

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE MT DI
E-DISTRIBUZIONE SPA DI UN LOTTO DI DUE IMPIANTI DI PRODUZIONE
DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO
POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE 14.030,00 kW
SITO IN Comuni di TRAVERSETOLO (PR) e MONTECHIARUGOLO (PR)
PRODUTTORE: GREEN FROGS PARMA SRL**

Iter autorizzativo impianto di produzione ed opere di rete per la connessione: PAUR art.27-bis Dlgs 152/2006

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE TECNICA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE E DELLE LINEE ELETTRICHE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	REVISIONE
PD	381295977	02	07	---	---		04/2025	0
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO
01								
02								
03								
04								
05								
06								

PROGETTAZIONE:

Montana

Montana SpA
Via Carlo Angelo Fumagalli, 6
20143 Milano

Tel. +39.02.54118173
Fax +39.02.54129890
www.montanambiente.com

P.IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00€

Milano (sede certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306
gianluca@ing-morello.com

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione SpA
Area Regionale ER-TOU (AT-MT)
Unità Sviluppo Rete

e-distribuzione

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE

GREEN FROGS PARMA Srl

Via Fratelli Cairoli, 2
25122 Brescia (BS)
P.Iva 04479760987

RAPPRESENTANTE LEGALE

FIRMA PER BENESTARE

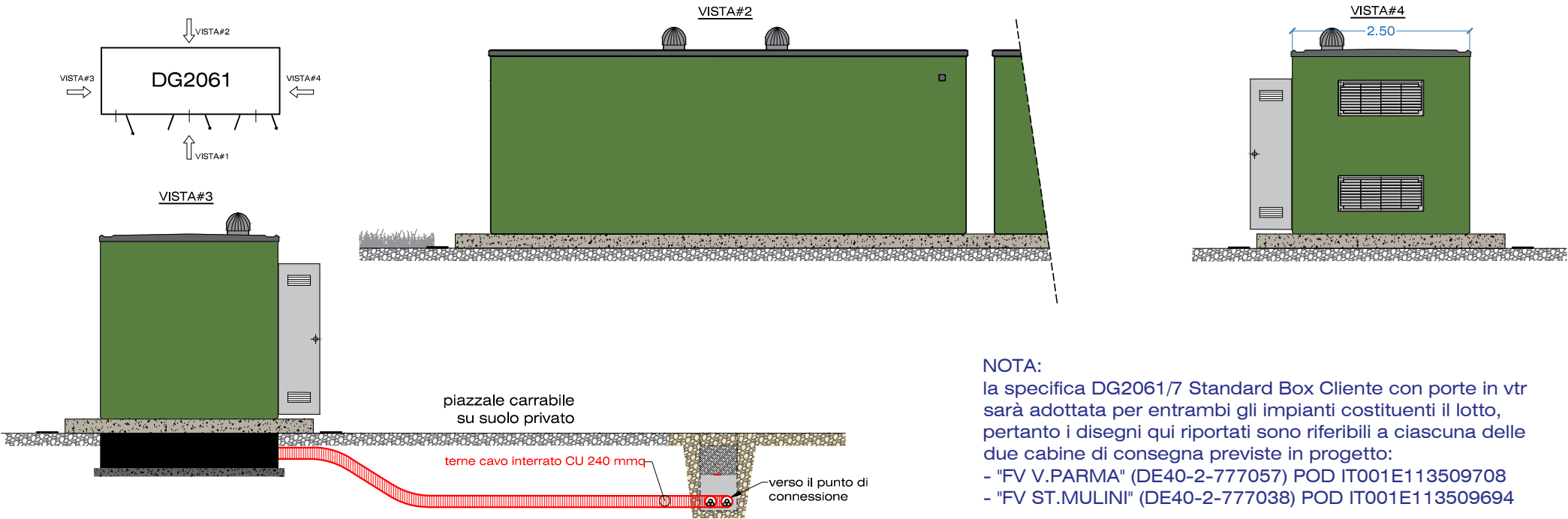
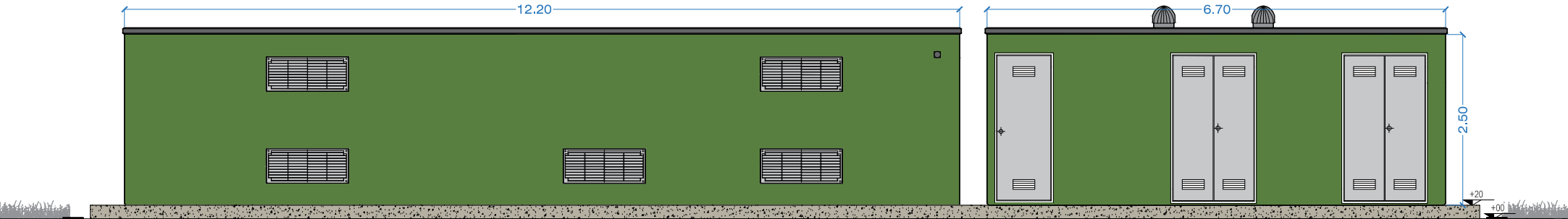
PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA | DG2061 ed. 9 (2021) STANDARD BOX CLIENTE CON PORTE IN VTR

ARCHITETTONICO PROSPETTI

CABINA DI CONSEGNA DG2061 ed. 9/2021
DG2061/7 STANDARD BOX CLIENTE CON PORTE IN VTR

CABINA UTENTE (ARRIVO LINEA DAL GESTORE DI RETE)

