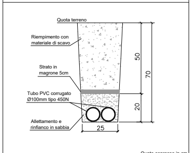
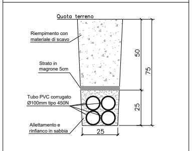
PARTICOLARE DI SCAVO 2 TUBI Ø100mm


Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø100mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
70
20
25

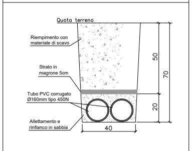
Quote espresse in cm

PARTICOLARE DI SCAVO 4TUBI Ø100mm


Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø100mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
75
25
25

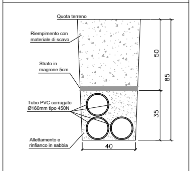
Quote espresse in cm

PARTICOLARE DI SCAVO 2 TUBI Ø160mm


Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
70
20
40

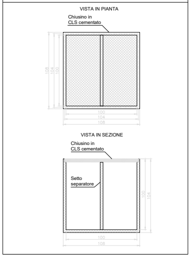
Quote espresse in cm

PARTICOLARE DI SCAVO 3 TUBI Ø160mm

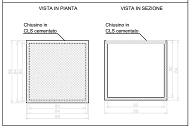

Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
85
35
40

Quote espresse in cm

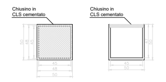
PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 100x100cm


VISTA IN PIANTA
Chiusino in CLS cementato
108
104
100
VISTA IN SEZIONE
Chiusino in CLS cementato
Setto separatore
100
104

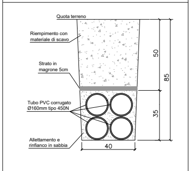
PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 80x80cm


VISTA IN PIANTA
VISTA IN SEZIONE
Chiusino in CLS cementato
Chiusino in CLS cementato
88
84
80

PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 45x45cm

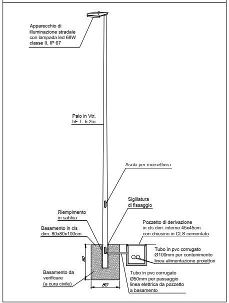

Chiusino in CLS cementato
Chiusino in CLS cementato
50
48
45

PARTICOLARE DI SCAVO 4 TUBI Ø160mm

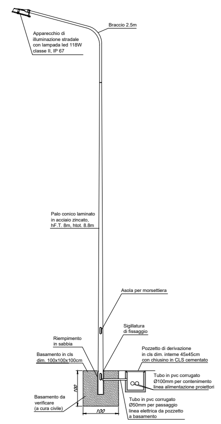

Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
85
35
40

Quote espresse in cm

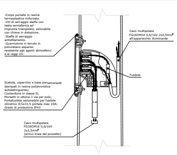
PARTICOLARE PALINA LUCE MARCIAPIEDE


Apparecchio di illuminazione stradale con lampada led 68W classe II, IP 67
Palo in Vtr, hF.T. 5.2m
Asola per morsettiera
Sigillatura di fissaggio
Riempimento in sabbia
Basamento in cls dim. 80x80x100cm
Pozzetto di derivazione in cls dim. interne 45x45cm con chiusino in CLS cementato
Tubo in pvc corrugato Ø100mm per contenimento linea alimentazione proiettori
Basamento da verificare (a cura civile)
Tubo in pvc corrugato Ø50mm per passaggio linea elettrica da pozzetto a basamento
80
80

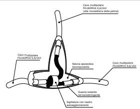
PARTICOLARE PALINA LUCE PIAZZALE

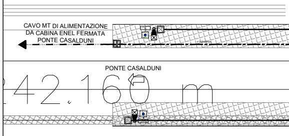

Braccio 2.5m
Apparecchio di illuminazione stradale con lampada led 118W classe II, IP 67
Palo conico laminato in acciaio zincato, hF.T. 8m, htot. 8.8m
Asola per morsettiera
Sigillatura di fissaggio
Riempimento in sabbia
Basamento in cls dim. 100x100x100cm
Pozzetto di derivazione in cls dim. interne 45x45cm con chiusino in CLS cementato
Tubo in pvc corrugato Ø100mm per contenimento linea alimentazione proiettori
Basamento da verificare (a cura civile)
Tubo in pvc corrugato Ø50mm per passaggio linea elettrica da pozzetto a basamento
100
100

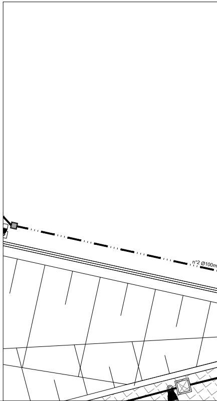
PARTICOLARE MORSETTIERA INCASSO PALO

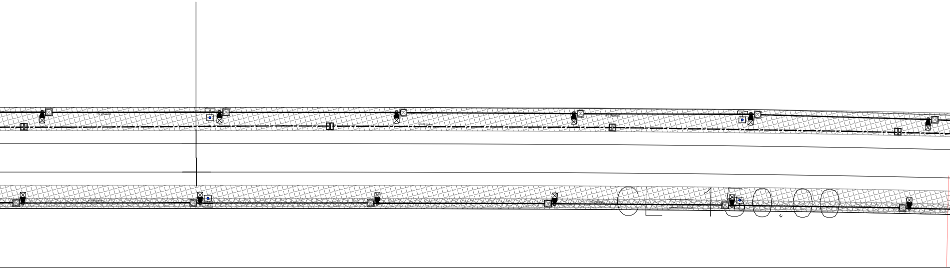

-Corpo portello in resina termoplastica rinforzata.
-Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare, azionabile con chiave in dotazione.
-Staffe di serraggio antisfilamento.
-Guarnizione in tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Scatola, coperchio e base portamorsetti stampati in resina poliammidica autoestinguente;
Contenitore in classe II;
Morsetti in ottone 3 vie per polo;
Portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5x31,5 portata max 10A;
Grado di protezione IP43
Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV 2x2,5mm² (arrivo linea dal pozzetto)
Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV 2x2,5mm² all'apparecchio illuminante
Fusibile

PARTICOLARE MUFFOLA DERIVAZIONE CAVO DORSALE IN POZZETTO


Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV (alla morsettiera della palina)
Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV
Resina epossidica bicomponente
Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV
Guaina isolante termorestringente
Sigillatura con nastro autoagglomerante

