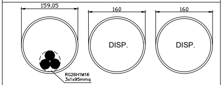
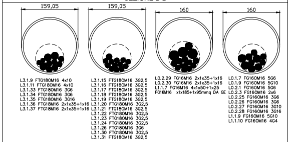
SEZIONE A-A


159,05
160
160
DISP.
DISP.
RG26H1M16
3x1x95mmq

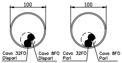
Quote in mm

SEZIONE B-B


159,05
159,05
160
160
L3.1.9 FTG18OM16 4x10
L3.1.11 FTG18OM16 4x10
L3.1.33 FTG18OM16 3G6
L3.1.34 FTG18OM16 3G6
L3.1.35 FTG18OM16 3G16
L3.1.36 FTG18M16 2x1x35+1x16
L3.1.37 FTG18M16 2x1x35+1x16
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
L3.1.30 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.31 FTG18OM16 3G2,5
L0.2.29 FG16M16 2x1x35+1x16
L0.2.30 FG16M16 2x1x35+1x16
L1.1.7 FG16M16 4x1x50+1x25
FG16M16 x1x185+1x95mmq DA GE
L0.1.7 FG16OM16 5G6
L0.1.9 FG16OM16 5G10
L0.2.1 FG16OM16 5G6
L0.2.3 FG16OM16 2x6
L0.2.25 FG16OM16 3G6
L0.2.26 FG16OM16 3G6
L0.2.27 FG16OM16 3G10
L0.2.28 FG16OM16 3G16
L1.1.9 FG16OM16 5G10
L1.1.10 FG16OM16 4G4

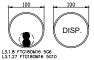
Quote in mm

SEZIONE D-D


100
100
Cavo 32FO
Dispari
Cavo 8FO
Dispari
Cavo 32FO
Pari
Cavo 8FO
Pari

Quote in mm

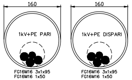
SEZIONE C-C


100
100
DISP.
L3.1.8 FTG18OM16 5G6
L3.1.27 FTG18OM16 5G10

Quote in mm

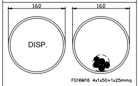
N.B.: Il diametro interno (d) dei tubi deve essere almeno uguale a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi (f) CEI 64-8/5 art.522.8.1.1
Per inserire o sfilare i cavi è consigliabile che il diametro interno del tubo sia
d ≥ 1,5 f CEI 64-100/2 art. C.1

SEZIONE F-F


160
160
1kV+PE PARI
1kV+PE DISPARI
FG16M16 3x1x95
FG16M16 1x50
FG16M16 3x1x95
FG16M16 1x50

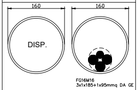
Quote in mm

TUBAZIONI SOTTO MARCIAPIEDE VERSO LA GALLERIA CANTONE


160
160
DISP.
FG16M16 4x1x50+1x25mmq

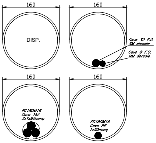
Quote in mm

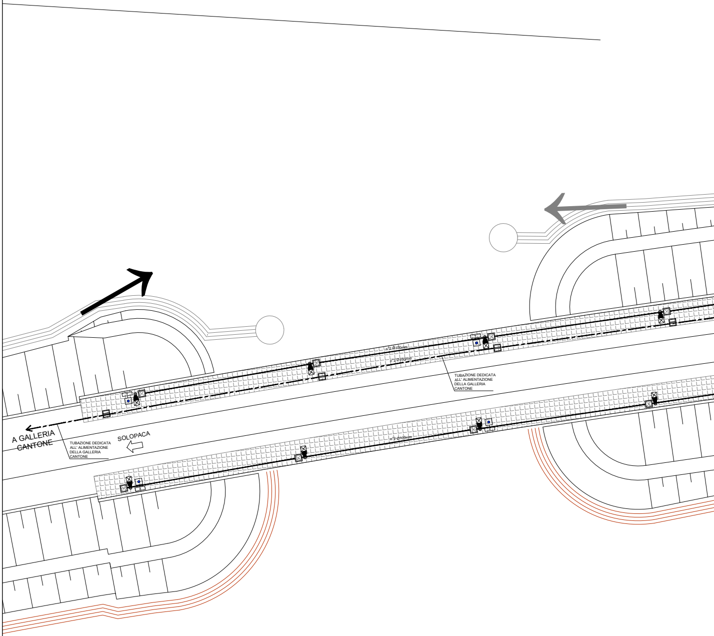
SEZIONE H-H


160
160
DISP.
FG16M16
3x1x185+1x95mmq DA GE

Quote in mm

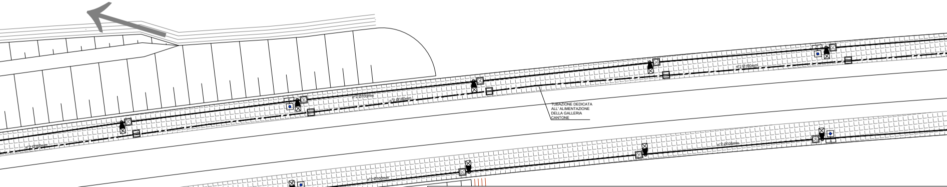
TUBAZIONI SOTTO MARCIAPIEDE VERSO LA GALLERIA LIMATA


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


n°2 Ø100mm
n°2 Ø160mm
TUBAZIONE DEDICATA
ALL' ALIMENTAZIONE
DELLA GALLERIA
CANTONE
A GALLERIA
CANTONE
TUBAZIONE DEDICATA
ALL' ALIMENTAZIONE
DELLA GALLERIA
CANTONE
SOLOPACA
n°2 Ø100mm