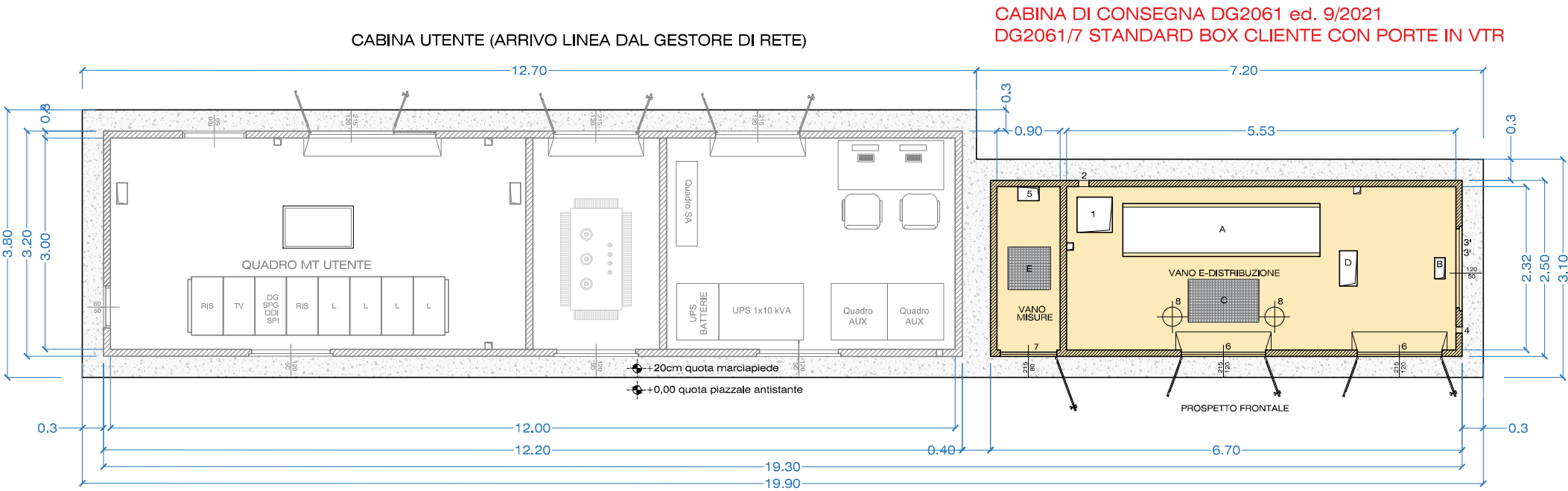
VISTA#1: PROSPETTO FRONTALE



NOTA:
la specifica DG2061/7 Standard Box Cliente con porte in vtr
sarà adottata per entrambi gli impianti costituenti il lotto,
pertanto i disegni qui riportati sono riferibili a ciascuna delle
due cabine di consegna previste in progetto:
- "FV V.PARMA" (DE40-2-777057) POD IT001E113509708
- "FV ST.MULINI" (DE40-2-777038) POD IT001E113509694

PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA | CABINA DI CONSEGNA E CABINA UTENTE

ARCHITETTONICO Pianta

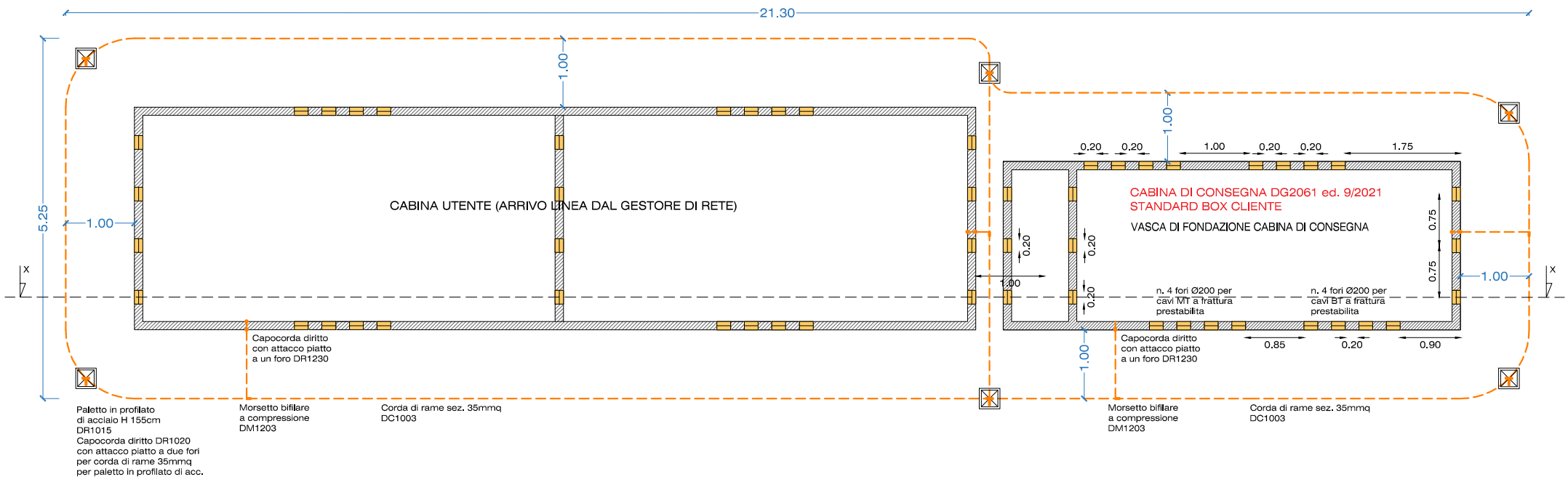


NOTA:
la specifica DG2061/7 Standard Box Cliente con porte in vtr
sarà adottata per entrambi gli impianti costituenti il lotto,
pertanto i disegni qui riportati sono riferibili a ciascuna delle
due cabine di consegna previste in progetto:
- "FV V.PARMA" (DE40-2-777057) POD IT001E113509708
- "FV ST.MULINI" (DE40-2-777038) POD IT001E113509694

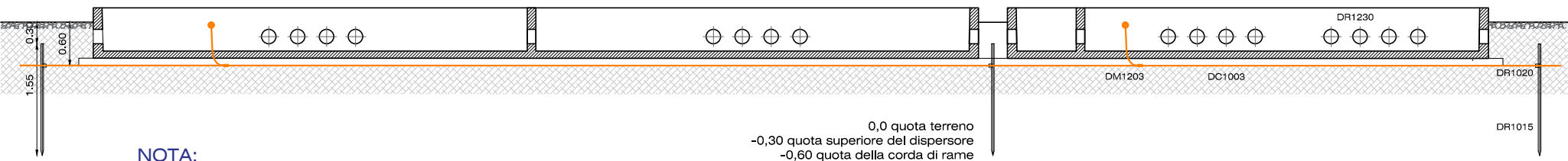
- LEGENDA
- | | | | |
|---|--|----|---|
| A | Apertura 280x65 in vasca per cavi quadro MT | 1 | Apertura 50x50 in vasca per cavi dal Rack |
| B | Apertura 30x15 in vasca per cavi MT al TR MT/bt | 2 | Foro passacavo antenna |
| C | Apertura 100x60 con plotta VTR per ispezione vasca | 3' | Griglia alta e griglia bassa VTR 120x50 |
| D | Apertura 50x25 in vasca per cavi BT in uscita dal TR MT/bt | 4 | Foro passante cavi temporanei |
| E | Apertura 60x60 con plotta VTR per ispezione vasca | 5 | Apertura in vasca per cavi misure |
| | | 6 | Porta due ante VTR 215x120 |
| | | 7 | Porta anta singola VTR 215x80 |
| | | 8 | Aspiratore da tetto a torrino centrifugo |

PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA | RETE DI TERRA ESTERNA COMUNE ALLE CABINE ELETTRICHE

RETE DI TERRA ESTERNA VISTA IN PIANTA



SEZIONE X-X



NOTA:
la specifica DG2061/7 Standard Box Cliente con porte in vtr
sarà adottata per entrambi gli impianti costituenti il lotto,
pertanto i disegni qui riportati sono riferibili a ciascuna delle
due cabine di consegna previste in progetto:
- "FV V.PARMA" (DE40-2-777057) POD IT001E113509708
- "FV ST.MULINI" (DE40-2-777038) POD IT001E113509694

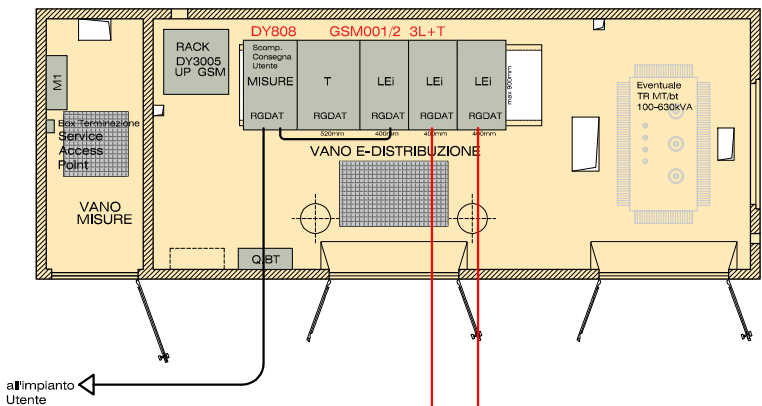
PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA | ALLESTIMENTI ELETTROMECCANICI

CABINA DI CONSEGNA n. DE40-2-777038 "FV ST.MULINI"

cod. rintr. 381295977_2 - POD IT001E113509694

DG2061/7 ed. 9 (9/2021) STANDARD BOX CLIENTE (CONSEGNA) CON PORTE IN VTR

3L+T GSM001/2 (matr.162117) + DY808

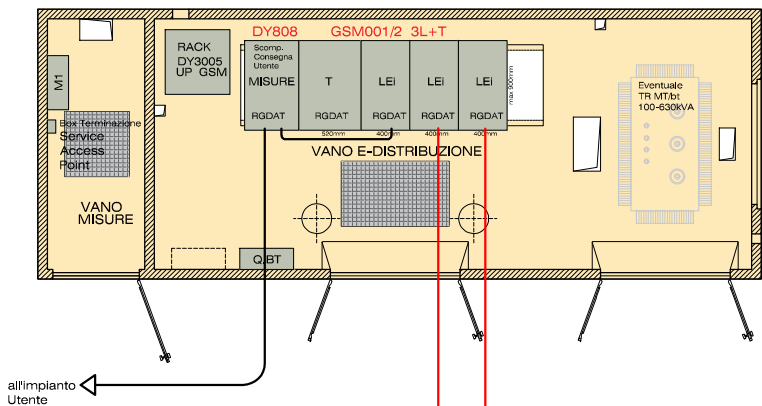


CABINA DI CONSEGNA n. DE40-2-777057 "FV V.PARMA"

cod. rintr. 381295977_1 - POD IT001E113509708

DG2061/7 ed. 9 (9/2021) STANDARD BOX CLIENTE (CONSEGNA) CON PORTE IN VTR

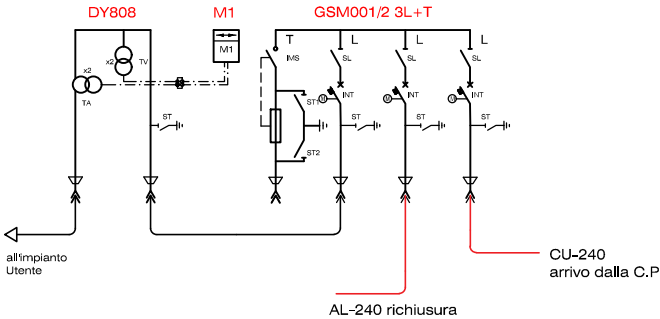
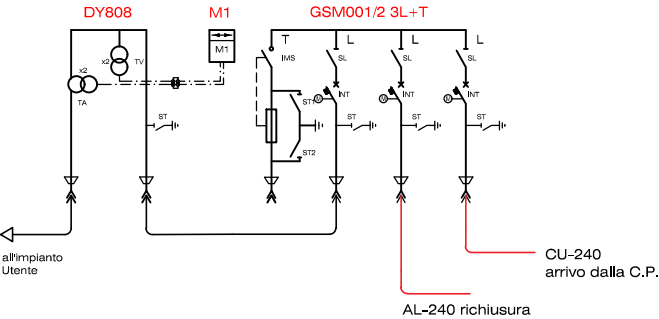
3L+T GSM001/2 (matr.162117) + DY808



