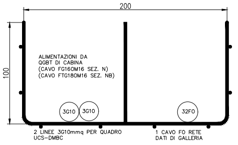
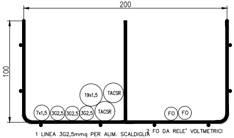
CAVIDOTTI ZONA VIADOTTO (SCALA 1:20)

SEZIONE C–C FINO UCS–DMBC


200
100
ALIMENTAZIONI DA
QGBT DI CABINA
(CAVO FG16OM16 SEZ. N)
(CAVO FTG18OM16 SEZ. NB)
3G10
3G10
32FO
2 LINEE 3G10mmq PER QUADRO
UCS–DMBC
1 CAVO FO RETE
DATI DI GALLERIA

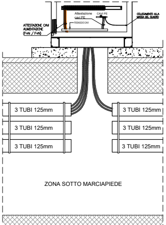
SEZIONE C–C DA UCS–DMBC A PALO DMBC A FIANCO


200
100
19x1,5
TACSR
7x1,5
3G2,5
3G2,5
3G2,5
TACSR
FO
FO
2 FO DA RELE' VOLTMETRICI

1 LINEA 3G2,5mmq PER ALIM. SCALDIGLIA
2 LINEE 3G2,5mmq PER ALIM. COMANDI
1 LINEA 7x1,5mmq PER COMANDI
1 LINEA 19x1,5mmq PER SEGNAL. E ALLARMI
2 CORDE ISOLATE IN ALLUMINIO ACCIAIO
Ø19,62mm ALLA ROTAIA

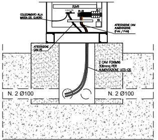
Quote espresse in mm

COLLEGAMENTI INTERNI UCS-DMBC ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA


Attestazione cavi PE
CAVI PE
FISSAGGIO CAVI
COLLEGAMENTO ALLA MASSA DEL QUADRO
ATTESTAZIONE CAVI ALIMENTAZIONE (F+N / F+N)
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
ZONA SOTTO MARCIAPIEDE

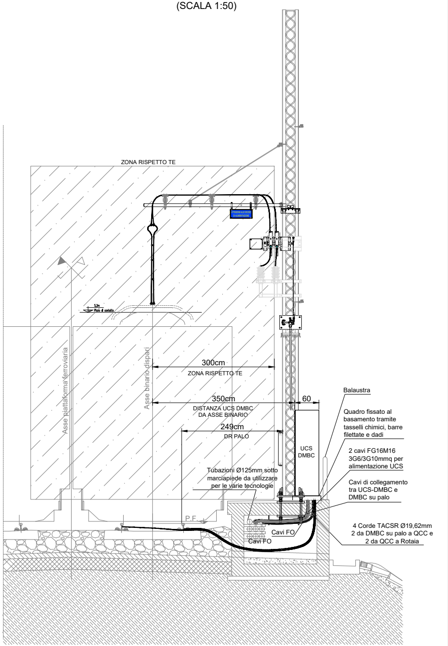
N.B.
QUADRO ELETTRICO POSTO AL DI FUORI DALLA ZONA DI RISPETTO TE, PERTANTO NON E' PREVISTO IL COLLEGAMENTO AL CPTE. IL QUADRO PERO' DOVRA' ESSERE POSTO A DISTANZA TALE DA NON PERMETTERE IL CONTATTO CONTEMPORANEO TRA PALO TE E MASSA DEL QUADRO. IN CASO NON SIA POSSIBILE RISPETTARE TALE OSSERVANZA, SARA' NECESSARIO COLLEGARE LA MASSA DEL QUADRO UCS-DMBC AL CPTE CON LA STESSA MODALITA' UTILIZZATA PER IL PALO (2 CORDE TACSR Ø19,62mm AL CPTE)

COLLEGAMENTI INTERNI UCS-QS ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA


27,5x15
CAVI PE
COLLEGAMENTO ALLA MASSA DEL QUADRO
ATTESTAZIONE CAVI ALIMENTAZIONE (F+N / F+N)
ATTESTAZIONE CAVI PE
2 CAVI FG16M16 3G6mmq PER ALIMENTAZIONE UCS–QS
N. 2 Ø100
N. 2 Ø100

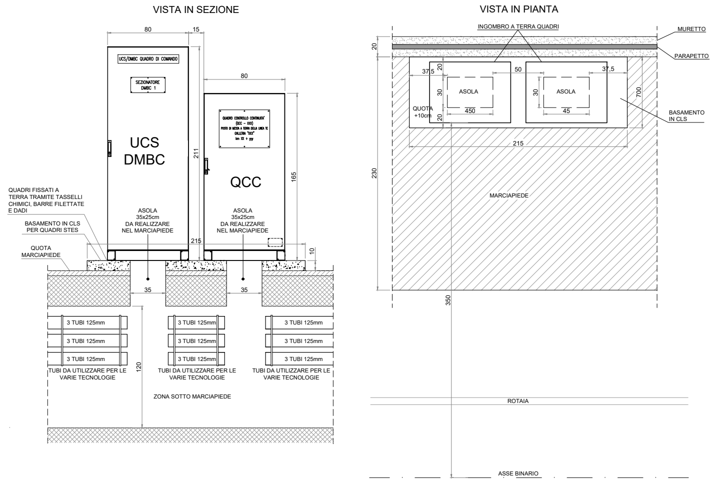
N.B.
QUADRO POSTO ALL'INTERNO DEL PIAZZALE FUORI DALLA ZONA DI RISPETTO TE, PERTANTO NON E' PREVISTO IL COLLEGAMENTO AL CPTE

PARTICOLARE POSIZIONAMENTO QUADRI STES IN ZONA MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO ALLA GALLERIA (SCALA 1:50)


ZONA RISPETTO TE
ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE
5,2m
Piano di contatto
Asse piattaforma ferroviaria
Asse binario dispari
300cm
ZONA RISPETTO TE
350cm
DISTANZA UCS DMBC DA ASSE BINARIO
249cm
DR PALO
60
UCS DMBC
Balaustra
Quadro fissato al basamento tramite tasselli chimici, barre filettate e dadi
2 cavi FG16M16 3G6/3G10mmq per alimentazione UCS
Cavi di collegamento tra UCS-DMBC e DMBC su palo
Tubazioni Ø125mm sotto marciapiede da utilizzare per le varie tecnologie
P.F.
Cavi FO
Cavi FO
4 Corde TACSR Ø19,62mm
2 da DMBC su palo a QCC e
2 da QCC a Rotaia

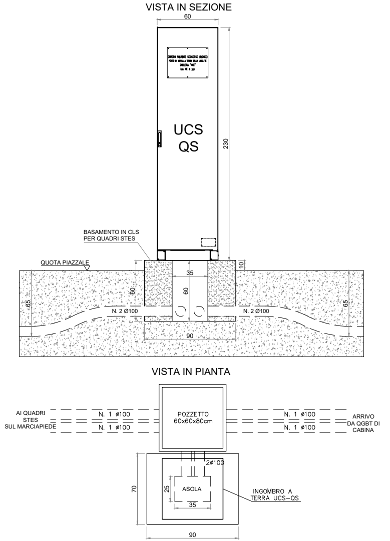
Quote espresse in cm

PARTICOLARE BASAMENTO PER QUADRI UCS-DMBC E QCC IN ZONA MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO ALLA GALLERIA (SCALA 1:20)