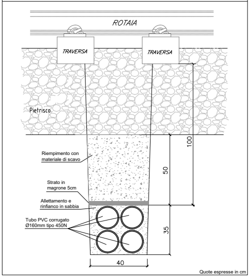
PLANIMETRIA MARCIAPIEDI FFP

SCALA 1:200


n°2 Ø100mm
n°2 Ø160mm
n°2 Ø160mm
n°2 Ø160mm
TUBAZIONE DEDICATA ALL' ALIMENTAZIONE DELLA GALLERIA CANTONE
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm

Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 01/03/2022 15:18:13

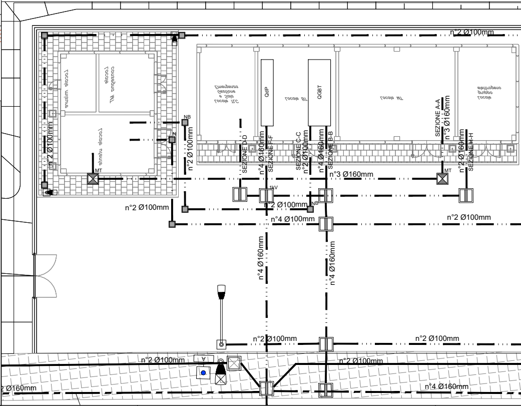
PARTICOLARE DI SCAVO 4 TUBI Ø160mm
ATTRAVERSAMENTO BINARI

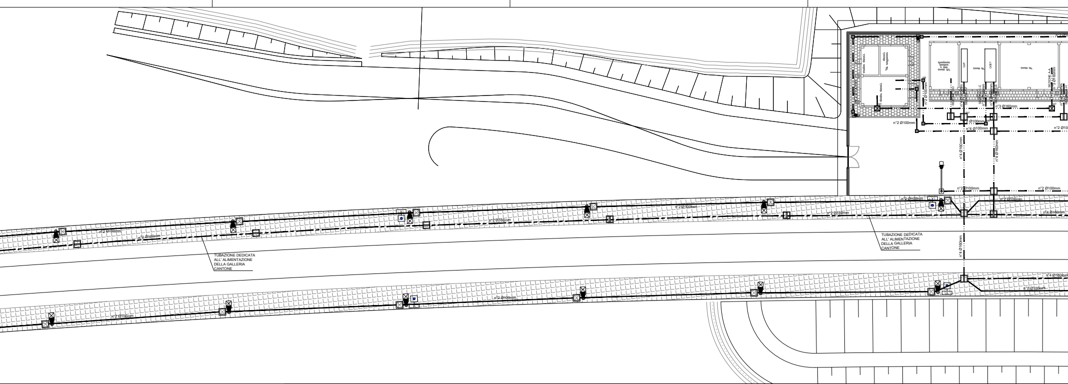

ROTAIA
TRAVERSA
TRAVERSA
Pietrisco
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Allettamento e rinfianco in sabbia
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
100
50
35
40

Quote espresse in cm

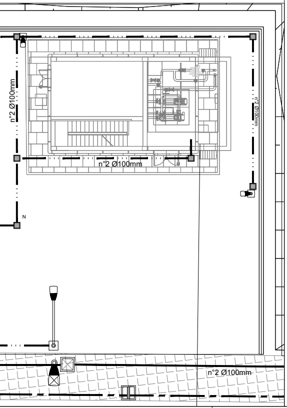
PLANIMETRIA P

SCALA 1:100

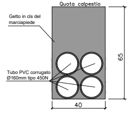

Locale misure
Locale consegna MT
Locale utente
MT
NB
N
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
Locale TLC e Sala Gestione Emergenza
QdP
Locale BT
QGBT
Locale MT
Locale Gruppo elettrogeno
SEZIONE D-D
n°4 Ø160mm
SEZIONE F-F
SEZIONE C-C
n°2 Ø100mm
n°4 Ø160mm
SEZIONE B-B
SEZIONE A-A
n°3 Ø160mm
n°2 Ø160mm
SEZIONE H-H
MT
n°3 Ø160mm
1kV
n°2 Ø100mm
NB
n°4 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°4 Ø160mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
A
n°2 Ø100mm
n°2 Ø160mm
n°4 Ø160mm


n°2 Ø160mm
n°2 Ø160mm
n°2 Ø160mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°3 Ø160mm
n°4 Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°4 Ø160mm
n°2 Ø100mm
TUBAZIONE DEDICATA ALL' ALIMENTAZIONE DELLA GALLERIA CANTONE
TUBAZIONE DEDICATA ALL' ALIMENTAZIONE DELLA GALLERIA CANTONE
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°4 Ø160mm
n°2 Ø100mm