LINEA PER LA RICHIUSURA AL-240 TRA LE DUE CABINE

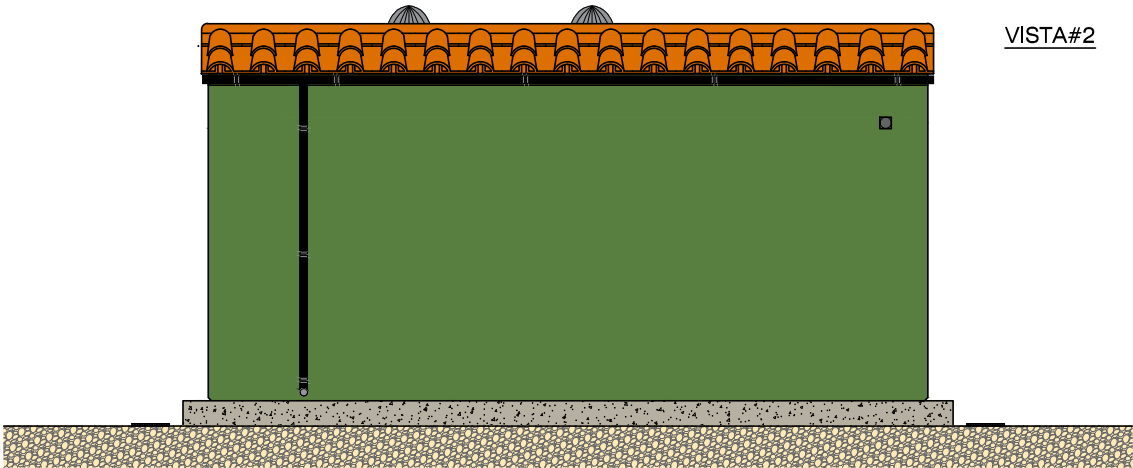
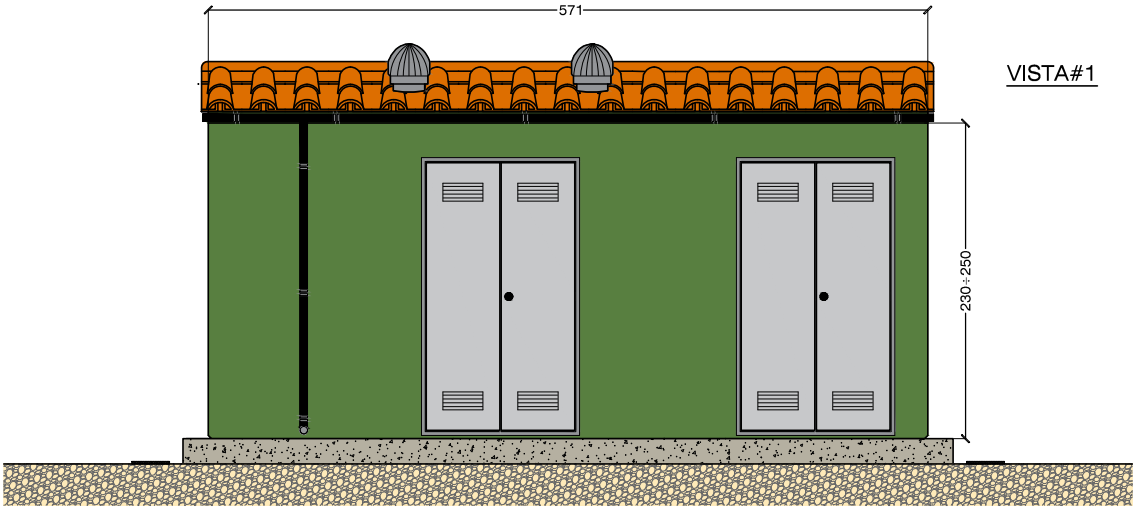
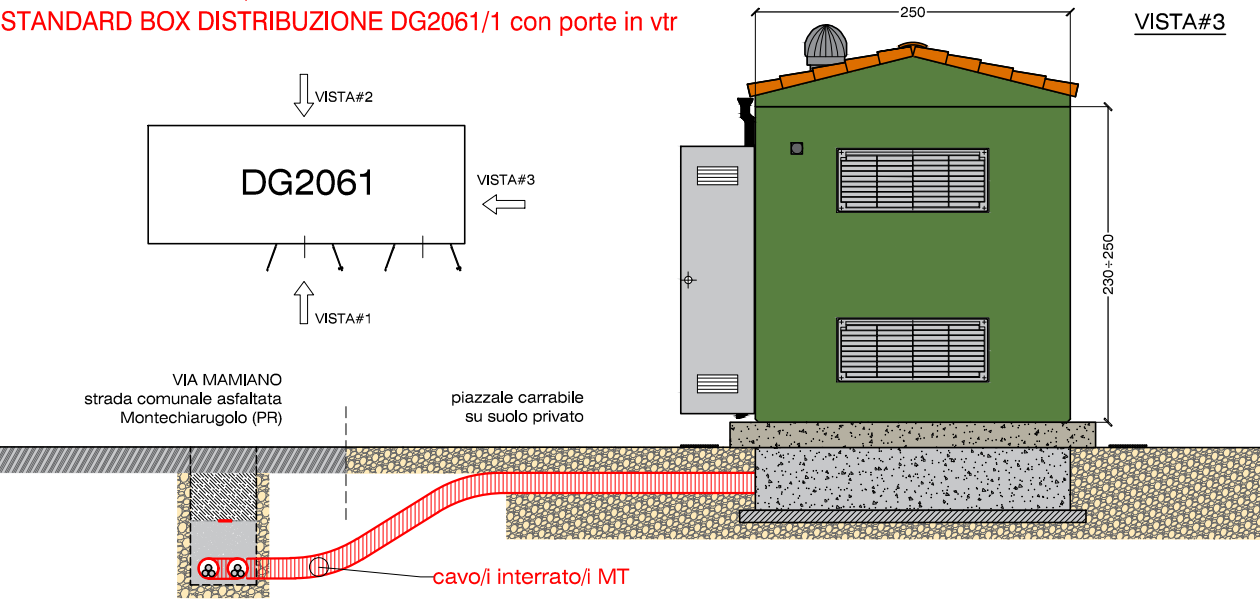
DE40 60910 "BASILE"
LINEA PER LA CONNESSIONE CU-240 ARRIVO DALLA C.P.

DE40 62950 "MULINI"
LINEA PER LA CONNESSIONE CU-240 ARRIVO DALLA C.P.



CABINA DI SEZIONAMENTO | PARTICOLARI COSTRUTTIVI ARCHITETTONICO

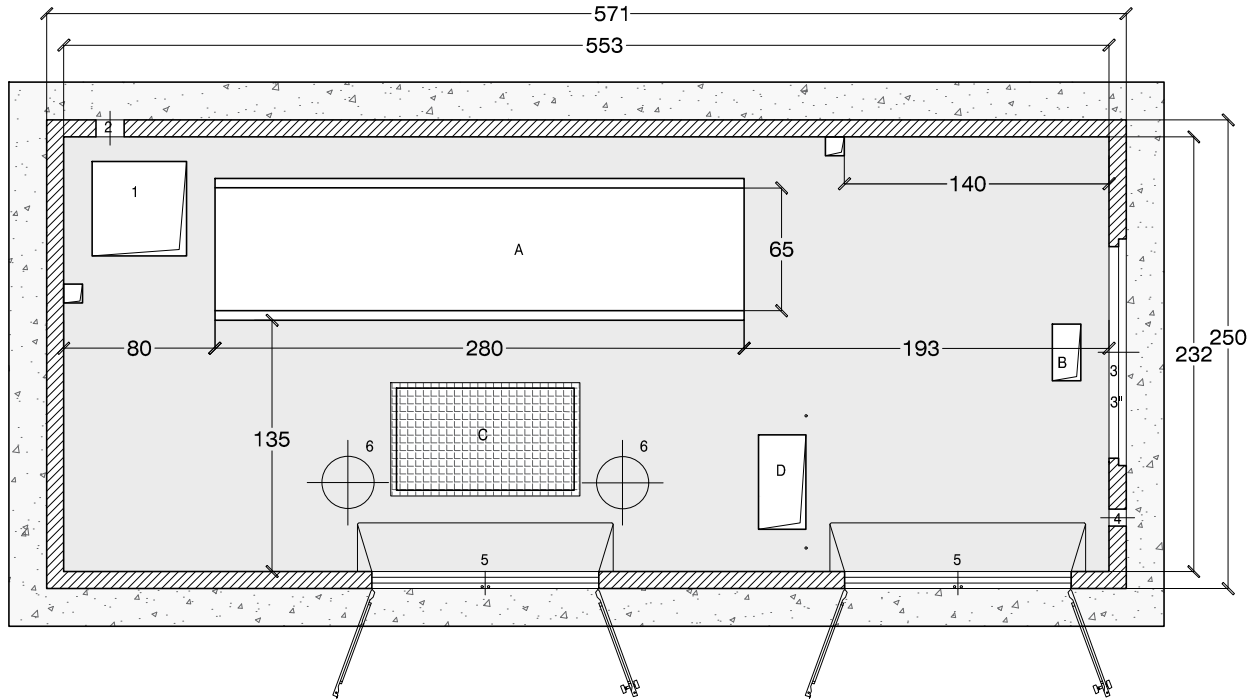
CABINA DG2061 ed.9/2021
STANDARD BOX DISTRIBUZIONE DG2061/1 con porte in vtr



CABINA DI SEZIONAMENTO | ARCHITETTONICO PIANTA E RETE DI TERRA ESTERNA

CABINA DG2061 ed.9/2021 STANDARD BOX DISTRIBUZIONE DG2061/1 con porte in vtr

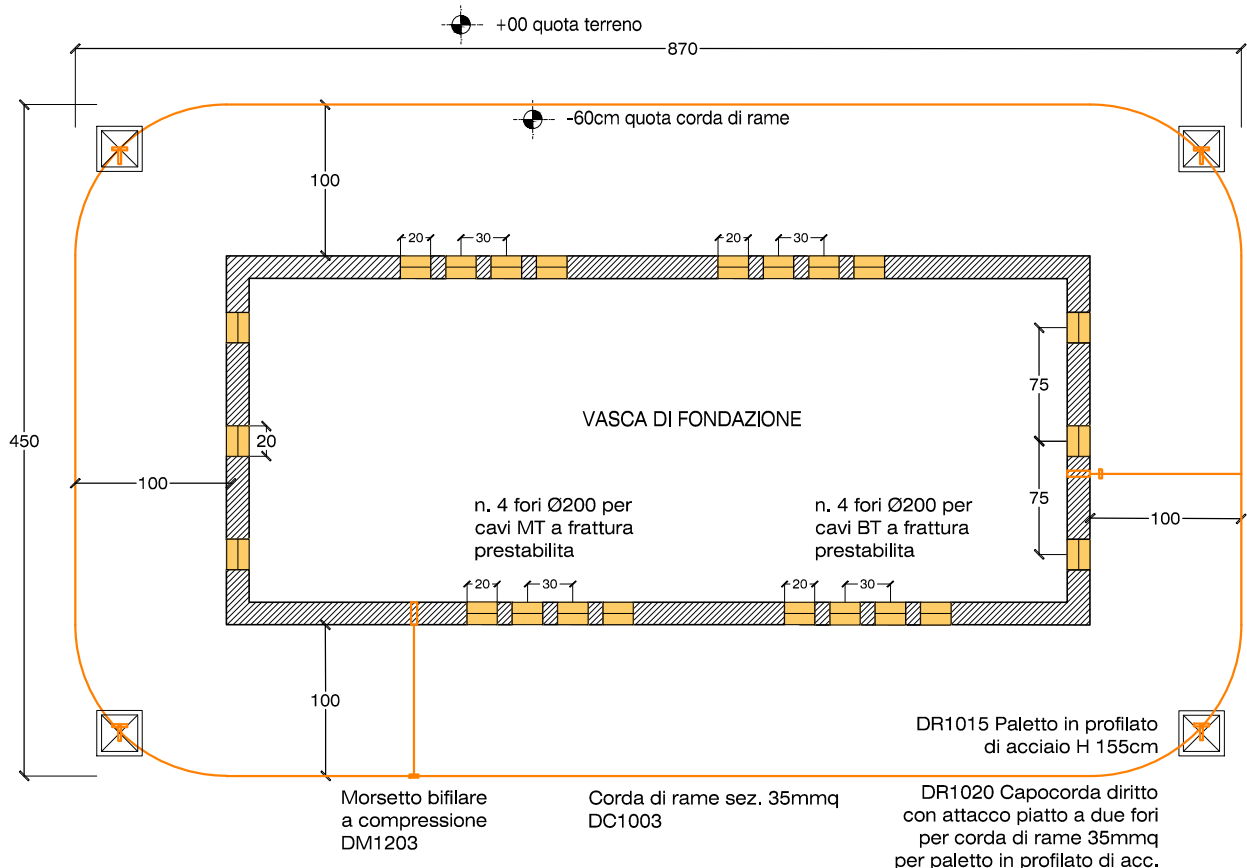
1:40



- LEGENDA
- | | | |
|--|--|--|
| A Apertura 360x65 in vasca per cavi quadro MT | 1 Apertura 50x50 in vasca per cavi dal Rack | 4 Foro passante cavi temporanei |
| B Apertura 30x15 in vasca per cavi MT al TR MT/bt | 2 Foro passacavo antenna | 5 Porta due ante VTR 215x120 |
| C Apertura 100x60 con plotta VTR per ispezione vasca | 3'3" Griglia alta e griglia bassa VTR 120x50 | 6 Aspiratore da tetto a torrino centrifugo |
| D Apertura 50x25 in vasca per cavi BT in uscita dal TR MT/bt | | |

RETE DI TERRA ESTERNA

1:50



CABINA DI SEZIONAMENTO | ALLESTIMENTO Elettromeccanico

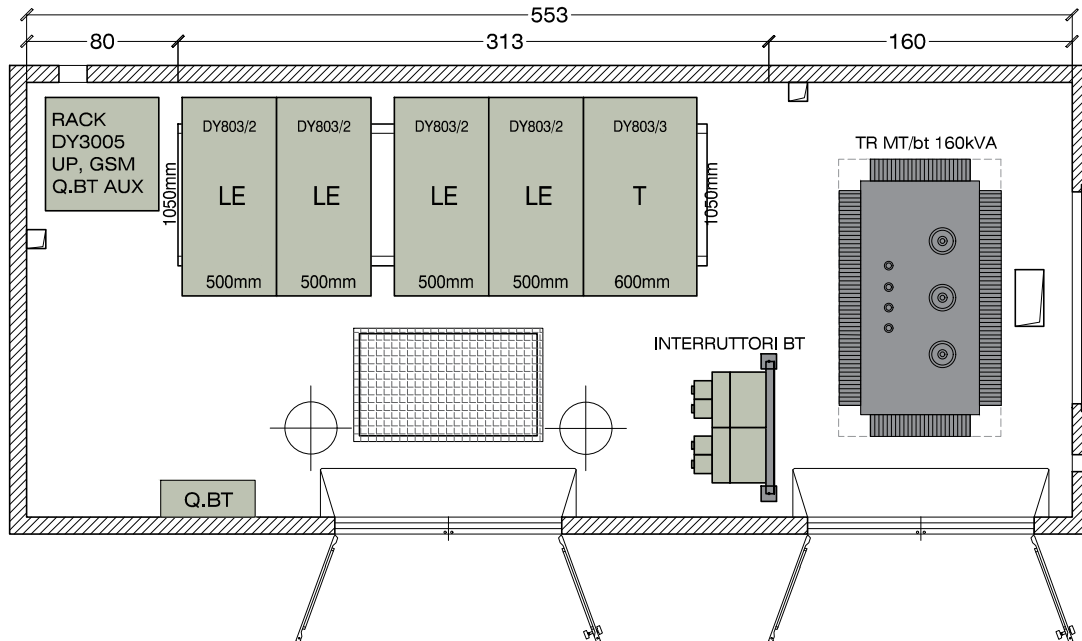
ALLESTIMENTO Elettromeccanico

Scomparti DY803 tipo "LE" e tipo "T" compatti

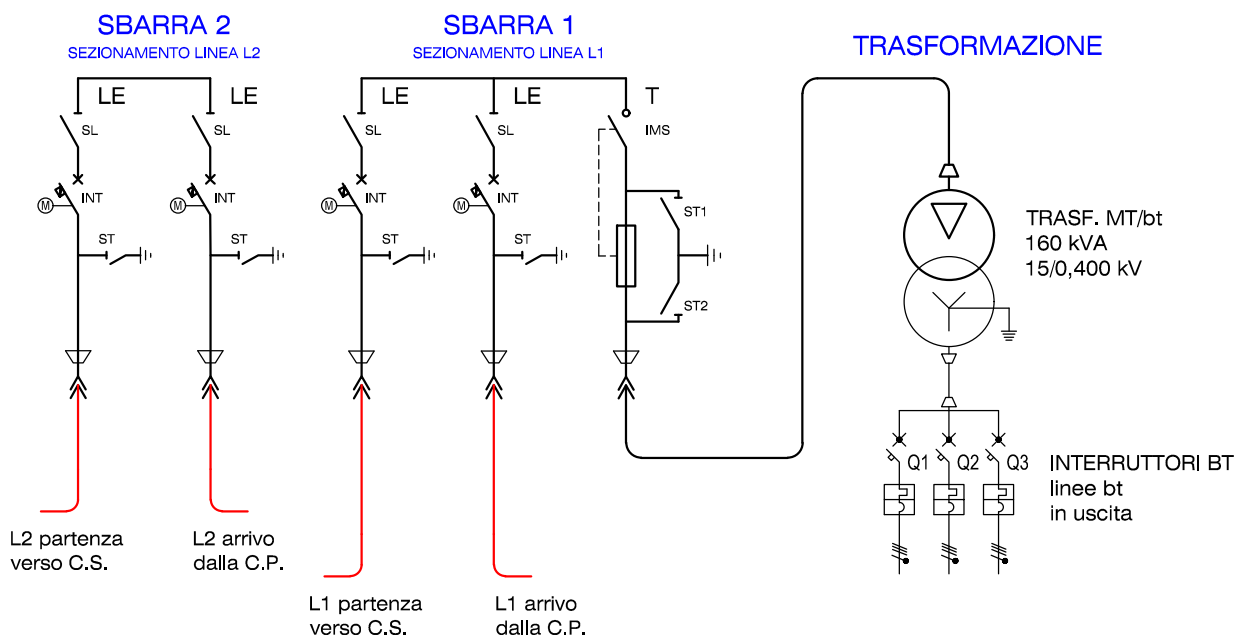
DY803 quadro AIS con IMS (SF6) 24kV 16kA 630A

- scomparto "LE" DY803/2 matr. 162325 dimensioni L500 P1050 H1850

- scomparto "T" DY803/3 matr. 162326 dimensioni L600 P1050 H1850

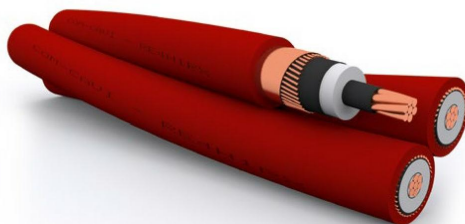


SCHEMA ELETTRICO



PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE LINEE ELETTRICHE

CAVO PER POSA INTERRATA
tripolare elica visibile
CU 3x1x240 mmq 12/20kV
Global Standard GSCC023
matricola 330059
tipo GSCC023/008 (RG7H1EX)
conductors CU Insulation HEPR



PROTEZIONE MECCANICA TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA'

TAVOLA M6.1 (giugno 2003)

tubo corrugato Øe 160 in rotoli

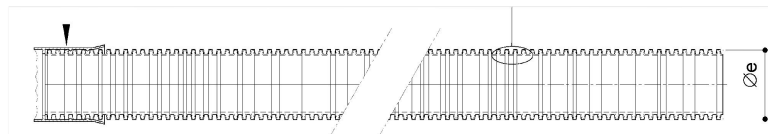
Matricola 295515

Tabella DS4247

tubo corrugato Øe 160 in barre

Matricola 295527

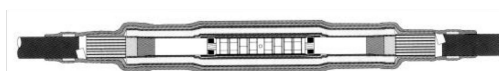
Tabella DS4235



GIUNTI DRUTTI UNIPOLARI PER CAVI TRIPOLARI AD ELICA VISIBILE PER POSA INTERRATA

TAVOLA M2.1 (giugno 2003)

Matricola	Sezione cavo	Soluzione	Tabella
271071	50--185	retraibile a caldo	DJ 4376
271073	50--185	retraibile a freddo	DJ 4376



NASTRO MONITORE PER SEGNALAZIONE DELLA PRESENZA DI CAVI ELETTRICI INTERRATI

TAVOLA M6.1 (giugno 2003)

Matricola 858833 Tabella DS 4285

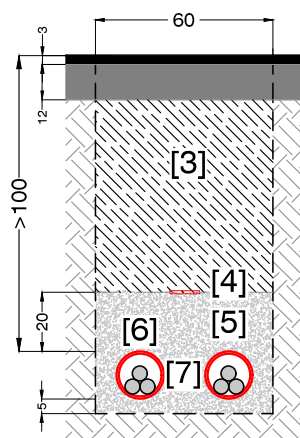
ENEL-CAVI

PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE LINEE ELETTRICHE

SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA

MODALITA' DI POSA CAVI CON SCAVO A CIELO APERTO SU STRADA ASFALTATA

CANALIZZAZIONE TIPO "B" (Nuovo Codice Stradale)
 profondità di posa > 100cm all'estradosso dei tubi



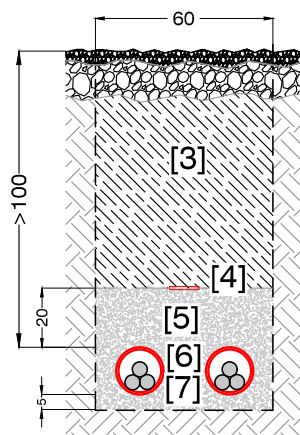
- [1] manto di usura conglom. bituminoso
- [2] binder sottofondo pavim. stradale prescritto
- [3] terra da reinterro o inerte prescritto
- [4] nastro segnalatore presenza cavi
- [5] sabbia o terra vagliata
- [6] tubo corrugato d.p PEAD Øe 160
- [7] cavo tripolare elica visibile per posa interrata 12/20kV RAME 3x(1X240)

x2 LINEE PER LA CONNESSIONE

SU STRADA BIANCA O SU TERRENO

MODALITA' DI POSA CAVI CON SCAVO A CIELO APERTO SU STRADA BIANCA (STERRATA) E/O SU TERRENO

CANALIZZAZIONE TIPO "B"
 profondità di posa > 100cm all'estradosso del tubo



- [1] Ghiaia/misto stab./ terreno/sabbia
- [2] fondazione massiciata
- [3] terra da reinterro o inerte prescritto
- [4] nastro segnalatore presenza cavi
- [5] sabbia o terra vagliata
- [6] tubo corrugato d.p PEAD Øe 160
- [7] cavo tripolare elica visibile per posa interrata 12/20kV RAME 3x(1X240)

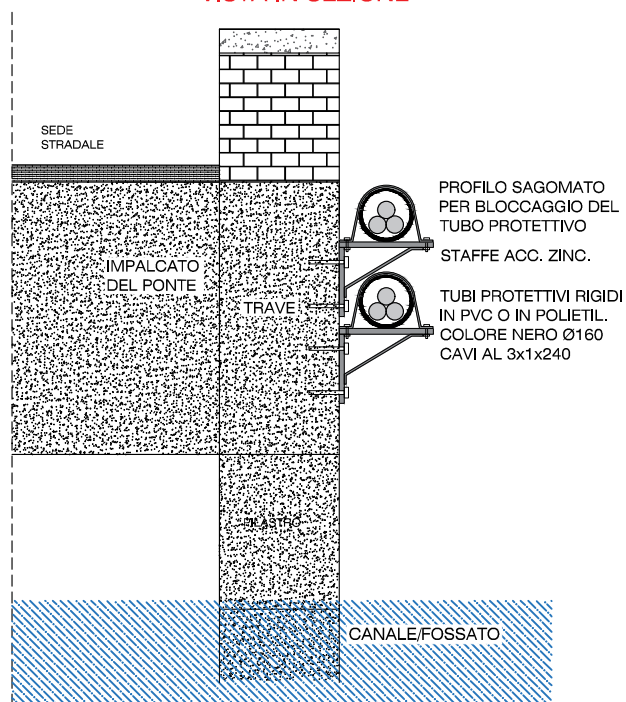
x2 LINEE PER LA CONNESSIONE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE LINEE ELETTRICHE

SU IMPALCATO DI PONTE SU FIUME/CANALE

INCROCIO DELLE LINEE MT IN PROGETTO CON L'ALVEO DI UN CANALE E SOVRAPASSO SU PONTE
POSA DEI CAVI ENTRO TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC O IN PE STAFFATI LATERALMENTE ALLA TRAVE
DELL'IMPALCATO DEL PONTE

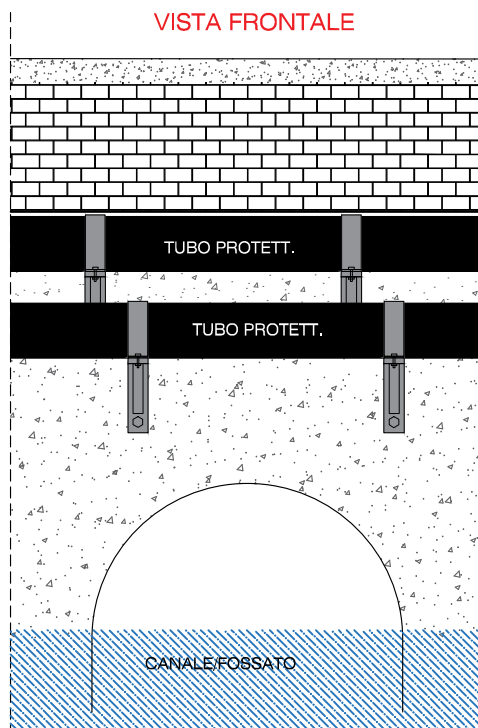
VISTA IN SEZIONE



← VISTA FRONTALE

VISTA FRONTALE

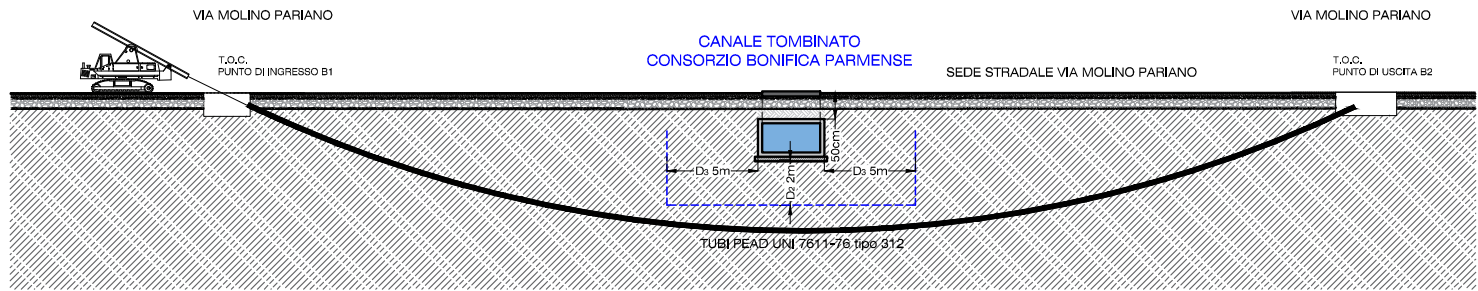
VISTA IN SEZIONE →



PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE LINEE ELETTRICHE

TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA

INCROCIO CON CANALE TOMBINATO (località MAMIANO)



CAVIDOTTI DELLE LINEE MT IN PROGETTO
il tracciato della posa dei tubi protettivi deve
soddisfare le distanze di rispetto minime prescritte
dal Consorzio Bonifica Parmense

CONSORZIO BONIFICA PARMENSE - REGOLAMENTO DI POLIZIA IDRAULICA
ATTRAVERSAMENTI DI MANUFATTI IDRICI DEL TIPO CANALI TOMBINATI
DISTANZE DI RISPETTO DAL MANIFATTO IDRAULICO
NEL CASO LA CONDOTTA INTERFERENTE SIA UNA LINEA ELETTRICA MT O BT:
- D2 (distanza verticale) = 1,5+0,5 m se la condotta interferente è posata con tecnica
trivellazione
- D3 (distanza orizzontale) = 5 m

INCROCIO CON LA SEDE STRADALE DELLA S.P. 16 (località MAMIANO)