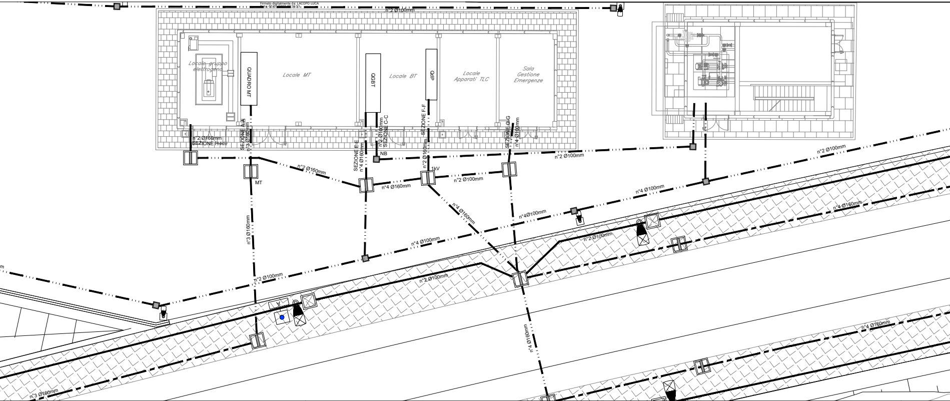

CAVO MT DI ALIMENTAZIONE DA CABINA ENEL FERMATA PONTE CASALDUNI
PONTE CASALDUNI
42.160 m

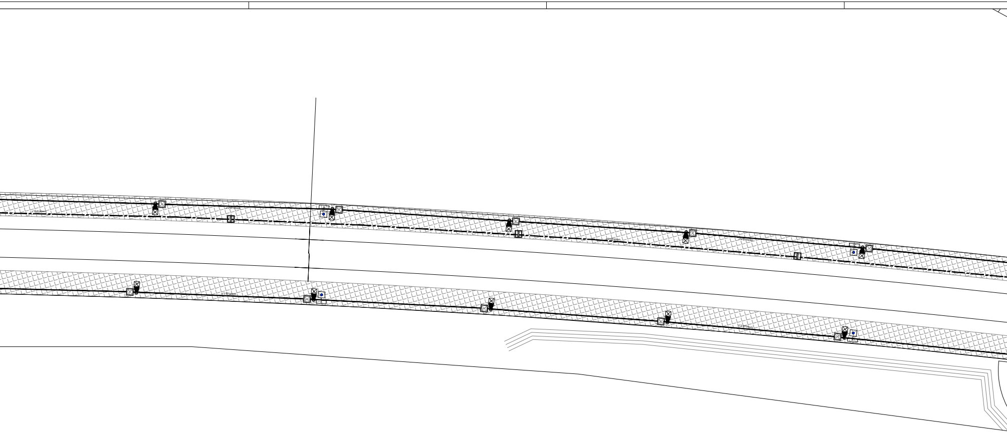


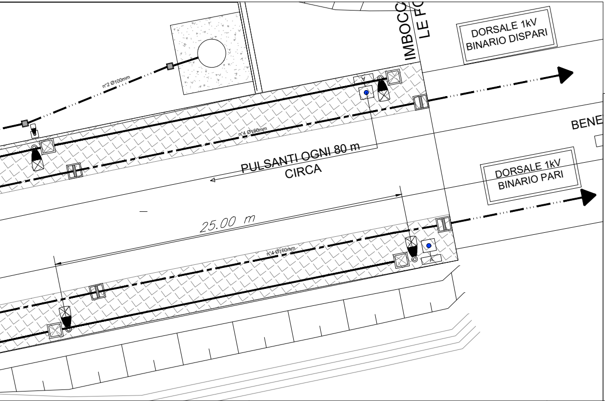


PLANIMETRIA PIAZZALE

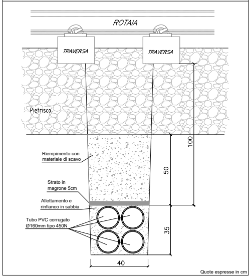
SCALA 1:100


Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 02/03/2022 09:26:33
Locale gruppo elettrogeno
QUADRO MT
Locale MT
QGBT
Locale BT
QPD
Locale Apparati TLC
Sala Gestione Emergenze
n°2 Ø160mm
SEZIONE H-H
SEZIONE A-A
n°3 Ø160mm
SEZIONE E-E
n°4 Ø160mm
n°2 Ø100mm
SEZIONE C-C
SEZIONE F-F
n°2 Ø160mm
SEZIONE G-G
n°4 Ø100mm
NB
MT
1KV
n°2 Ø100mm
n°2 Ø160mm
n°4 Ø160mm
n°2 Ø100mm
n°4 Ø100mm
n°4Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°3 Ø160mm
n°4 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°4 Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°3 Ø160mm
A



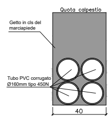

IMBOCC
LE F
DORSALE 1kV
BINARIO DISPARI
n°2 Ø100mm
A
n°4 Ø160mm
PULSANTI OGNI 80 m
CIRCA
BENE
DORSALE 1kV
BINARIO PARI
25.00 m
n°4 Ø160mm
A

PARTICOLARE DI SCAVO 4 TUBI Ø160mm
ATTRAVERSAMENTO BINARI

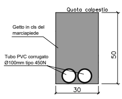

ROTAIA
TRAVERSA
TRAVERSA
Pietrisco
Riempimento con
materiale di scavo
Strato in
magrone 5cm
Allettamento e
rinfianco in sabbia
Tubo PVC corrugato
Ø160mm tipo 450N
100
50
35
40