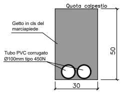
IAZZALE


n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
n°2 Ø100mm
N
n°2 Ø100mm

PARTICOLARE 4 TUBI Ø160mm SU MARCIAPIEDE

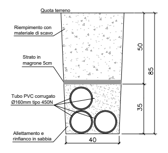

Quota calpestio
Getto in cls del marciapiede
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
65
40

PARTICOLARE 2 TUBI Ø100mm SU MARCIAPIEDE


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

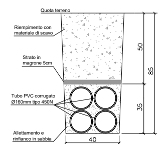
Le canalizzazione nei marciapiedi sono totalmente da verificare e confermare, a cura del progettista delle opere civili.

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

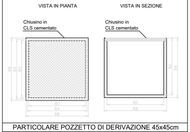
Quote espresse in cm

PARTICOLARE DI SCAVO 4 TUBI Ø160mm

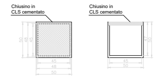

Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø160mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
85
35
40

Quote espresse in cm

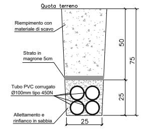
PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 80x80cm


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

PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 45x45cm

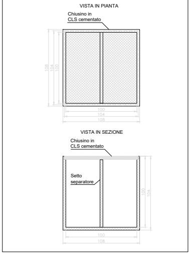

Chiusino in CLS cementato
Chiusino in CLS cementato
50
48
45
45
48
50
47
50
45
50

PARTICOLARE DI SCAVO 4 TUBI Ø100mm

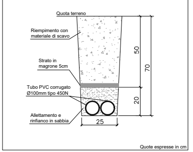

Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø100mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
75
25
25

Quote espresse in cm

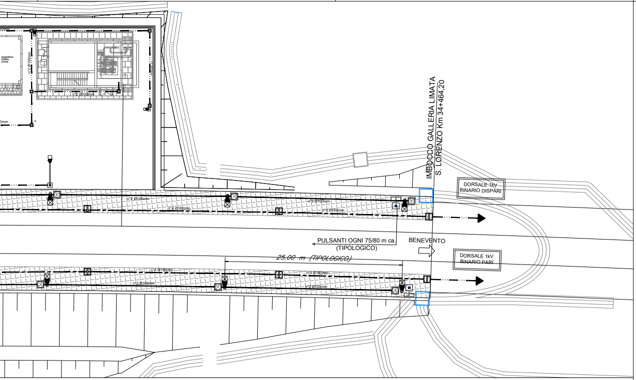
PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE 100x100cm


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

PARTICOLARE DI SCAVO 2 TUBI Ø100mm

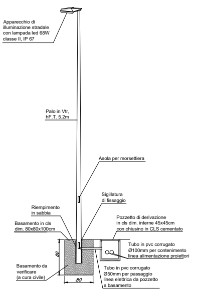

Quota terreno
Riempimento con materiale di scavo
Strato in magrone 5cm
Tubo PVC corrugato Ø100mm tipo 450N
Allettamento e rinfianco in sabbia
50
70
20
25

Quote espresse in cm

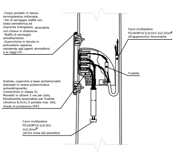

IMBOCCO GALLERIA LIMATA
S. LORENZO Km 34+464,20
DORSALE 1kV
BINARIO DISPARI
DORSALE 1kV
BINARIO PARI
PULSANTI OGNI 75/80 m ca.
(TIPOLOGICO)
BENEVENTO
25.00 m (TIPOLOGICO)
n°2 Ø100mm
n°4 Ø160mm
A

	LEGENDA SIMBOLI
▣	Pozzetto in cls dim. 45x45cm - Coperchio in cls, cementato per prevenzione da atti vandalici
☒	Pozzetto in cls dim. 80x80cm - Coperchio in cls, 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 - Coperchio in cls, 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 BT posata 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.

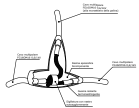
PARTICOLARE PALINA LUCE MARCIAPIEDE


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

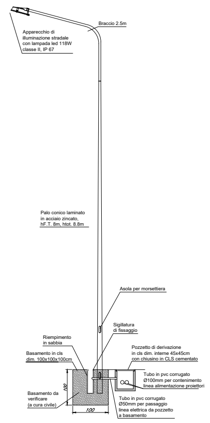
PARTICOLARE MORSETTIERA INCASSO PALO


-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.
Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV 2x2,5mm² all'apparecchio illuminante
Fusibile
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)

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

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

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
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

DISEGNO

LF02 - Galleria Limata e S. Lorenzo

Planimetria disposizione apparecchiature LFM e cavidotti
Piazzale e FFP imbocco lato Sud

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. M. FERRONI

SCALA:
1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	22	E	ZZ	PA	LF0200	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 30/10/2021
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.2.2.E.ZZ.PA.LF.02.0.0.002.B.dwg
n. Elab.: