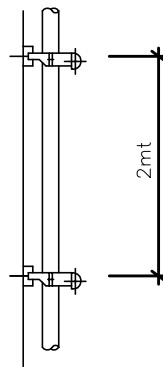
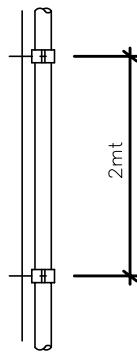


NB: LA LUNGHEZZA DEL CAVO PRIVO DI PROTEZIONE MECCANICA NON DEVE SUPERARE I 20–30cm

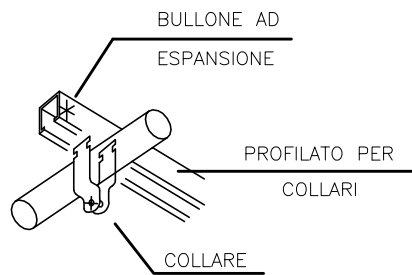
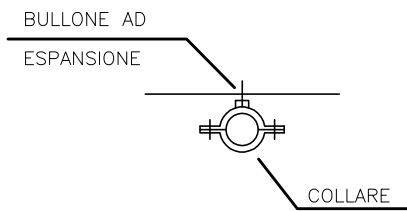
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 18 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
VARI TIPI DI FISSAGGIO PER TUBO MANNESMANN		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

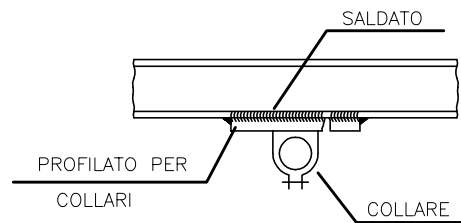
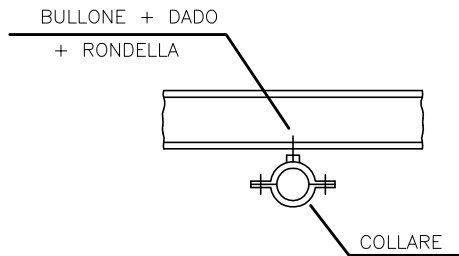
TIPICO FISSAGGIO TUBO ACC. ZC PROTEZIONE MECCANICA



SOFFITTO O PARETE IN CEMENTO



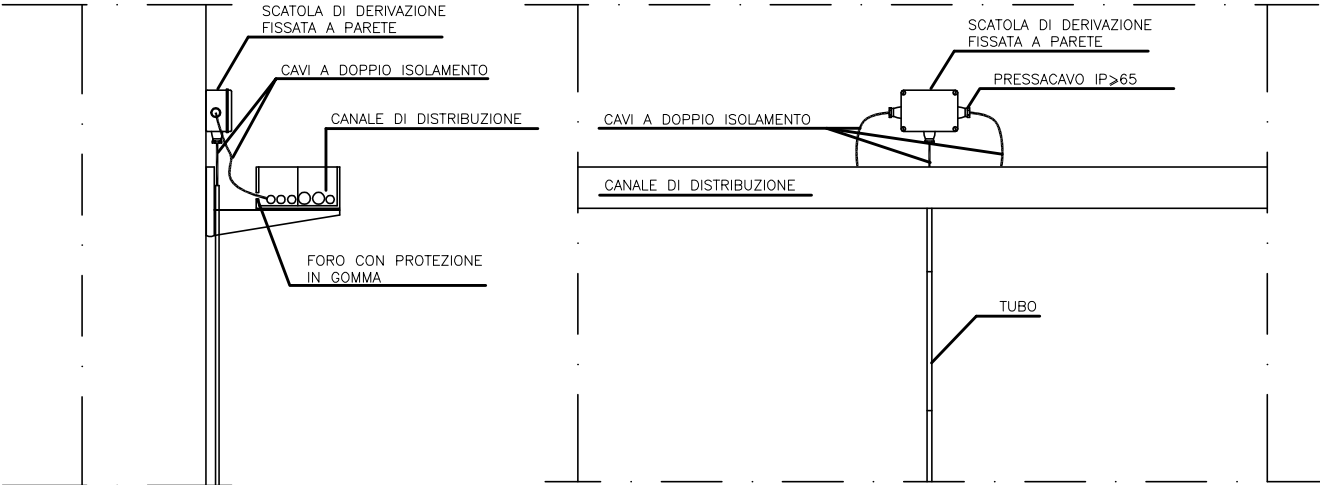
SUPERFICE METALLICA



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 19 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
DERIVAZIONE DA CANALE CON SCATOLA FISSATA A PARETE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

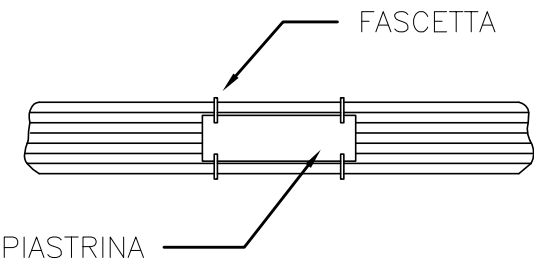
TIPOLOGIA CON DERIVAZIONE DA SCATOLA IN TUBO



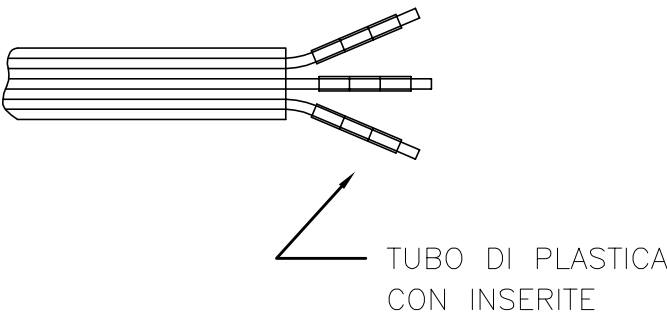
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 20 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
MARCATURA PER CAVI E CONDUTTORI		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

MARCATURA CAVI



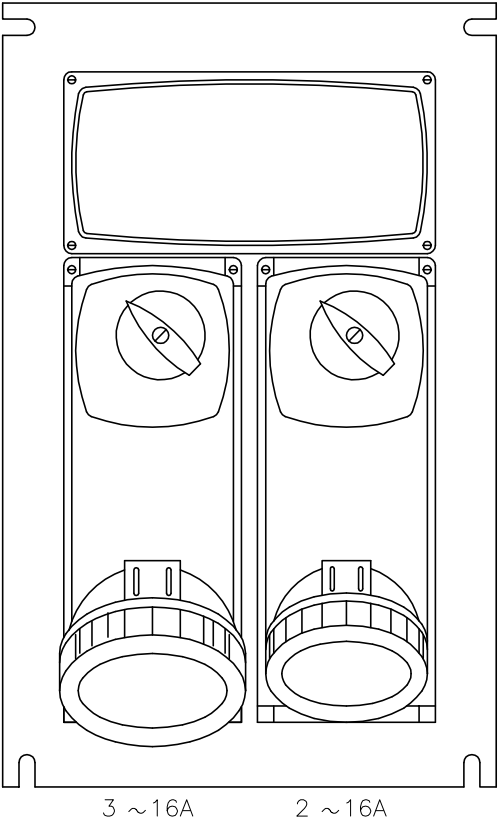
MARCATURA CONDUTTORI



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 21 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
QUADRO PRESE DI SERVIZIO		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

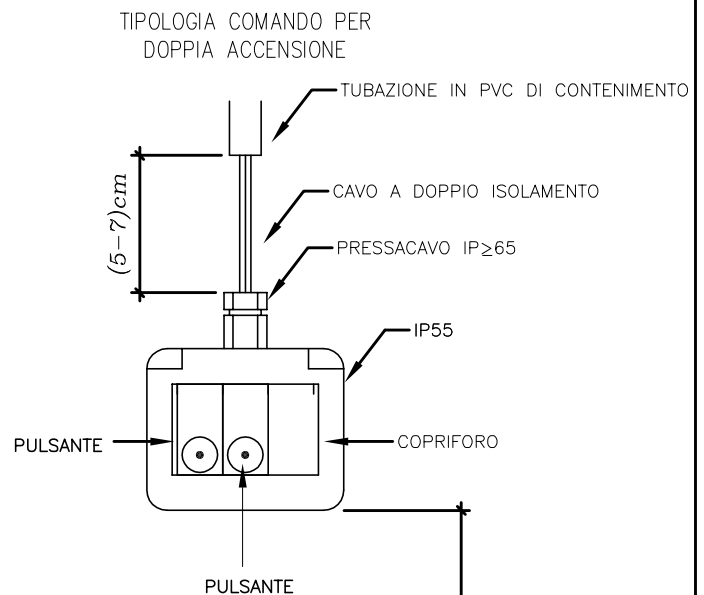
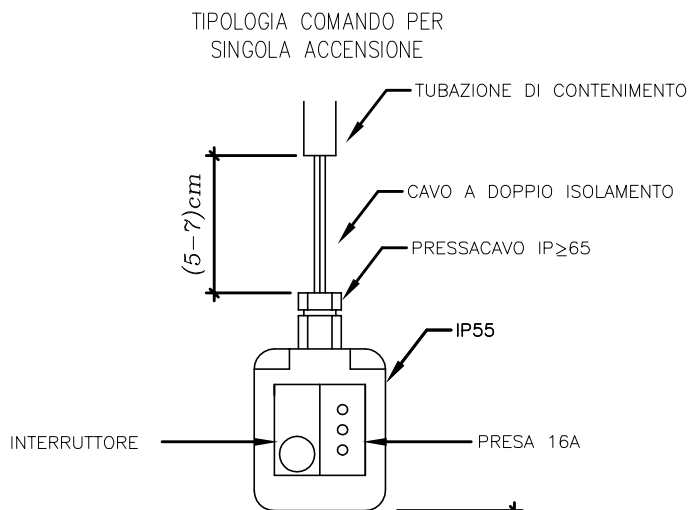
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE BLOCCHI PRESE h=150cm DA PIANO CALPESTIO



PRESE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO  
E FUSIBILI IN CONTENITORI MODULARI  
IN VETRORESINA TIPO PALAZZOLI O SIMILARE

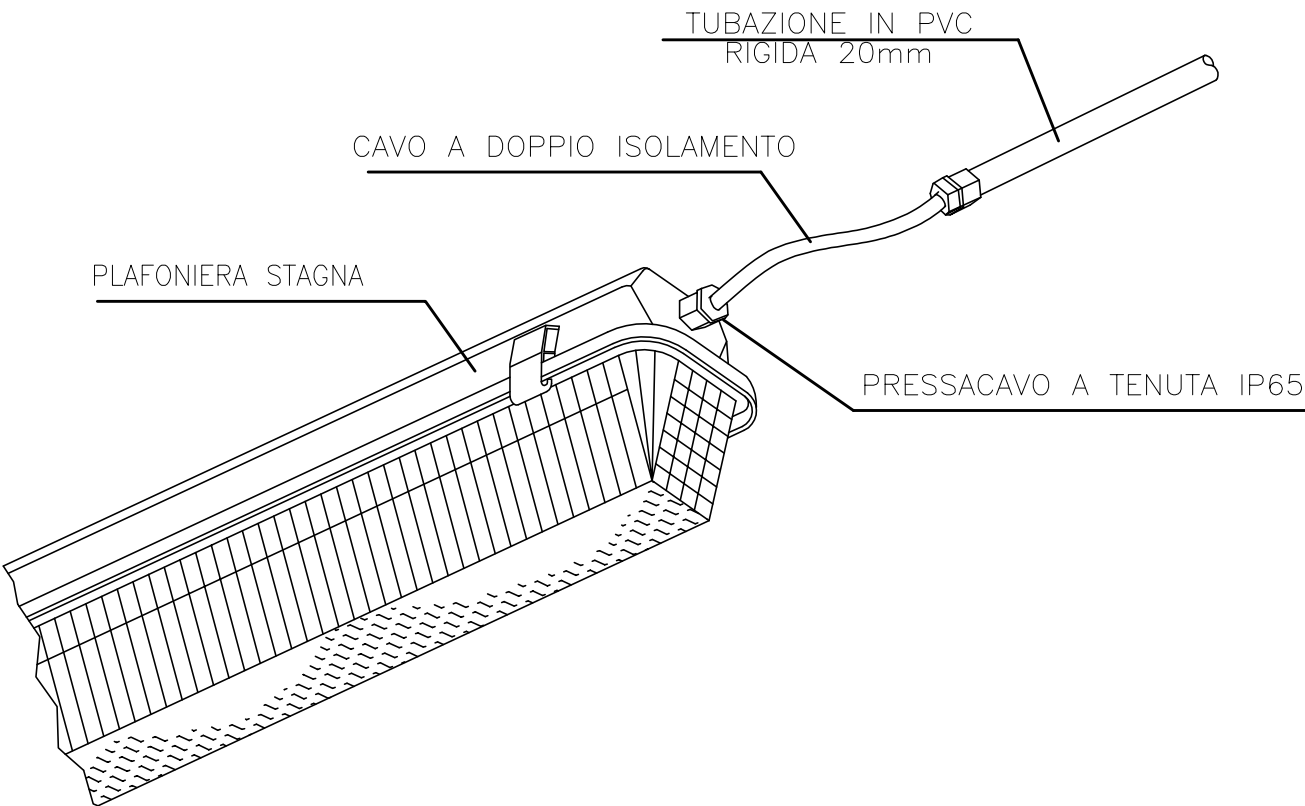
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 22 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
INSTALLAZIONE COMANDI ACCENSIONI LAMPADE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



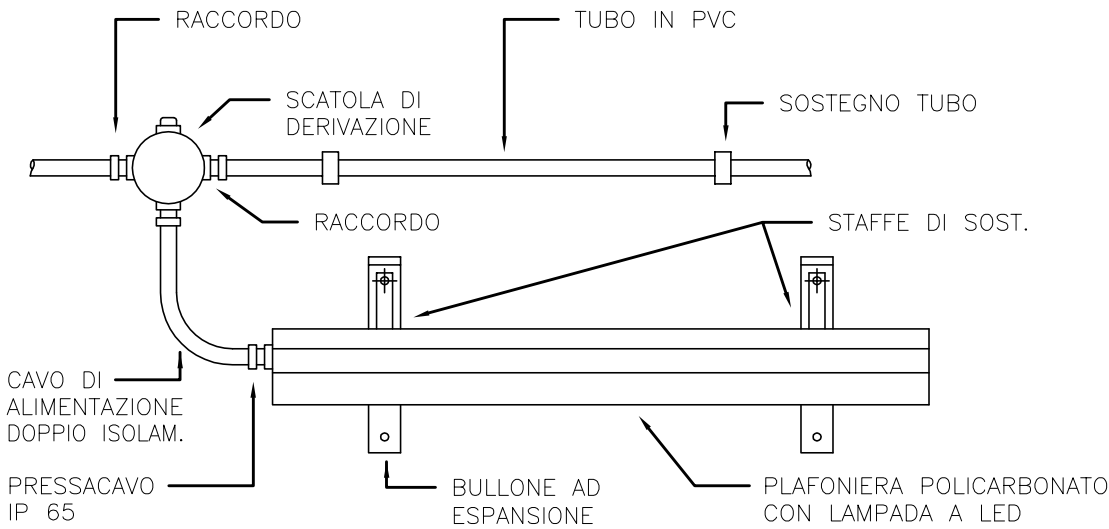
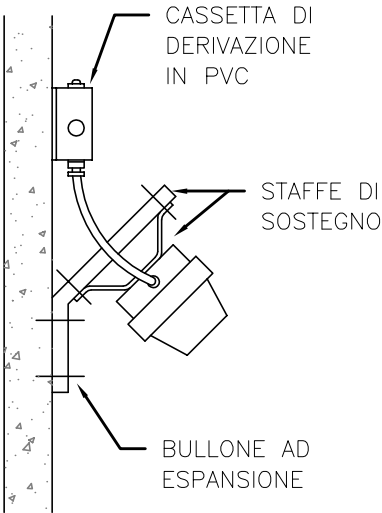
Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 23 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
PLAFONIERA STAGNA ALIM. CON CAVO DOPPIO ISOLAMENTO		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

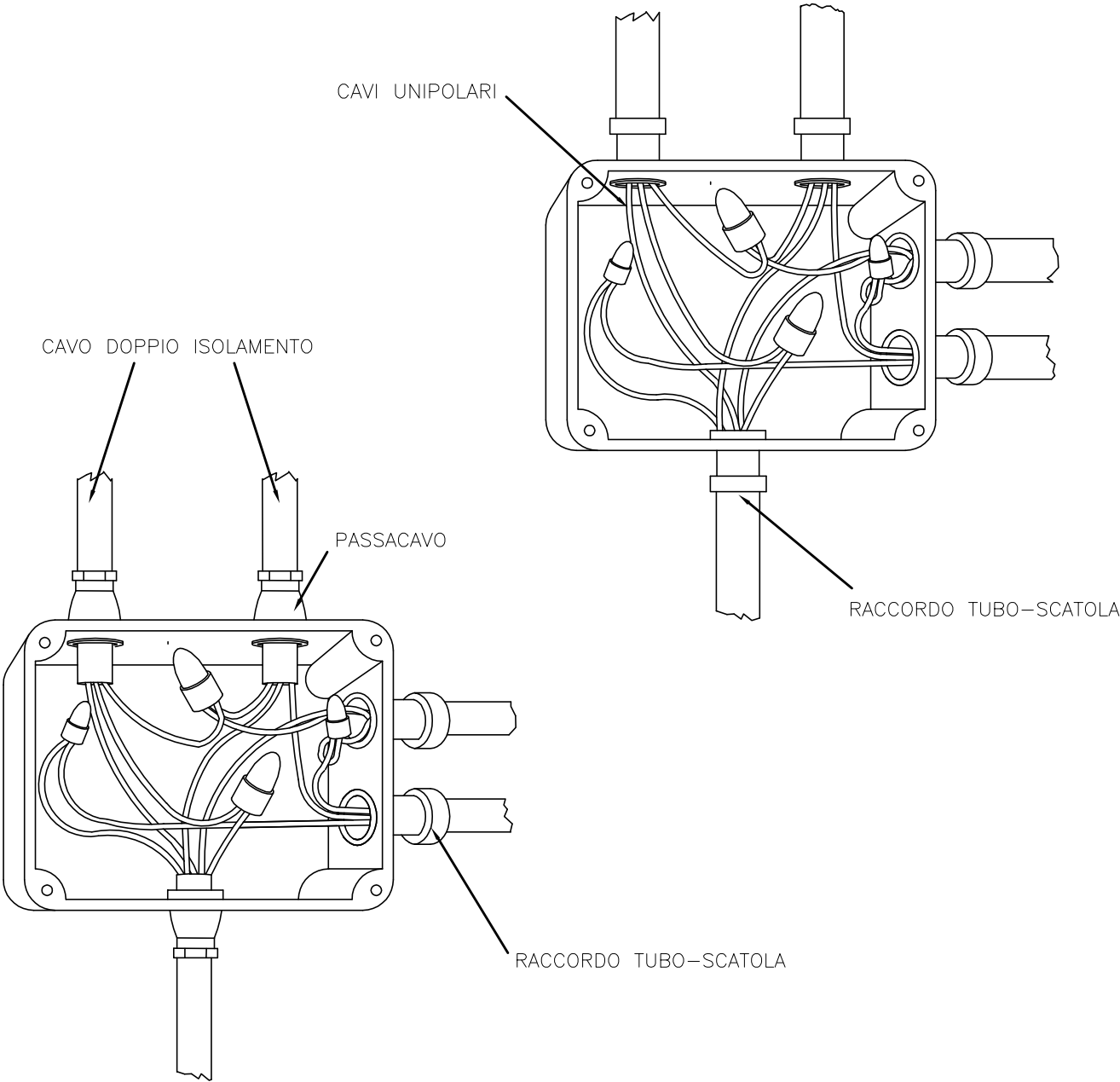
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 24 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
MONTAGGIO PLAFONIERA A PARETE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard



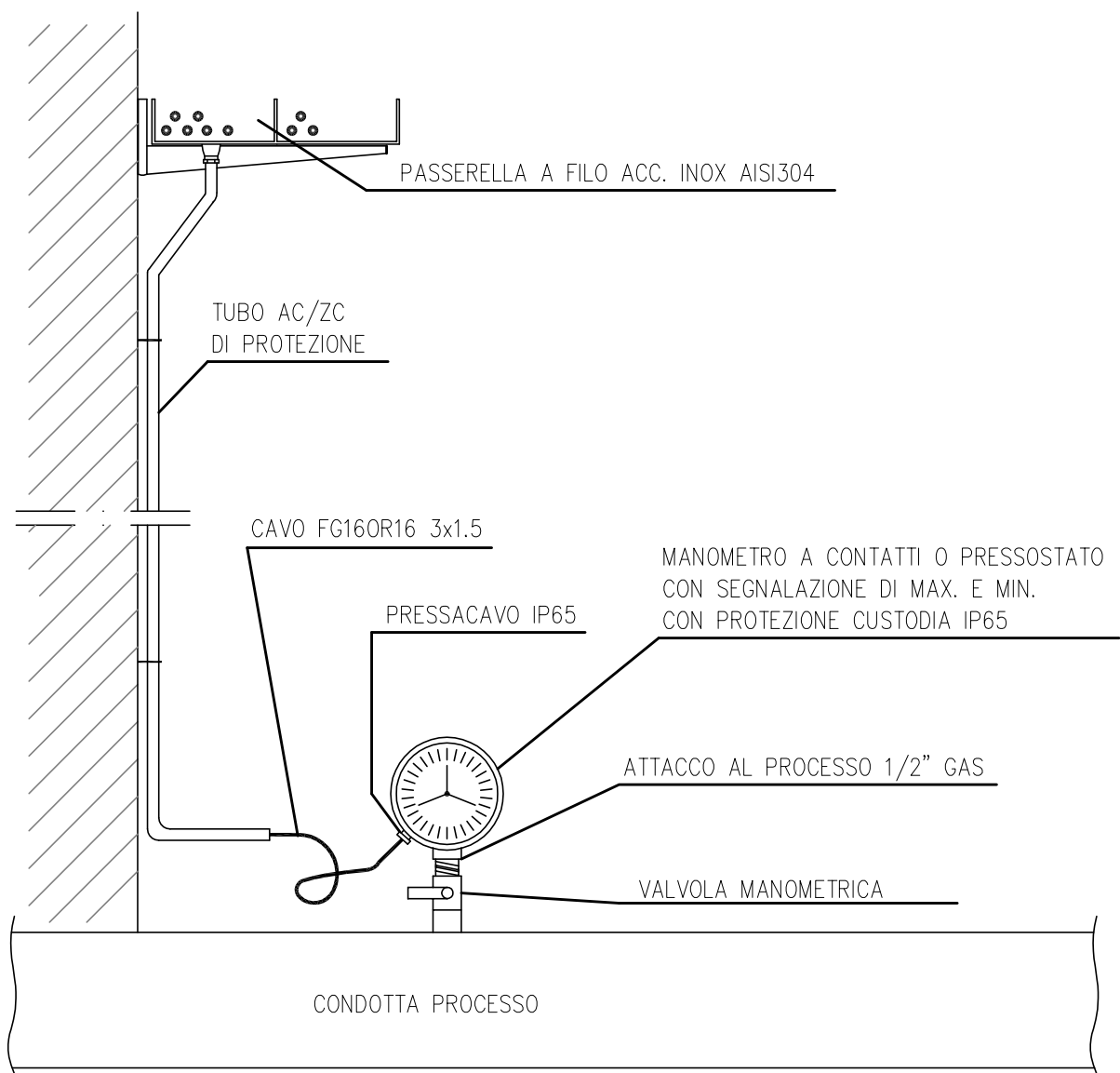
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 25 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
GIUNZIONI IN SCATOLA DI DERIVAZIONE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

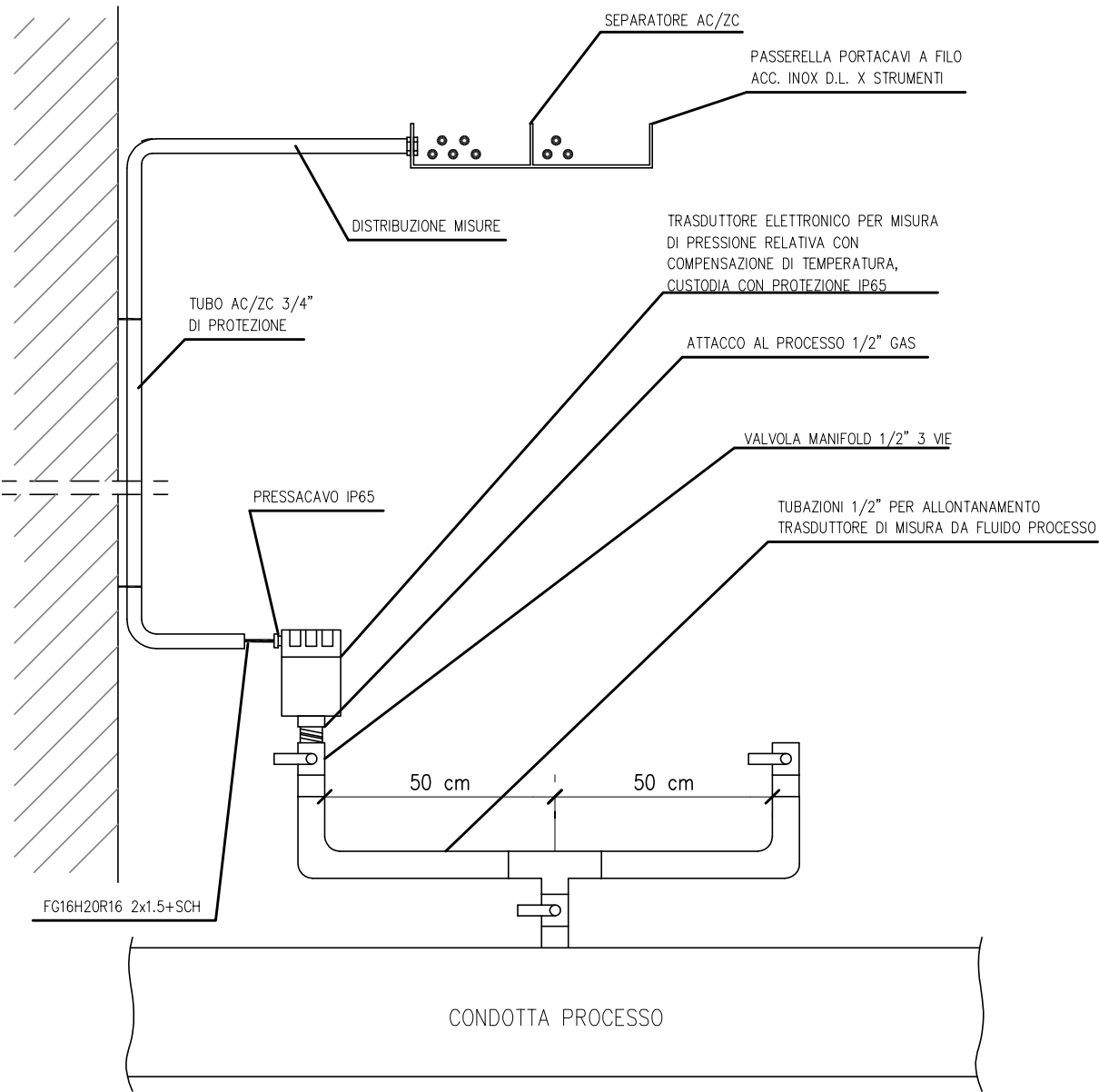
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 26 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
MONTAGGIO MANOMETRO A CONTATTO O PRESSOSTATO		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN

NB: LA LUNGHEZZA DEL CAVO PRIVO DI PROTEZIONE MECCANICA NON DEVE SUPERARE I 20–30cm



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

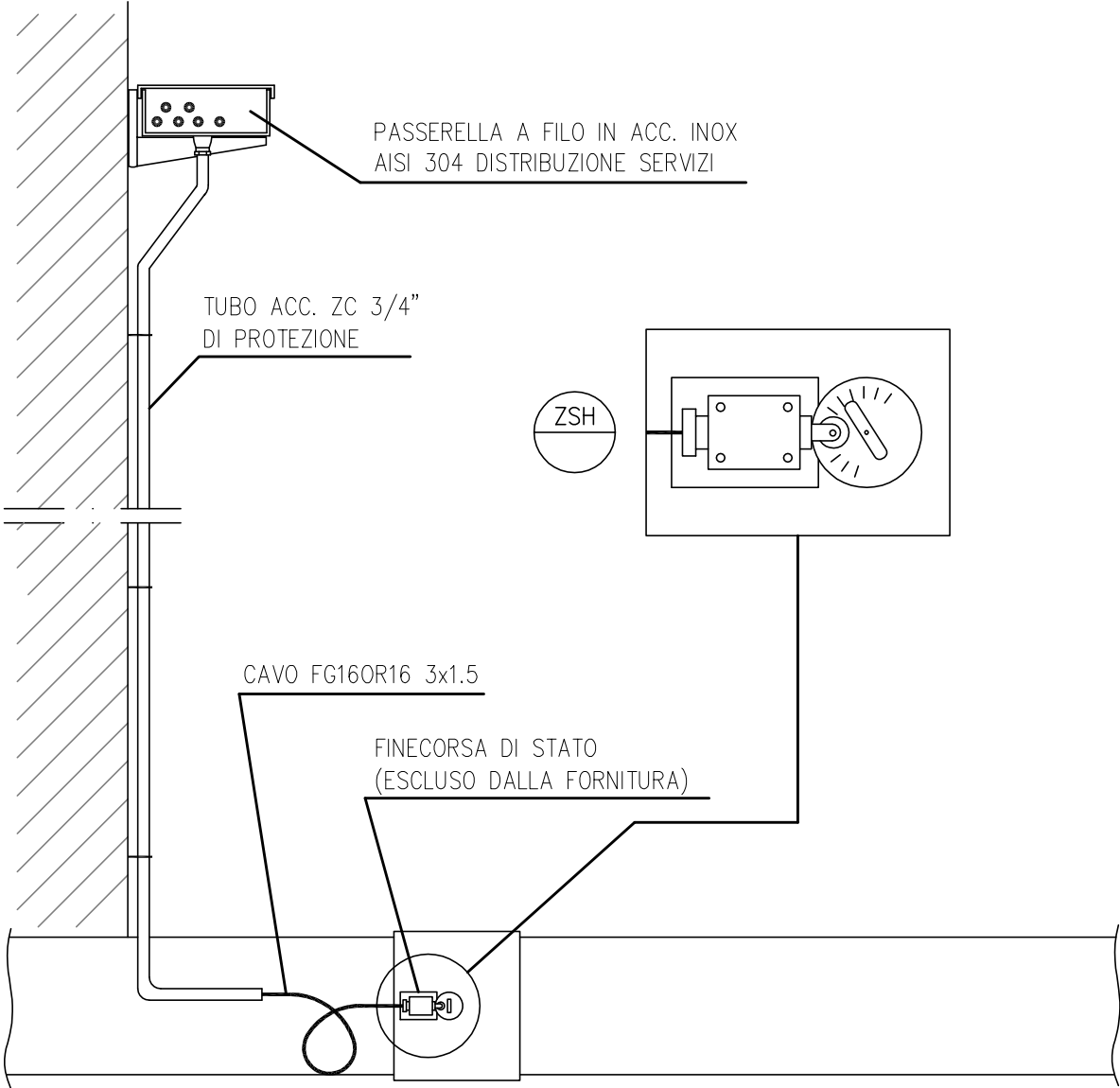
	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 27 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
TRASDUTTORE ELETTRICO DI MISURA PER LIVELLO/PRESSIONE		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



NB: LA LUNGHEZZA DEL CAVO PRIVO DI PROTEZIONE MECCANICA NON DEVE SUPERARE I 20–30cm

Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard

	SCHEMI TIPICI Dettagli di montaggio PROGETTO VALLE PEGA	Tav.: 6.13		
		Data: GEN_2021		
		Rev.: 0		
		Fg. 28 di 28		
		DIS.	CONTR.	APPR.
ALLACCIO FINECORSA		ANGELINI	FANTINI	VOLPIN



Pos	Quant	DESCRIZIONE	Standard