Quote espresse in cm

PARTICOLARE 4 TUBI
Ø160mm SU MARCIAPIEDE

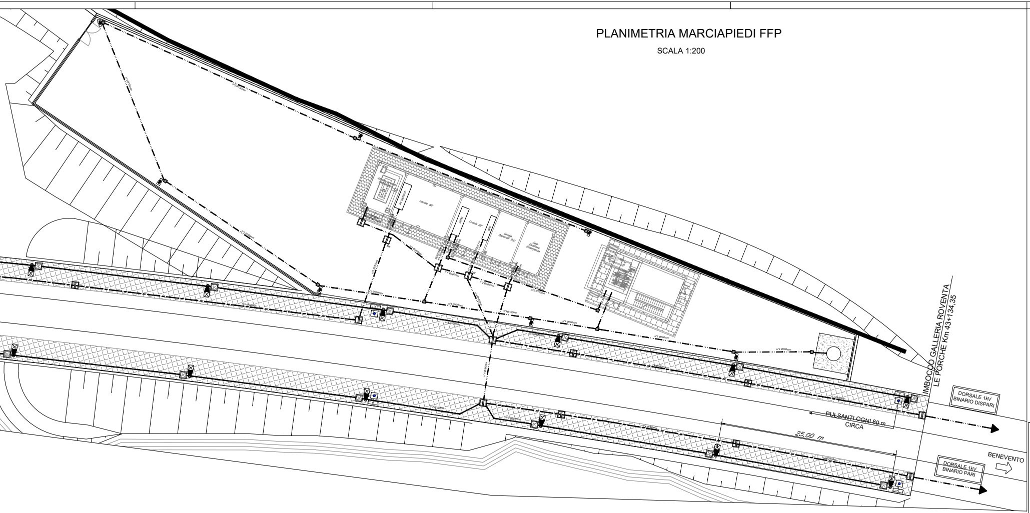

Quota calpestio
Getto in cls del
marciapiede
Tubo PVC corrugato
Ø160mm tipo 450N
65
40

PARTICOLARE 2 TUBI
Ø100mm SU MARCIAPIEDE


Quota calpestio
Getto in cls del
marciapiede
Tubo PVC corrugato
Ø100mm tipo 450N
50
30

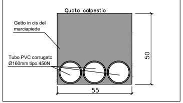
PLANIMETRIA MARCIAPIEDI FFP

SCALA 1:200


IMBOCCO GALLERIA ROVENTA
LE FORCHE Km 43+134,35
DORSALE 1kV
BINARIO DISPARI
PULSANTI OGNI 80 m
CIRCA
25.00 m
BENEVENTO
DORSALE 1kV
BINARIO PARI
n°2 Ø100mm

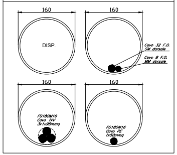
	LEGENDA SIMBOLI
▣	Pozzetto in cls dim. 45x45cm - Chiusino, cementato per prevenzione da atti vandalici
☒	Pozzetto in cls dim. 80x80cm - Completo di setto separatore e chiusino, cementato per prevenzione da atti vandalici
◫	Pozzetto in cls dim. 100x100cm - Completo di setto separatore e chiusino in calcestruzzo cementato superiormente per protezione antivandalica
☒	Pozzetto in cls dim. 100x100cm - Completo di setto separatore e chiusino, cementato per prevenzione da atti vandalici
	Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8.8 m, profondità di infissione 0.8 m, lunghezza braccio 2,5m. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza - 118 W - 13150 lm. Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08, Classe di isolamento II.
	Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8.8 m, profondità di infissione 0.8 m, lunghezza braccio 2,5m. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza - 118 W - 13150 lm. Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08, Classe di isolamento II.
	Palina in vetroresina Hft=5,2 m completa di blocco fondazione 80x80x100 cm e pozzetto ingresso cavi 45x45x30cm - Coperchio in cls, cementato per prevenzione da atti vandalici. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza - 68 W - 7490 lm. Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08, Classe di isolamento II. Derivazione tramite giunto nel pozzetto.
━ ⋯ ━	Canalizzazione interrata in tubi PVC serie pesante protetta superiormente con magrone per prevenzione contro atti vandalici.
━ · ━ · ━	Canalizzazione posata nei marciapiedi FFP
━━━	Canalizzazione BTposata nei marciapiedi FFP
● A	Pulsante di emergenza a Fungo con installazione a palina in acciaio inox AISI 304 IP 65 di dimensioni e forma in conformità alle STF RFI DPRIM STC IFS LF614 con integrate sul pulsante lampade di segnalazione a LED BLU. Completo di pressacavo IP 67 in acciaio inox per ingresso cavi di collegamento. Completo di cassetta di derivazione "tipo A - Pozzetto" in acciaio INOX AISI 304 con grado di protezione IP 68 di dimensioni e forma in conformità alle STF RFI DPRIM STC IFS LF614, comprensiva di staffe per il fissaggio in pozzetto e contenente dispositivo elettronico di controllo PMAE, il tutto cablato in classe II. Completo di ingresso e uscita tubo-cavi della dorsale e verso la lampada e/o pulsante di emergenza, realizzato mediante pressacavi, di grado di protezione IP68.

PARTICOLARE 3 TUBI
Ø160mm SU MARCIAPIEDE

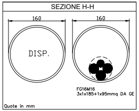

Quota calpestio
Getto in cls del marciapiede
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
50
55

Le canalizzazione nei marciapiedi sono totalmente da verificare e confermare, a cura del progettista delle opere civili.

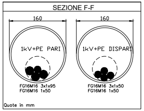
TUBAZIONI SOTTO MARCIAPIEDE VERSO LA GALLERIA


160
160
DISP.
Cavo 32 F.O. SM dorsale
Cavo 8 F.O. MM dorsale
160
160
FG18OM16 Cavo 1kV 3x1x95mmq
FG18OM16 Cavo PE 1x50mmq

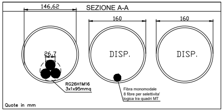
SEZIONE H-H


160
160
DISP.
FG16M16
3x1x185+1x95mmq DA GE
Quote in mm

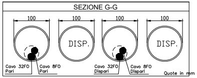
SEZIONE F-F


160
160
1kV+PE PARI
1kV+PE DISPARI
FG16M16 3x1x95
FG16M16 1x50
FG16M16 3x1x50
FG16M16 1x50
Quote in mm

SEZIONE A-A

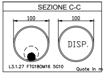

146,62
160
160
26,7
DISP.
DISP.
RG26H1M16
3x1x95mmq
Fibra monomodale
8 fibre per selettivita'
logica tra quadri MT
Quote in mm

SEZIONE G-G

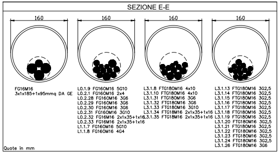

100
100
100
100
DISP.
DISP.
Cavo 32FO Pari
Cavo 8FO Pari
Cavo 32FO Dispari
Cavo 8FO Dispari
Quote in mm

N.B.: Il diametro interno (d) dei tubi deve essere almeno uguale a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi (f) CEI 64-8/5 art.522.8.1.1
Per inserire o sfilare i cavi è consigliabile che il diametro interno del tubo sia
d ≥ 1,5 f CEI 64-100/2 art. C.1

SEZIONE C-C


100
100
DISP.
L3.1.27 FTG18OM16 5G10
Quote in mm

SEZIONE E-E


160
160
160
160
FG16M16
3x1x185+1x95mmq DA GE
L0.1.9 FG16OM16 5G10
L0.2.1 FG16OM16 2x4
L0.2.28 FG16OM16 3G6
L0.2.29 FG16OM16 3G6
L0.2.30 FG16OM16 3G6
L0.2.31 FG16OM16 3G10
L0.2.32 FG16M16 2x1x35+1x16
L0.2.33 FG16M16 2x1x35+1x16
L1.1.7 FG16OM16 5G10
L1.1.8 FG16OM16 4G4
L3.1.8 FTG18OM16 4x10
L3.1.10 FTG18OM16 4x10
L3.1.31 FTG18OM16 3G6
L3.1.32 FTG18OM16 3G6
L3.1.33 FTG18OM16 3G10
L3.1.34 FTG18M16 2x1x35+1x16
L3.1.35 FTG18M16 2x1x35+1x16
L3.1.13 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.14 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.15 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.16 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.17 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.18 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.19 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.20 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.21 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.22 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.23 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.24 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.26 FTG18OM16 3G6
Quote in mm

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata
Ghella 1894 5 Generations of Tunnelers
ITINERA
SALCEF GROUP SALCEF CONSTRUCTION
COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA SYSTRA
MANDANTI SWS SOTECNI SYSTRA GROUP

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. L. LACOPO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO

DISEGNO

LF01 - Galleria Reventa e Le Forche

Planimetria disposizione apparecchiature LFM e cavidotti
Piazzale imbocco - lato Sud

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. M. FERRONI

SCALA:
1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	PA	LF0100	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cucino 31/10/2021
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IF2R.3.2.E.ZZ.PA.LF.01.0.0.002.B.dwg
n. Elab.: