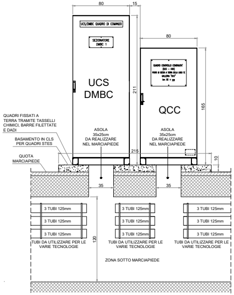
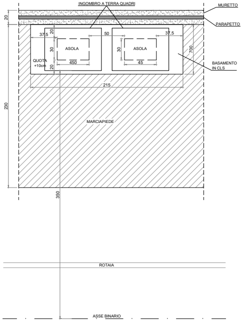
PARTICOLARE BASAMENTO PER QUADRI UCS-DMBC E QCC IN ZONA MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO ALLA GALLERIA (SCALA 1:20)

VISTA IN SEZIONE


80
15
80
UCS/DMBC QUADRO DI COMANDO
SEZIONATORE DMBC 1
UCS DMBC
QCC
211
165
215
10
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
35
35
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
TUBI DA UTILIZZARE PER LE VARIE TECNOLOGIE
120
ZONA SOTTO MARCIAPIEDE

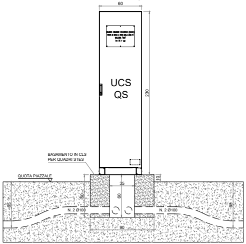
VISTA IN PIANTA


INGOMBRO A TERRA QUADRI
MURETTO
PARAPETTO
20
37,5
50
37,5
20
30
ASOLA
ASOLA
30
QUOTA +10cm
450
45
20
700
BASAMENTO IN CLS
215
230
MARCIAPIEDE
350
ROTAIA
ASSE BINARIO

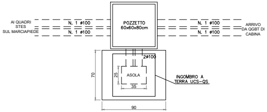
Quote espresse in Cm

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

VISTA IN SEZIONE

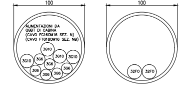

60
UCS QS
230
BASAMENTO IN CLS PER QUADRI STES
QUOTA PIAZZALE
10
35
60
60
65
65
N. 2 Ø100
N. 2 Ø100
90

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

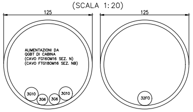
SEZIONE A–A (SCALA 1:20)


100
100
ALIMENTAZIONI DA QGBT DI CABINA (CAVO FG16OM16 SEZ. N) (CAVO FTG18OM16 SEZ. NB)
3G10
3G10
3G10
3G10
3G6
3G6
3G6
3G6
3G6
3G6
32FO
32FO

2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–QS 1
2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC 3 DISPARI
2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC 4 PARI
2 LINEE 3G10mmq PER QUADRO UCS–DMBC 1 DISPARI
2 LINEE 3G10mmq PER QUADRO UCS–DMBC 2 PARI

2 CAVI FO RETE DATI DI GALLERIA

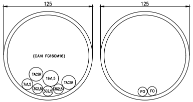
SEZIONE B–B FINO A PRIMO UCS–DMBC (SCALA 1:20)


125
125
ALIMENTAZIONI DA QGBT DI CABINA (CAVO FG16OM16 SEZ. N) (CAVO FTG18OM16 SEZ. NB)
3G10
3G6
3G6
3G10
32FO

2 LINEE 3G6mmq PER QUADRO UCS–DMBC
2 LINEE 3G10mmq PER QUADRO UCS–DMBC

1 CAVO FO RETE DATI DI GALLERIA

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

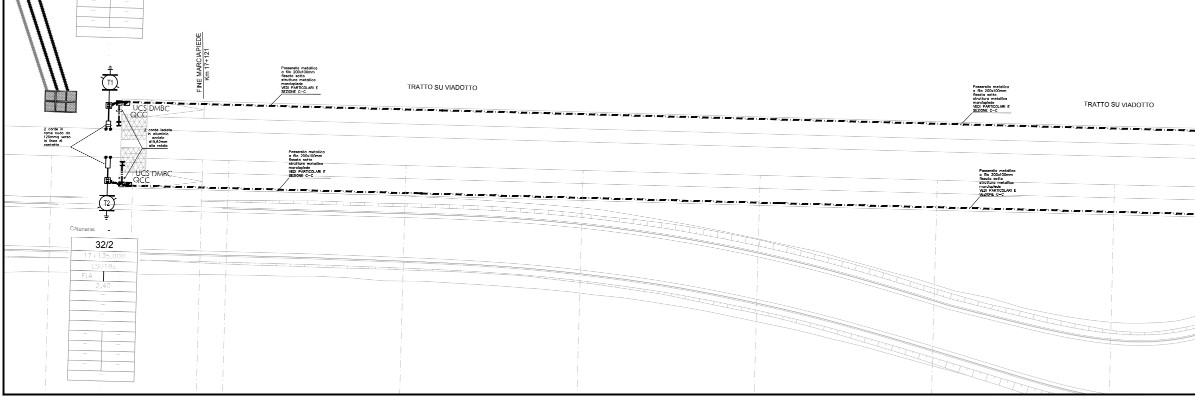

125
125
(CAVI FG16OM16)
TACSR
19x1,5
TACSR
7x1,5
3G2,5
3G2,5
3G2,5
FO
FO

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

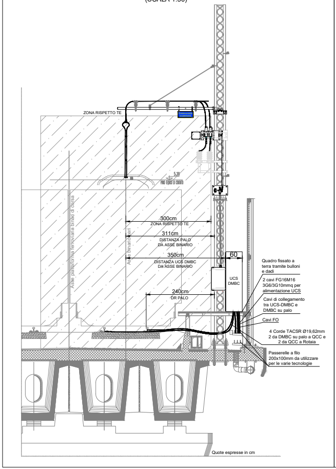
2 FO DA RELE' VOLTMETRICI

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

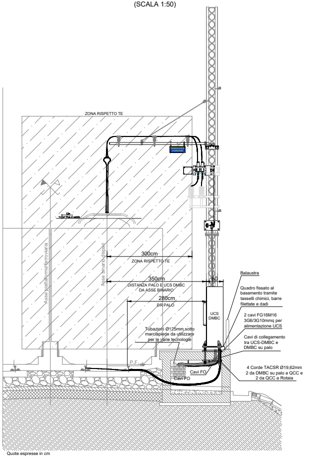
Catenaria: -


31/1
17+135,000
LSU18c
FLA
2,40
FINE MARCIAPIEDE Km 17+121
T1
T2
UCS DMBC QCC
UCS DMBC QCC
2 corde in rame nudo da 120mmq verso la linea di contatto
2 corde isolate in alluminio acciaio ø19,62mm alla rotaia
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
TRATTO SU VIADOTTO
TRATTO SU VIADOTTO
Catenaria: -
32/2
17+135,000
LSU18c
FLA
2,40

PARTICOLARE POSIZIONAMENTO QUADRI STES IN ZONA VIADOTTO
(SCALA 1:50)


ZONA RISPETTO TE
5,20
Asse piattaforma ferroviaria binari di corsa
Asse binari pari
300cm
ZONA RISPETTO TE
311cm
DISTANZA PALO DA ASSE BINARIO
350cm
DISTANZA UCS DMBC DA ASSE BINARIO
60
UCS DMBC
240cm
DR PALO
Quadro fissato a terra tramite bulloni e dadi
2 cavi FG16M16 3G6/3G10mmq per alimentazione UCS
Cavi di collegamento tra UCS-DMBC e DMBC su palo
Cavi FO
4 Corde TACSR Ø19,62mm 2 da DMBC su palo a QCC e 2 da QCC a Rotaia
Passerelle a filo 200x100mm da utilizzare per le varie tecnologie
Quote espresse in cm

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


ZONA RISPETTO TE
Asse piattaforma ferroviaria
Asse binario dispari
300cm
ZONA RISPETTO TE
350cm
DISTANZA PALO E UCS DMBC DA ASSE BINARIO
60
280cm
DR PALO
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

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
UCS ▬ DMBC	QUADRO DI COMANDO DISPOSITIVO MOTORIZZATO CIRCUITO 3kVcc DMBC (800x600x2300mm lxpxh)
QCC ▬	QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' (800x600x165
UCS QS ▬	QUADRO SQUADRE DI SOCCORSO (600x600x230
UCP ▬	QUADRO DI CONTROLLO PRINCIPALE (810x610x21
T-	DISPOSITIVO MOTORIZZATO DI CORTOCIRCUITO 3k SU PALO LSU18b
— —	TUBO CORRUGATO IN PVC ø1 IDONEO PER INTERR
☒	POZZETTO IN CLS DIM. 60x60x60cm (60x60x150 ATTRAVERSAMENTO) COMPLETO DI CHIUSINO IN

TABELLA 1

ALIMENTAZIONE UTENZE STES CIRCUITO 1

UCS–DMBC T1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T3 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T4 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–QS1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCP1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08

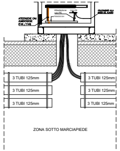
UCS–DMBC T1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–31 (SEZIONE NORMALE)
UCS–DMBC T2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–32 (SEZIONE NORMALE)
UCS–DMBC T3 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–33 (SEZIONE NORMALE)
UCS–DMBC T4 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–34 (SEZIONE NORMALE)
UCS–QS1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–30 (SEZIONE NORMALE)
UCP1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–29 (SEZIONE NORMALE)

ALIMENTAZIONE UTENZE STES CIRCUITO 2

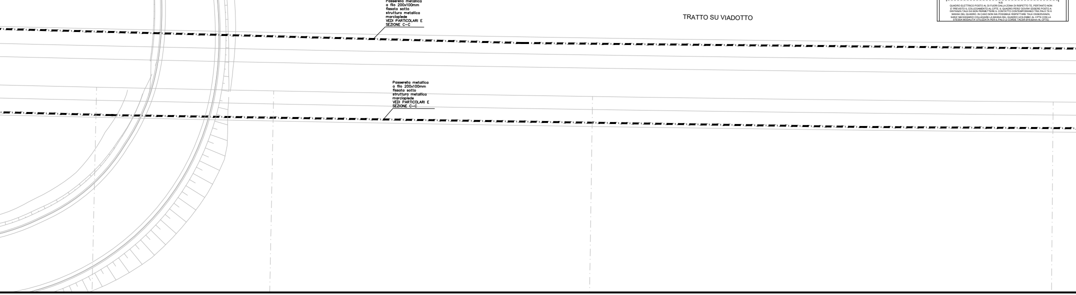
UCS–DMBC T1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T3 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–DMBC T4 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCS–QS1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08
UCP1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA08

UCS–DMBC T1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C14 (SEZIONE NO–BREAK)
UCS–DMBC T2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C18 (SEZIONE NO–BREAK)
UCS–DMBC T3 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C40 (SEZIONE NO–BREAK)
UCS–DMBC T4 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C41 (SEZIONE NO–BREAK)
UCS–QS1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C13 (SEZIONE NO–BREAK)
UCP1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:
QGBT–C05 (SEZIONE NO–BREAK)

COLLEGAMENTI INTERNI UCS-DMBC ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA

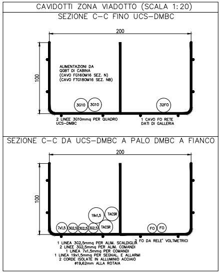

3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
3 TUBI 125mm
ZONA SOTTO MARCIAPIEDE

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)

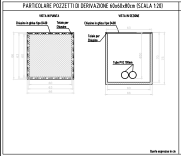

Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
TRATTO SU VIADOTTO
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C

DI CORTO
)
00mm lxpxh)
0mm lxpxh)
05mm lxpxh)
Vcc DMBC
00mm TIPO 450N
RAMENTO
cm IN
GHISA TIPO D400

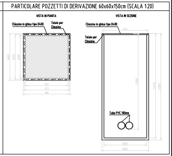
CAVIDOTTI ZONA VIADOTTO (SCALA 1:20)


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
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

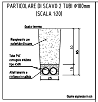
PARTICOLARE POZZETTI DI DERIVAZIONE 60x60x80cm (SCALA 1:20)


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

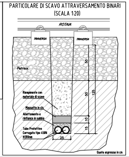
PARTICOLARE POZZETTI DI DERIVAZIONE 60x60x150cm (SCALA 1:20)


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

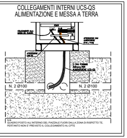
PARTICOLARE DI SCAVO 2 TUBI Ø100mm (SCALA 1:20)


Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Tubo PVC corrugato ø160mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
65
15
25
Quote espresse in cm

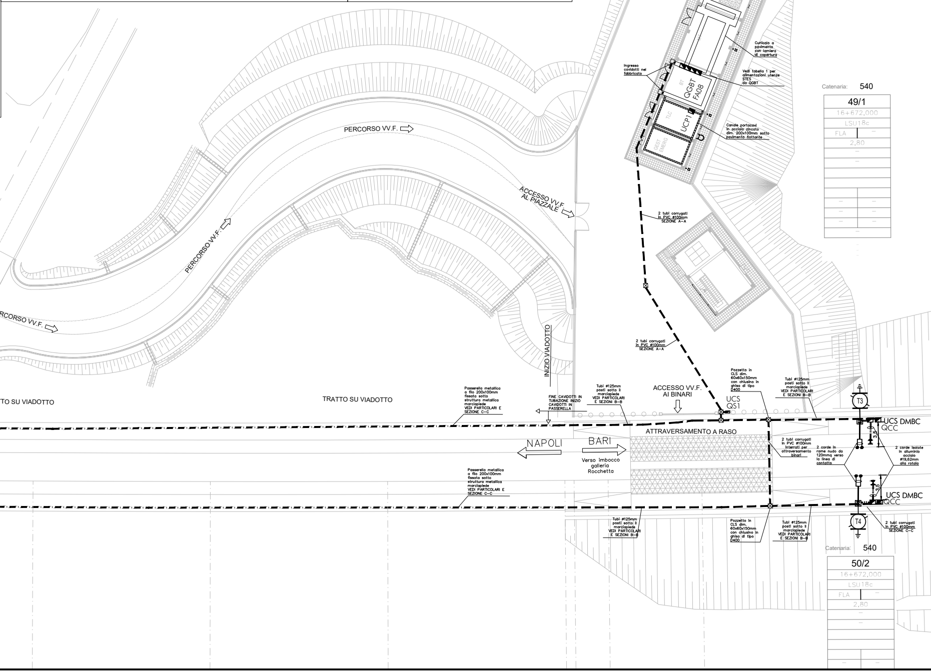
PARTICOLARE DI SCAVO ATTRAVERSAMENTO BINARI (SCALA 1:20)

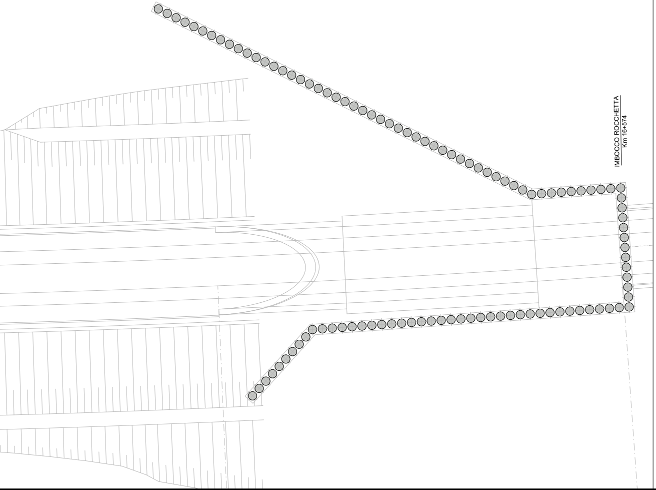

ROTAIA
TRAVERSA
TRAVERSA
Pietrisco
Riempimento con materiale di scavo
Massetto in cls
Allettamento e rinfianco in sabbia
Tubo Protettivo Corrugato tipo 450N ø200mm
50
50
125
10
15
25
Quote espresse in cm

COLLEGAMENTI INTERNI UCS-QS ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA


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


Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
TRATTO SU VIADOTTO
TRATTO SU VIADOTTO
PERCORSO VV.F.
PERCORSO VV.F.
PERCORSO VV.F.
ACCESSO VV.F. AL PIAZZALE
INIZIO VIADOTTO
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
Passerella metallica a filo 200x100mm fissata sotto struttura metallica marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONE C–C
FINE CAVIDOTTI IN TUBAZIONE INIZIO CAVIDOTTI IN PASSERELLA
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B–B
ACCESSO VV.F. AI BINARI
UCS QS1
Pozzetto in CLS dim. 60x60x150mm con chiusino in ghisa di tipo D400
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B–B
ATTRAVERSAMENTO A RASO
NAPOLI
BARI
Verso imbocco galleria Rocchetta
2 tubi corrugati in PVC ø100mm interrati per attraversamento binari
2 corde in rame nudo da 120mmq verso la linea di contatto
2 corde isolate in alluminio acciaio ø19,62mm alla rotaia
T3
T4
UCS DMBC QCC
UCS DMBC QCC
3,5
3,5
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B–B
Pozzetto in CLS dim. 60x60x150mm con chiusino in ghisa di tipo D400
Tubi ø125mm posti sotto il marciapiede VEDI PARTICOLARI E SEZIONI B–B
2 tubi corrugati in PVC ø100mm SEZIONE C–C
2 tubi corrugati in PVC ø100mm SEZIONE A–A
2 tubi corrugati in PVC ø100mm SEZIONE A–A
GE
BT
QGBT FA08
TLC
UCP1
GEST EMERG
Ingresso cavidotti nel fabbricato
Cunicolo a pavimento con lamiera di copertura
Vedi tabella 1 per alimentazioni utenze STES da QGBT
Canale portacavi in acciaio zincato dim. 200x100mm sotto pavimento flottante
Catenaria: 540
49/1
16+672,000
LSU18c
FLA
2,80
Catenaria: 540
50/2
16+672,000
LSU18c
FLA
2,80


IMBOCCO ROCCHETTA
Km 16+574

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 GALLERIA ROCCHETTA
DISPOSIZIONE SEZIONATORI E QUADRI SISTEMA STES - IMBOCCO LATO NAPOLI Km 16+670

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	TE0200	012	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: IF2801EZZP9TE0200012A.dwg | n.Elab.: -