VISTA IN SEZIONE
80
15
UCS/DMBC QUADRO DI COMANDO
SEZIONATORE DMBC 1
UCS
DMBC
211
80
QUADRO CONTROLLO CONTINUITA'
(QCC – XXX)
POSTO DI MESSA A TERRA DELLA LINEA TE
GALLERIA "XXX"
km XX + yyy
QCC
165
QUADRI FISSATI A TERRA TRAMITE TASSELLI CHIMICI, BARRE FILETTATE E DADI
BASAMENTO IN CLS PER QUADRI STES
QUOTA MARCIAPIEDE
ASOLA 35x25cm DA REALIZZARE NEL MARCIAPIEDE
ASOLA 35x25cm DA REALIZZARE NEL MARCIAPIEDE
215
10
35
35
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
120
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
ZONA SOTTO MARCIAPIEDE
VISTA IN PIANTA
INGOMBRO A TERRA QUADRI
MURETTO
PARAPETTO
20
37,5
20
50
37,5
30
ASOLA
30
ASOLA
700
QUOTA +10cm
20
450
45
BASAMENTO IN CLS
215
230
MARCIAPIEDE
350
ROTAIA
ASSE BINARIO

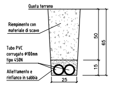
Quote espresse in Cm

PARTICOLARE BASAMENTO PER QUADRO UCS-QS NEL PIAZZALE (SCALA 1:20)


VISTA IN SEZIONE
60
QUADRO SQUADRE SOCCORSO (QSXXX)
POSTO DI MESSA A TERRA DELLA LINEA TE
GALLERIA "XXX"
km XX + yyy
UCS
QS
230
BASAMENTO IN CLS PER QUADRI STES
QUOTA PIAZZALE
10
35
60
60
65
65
N. 2 Ø100
N. 2 Ø100
90
VISTA IN PIANTA
AI QUADRI STES SUL MARCIAPIEDE
N. 1 ø100
N. 1 ø100
POZZETTO 60x60x80cm
N. 1 ø100
N. 1 ø100
ARRIVO DA QGBT DI CABINA
2ø100
70
25
ASOLA
35
INGOMBRO A TERRA UCS–QS
90

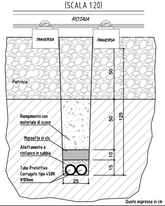
Quote espresse in Cm

PARTICOLARE DI SCAVO 2 TUBI Ø100mm (SCALA 1:20)


Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Tubo PVC corrugato Ø100mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
65
15
25

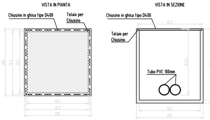
Quote espresse in cm

PARTICOLARE DI SCAVO ATTRAVERSAMENTO BINARI (SCALA 1:20)


ROTAIA
TRAVERSA
TRAVERSA
Pietrisco
50
Riempimento con materiale di scavo
50
125
Massetto in cls
Allettamento e rinfianco in sabbia
10
15
Tubo Protettivo Corrugato tipo 450N Ø100mm
25

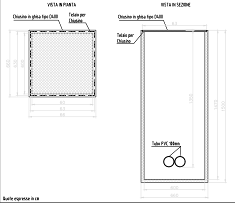
Quote espresse in cm

PARTICOLARE POZZETTI DI DERIVAZIONE 60x60x80cm (SCALA 1:20)


VISTA IN PIANTA
Chiusino in ghisa tipo D400
Telaio per Chiusino
66
63
60
60
63
66
VISTA IN SEZIONE
Chiusino in ghisa tipo D400
Telaio per Chiusino
63
Tubo PVC 100mm
650
70
73
60
66

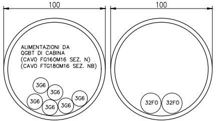
Quote espresse in cm

PARTICOLARE POZZETTI DI DERIVAZIONE 60x60x150cm (SCALA 1:20)


VISTA IN PIANTA
Chiusino in ghisa tipo D400
Telaio per Chiusino
660
630
600
60
63
66
VISTA IN SEZIONE
Chiusino in ghisa tipo D400
Telaio per Chiusino
63
Tubo PVC 100mm
1350
1470
1500
600
660

Quote espresse in cm

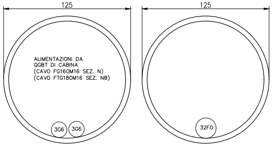
SEZIONE A–A (SCALA 1:20)


100
100
ALIMENTAZIONI DA
QGBT DI CABINA
(CAVO FG16OM16 SEZ. N)
(CAVO FTG18OM16 SEZ. NB)
3G6
3G6
3G6
3G6
3G6
3G6
32FO
32FO

2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–QS
2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC 6 PARI
2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC 5 DISPARI

2 CAVI FO RETE DATI DI GALLERIA

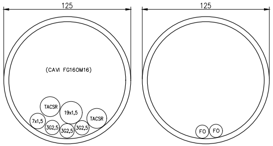
SEZIONE B–B FINO A UCS–DMBC (SCALA 1:20)


125
125
ALIMENTAZIONI DA
QGBT DI CABINA
(CAVO FG16OM16 SEZ. N)
(CAVO FTG18OM16 SEZ. NB)
3G6
3G6
32FO

2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC

1 CAVO FO RETE DATI DI GALLERIA

SEZIONE B–B DA UCS–DMBC A PALO DMBC (SCALA 1:20)

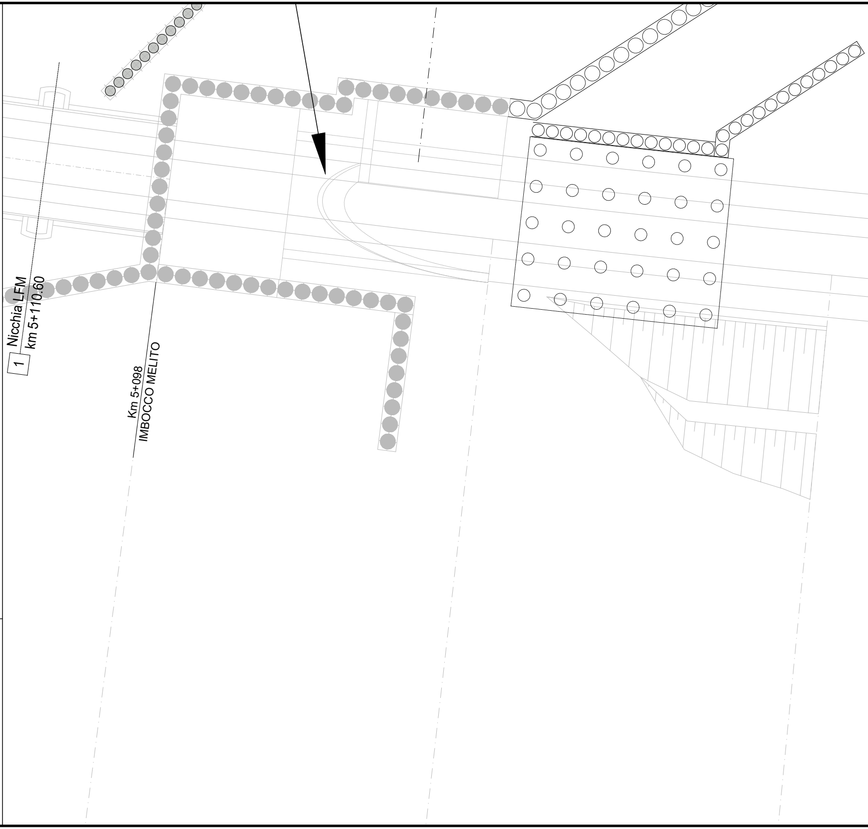

125
125
(CAVI FG16OM16)
TACSR
19x1,5
TACSR
7x1,5
3G2,5
3G2,5
3G2,5
FO
FO

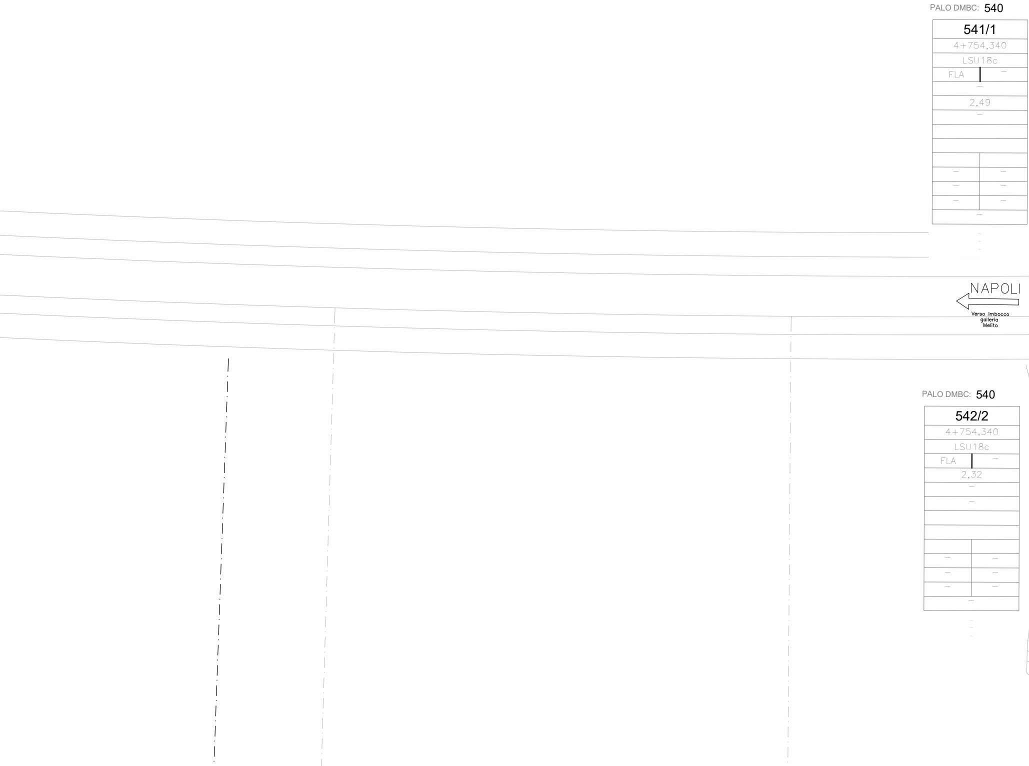
1 LINEA 3G2,5mmq PER ALIM. SCALDIGLIA
2 LINEE 3G2,5mmq PER ALIM. COMANDI
1 LINEA 7x1,5mmq PER COMANDI
1 LINEA 19x1,5mmq PER SEGNAL. E ALLARMI
2 CORDE ISOLATE IN ALLUMINIO ACCIAIO
ø19,62mm ALLA ROTAIA

2 FO DA RELE' VOLTMETRICI

N.B.
PER OGNI DETTAGLIO RELATIVO AI COLLEGAMENTI DI UCS / QS / DMBC / QCC / UCP SI RIMANDA ALLA TAVOLA DI PROGETTO IF2801EZZDXTE0100001A

LEGENDA SIMBOLI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
UCS DMBC ◪	QUADRO DI COMANDO DISPOSITIVO MOTORIZZATO DI CORTO CIRCUITO 3kVcc DMBC (800x600x2300mm lxpxh)
QCC ◪	QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' (800x600x16500mm lxpxh)
UCS QS ◪	QUADRO SQUADRE DI SOCCORSO (600x600x2300mm lxpxh)
UCP ◪	QUADRO DI CONTROLLO PRINCIPALE (810x610x2105mm lxpxh)
T-	DISPOSITIVO MOTORIZZATO DI CORTOCIRCUITO 3kVcc DMBC SU PALO LSU18b
— —	TUBO CORRUGATO IN PVC ø100mm TIPO 450N IDONEO PER INTERRAMENTO
⊠	POZZETTO IN CLS DIM. 60x60x60cm (60x60x150cm IN ATTRAVERSAMENTO) COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA TIPO D400


Nicchia LFM
km 5+110.60
1
Km 5+098
IMBOCCO MELITO

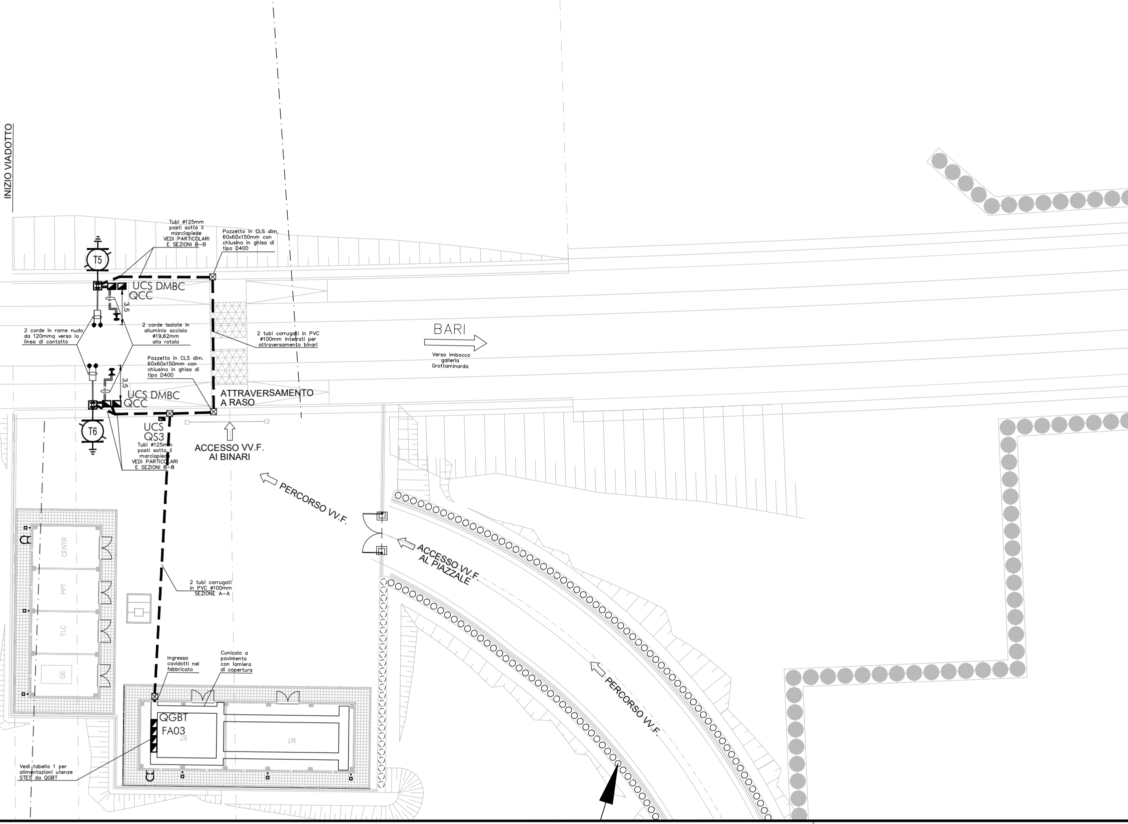

NAPOLI
Verso imbocco galleria Melito

PALO DMBC: **540**

541/1	
4+754,340	
LSU18c	
FLA	–
–	
2,49	
–	
–	–
–	–
–	–
–	

PALO DMBC: **540**

542/2	
4+754,340	
LSU18c	
FLA	–
2,32	
–	
–	
–	–
–	–
–	–
–	


INIZIO VIADOTTO
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B-B
Pozzetto in CLS dim. 60x60x150mm con chiusino in ghisa di tipo D400
T5
UCS DMBC
QCC
3,5
2 corde in rame nudo da 120mmq verso la linea di contatto
2 corde isolate in alluminio acciaio ø19,62mm alla rotaia
2 tubi corrugati in PVC ø100mm interrati per attraversamento binari
BARI
Verso imbocco galleria Grottaminarda
Pozzetto in CLS dim. 60x60x150mm con chiusino in ghisa di tipo D400
3,5
UCS DMBC
QCC
ATTRAVERSAMENTO A RASO
T6
UCS
QS3
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B-B
ACCESSO VV.F. AI BINARI
PERCORSO VV.F.
ACCESSO VV.F. AL PIAZZALE
CENTR
PPT
TLC
GE
2 tubi corrugati in PVC ø100mm SEZIONE A-A
Ingresso cavidotti nel fabbricato
Cunicolo a pavimento con lamiera di copertura
QGBT
FA03
BT
MT
PERCORSO VV.F.
Vedi tabella 1 per alimentazioni utenze STES da QGBT

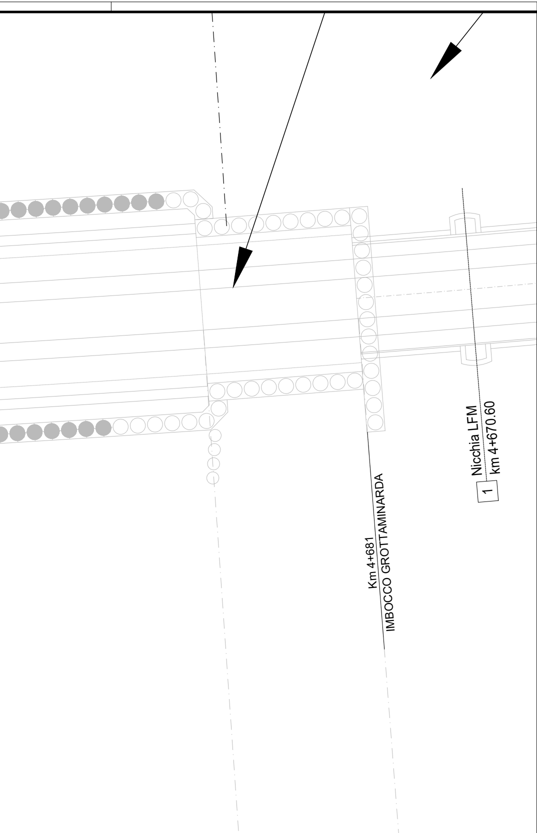

Nicchia LFM
km 4+670.60
1
Km 4+681
IMBOCCO GROTTAMINARDA

TABELLA 1
ALIMENTAZIONE UTENZE STES CIRCUITO 1
UCS–DMBC T5 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS–DMBC T6 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS–QS3 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-28 (SEZIONE NORMALE) UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-29 (SEZIONE NORMALE) UCS-QS3 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-27 (SEZIONE NORMALE)
ALIMENTAZIONE UTENZE STES CIRCUITO 2
UCS–DMBC T5 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS–DMBC T6 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS–QS3 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-C04 (SEZIONE NO-BREAK) UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-C05 (SEZIONE NO-BREAK) UCS-QS3 ALIMENTATA DA CIRCUITO: QGBT-C03 (SEZIONE NO-BREAK)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:
HirpiniaAV

SOCI:
salini impregilo
ASTALDI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
TRAZIONE ELETTRICA

LINEA DI CONTATTO
TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO
DISPOSIZIONE SEZ. E QUADRI SISTEMA STES - IMBOCCO FRA GROTTAMINARDA E MELITO Km 4+815

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA	REVISORE
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	NET ENGINEERING Ing. S. Susani	Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	P9	TE0100	013	A	1:200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Recepimento istruttoria	C. Dalla Pria	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S.Eandi	10/06/2020	Ing. S. Eandi
								10/06/2020

File: IF2801EZZP9TE0100013A.dwg	n.Elab.: -