

IDENTIFICAZIONE LETTURA SIGLE

punto allaccio elettrico PAE-SV00... indicazione direzione
 indicazione avvisivo numero progressivo avvisivo
 indicazione quadro svicolo OSV...-RM...-TS... rampa di ingresso e/o uscita
 numero progressivo numero progressivo rampa di ingresso e/o uscita
 indicazione elettrico tangenziale IET... indicazione direzione
 numero progressivo quadro elettrico tangenziale

LEGENDA SIGLE

PAE-SV00...	PUNTO ALLACCIO ENERGIA ENTE EROGATORE
QET-N	QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE... NORD
QET-S	QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE... SUD
OSV...-RM...-TN	QUADRO SVINCULO...-RAMP... TANGENZIALE NORD
OSV...-RM...-TS	QUADRO SVINCULO...-RAMP... TANGENZIALE SUD
PM...-A14S-NORD	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE... AUTOSTRADALE NORD
PM...-A14S-SUD	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE... AUTOSTRADALE SUD
PM...-SV...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE INFORMATIVI SVINCOLI
TVC...	QUADRO TVC...

LEGENDA SIMBOLI

A1 / B1 / C1
 PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 PALO TUBolare a sezione circolare, zincato a caldo, altezza 10M f.t.
 PROTEZIONE DI INTERMEDIO: Barriera, Muretto di Placchetta di MESSA a TERRA
 COMPILTO DI SBARCO H=2,50m h+2,00m
 VANO FORO-AUSSILIARI TESTA, PALO A PARETE, CABLAGGIO E RFASATO CL I
 SUPPORTO DI SOSTEGNO REALIZZATO MEDIANTE BASAMENTO IN CALCESTRUZZA OPPURE MEDIANTE STAZIONI IN ACCINO ZINCATO A CALDO
B1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
A1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
C1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 335W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

A2 / B2 / C2
 PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 APPARECCHIO ILLUMINANTE INSTALLATO DIRETTAMENTE SULLA BARRIERA ACUSTICA FONNASCENTE MEDIANTE STAFFA SPECIALE
 VANO FORO-AUSSILIARI TESTA PALO A PARETE, CABLAGGIO E RFASATO CL I
B2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
A2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
C2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 335W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

A3 / B3 / C3
 PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 PALO TUBolare a sezione circolare, zincato a caldo, altezza 10M f.t.
 SU BICOCHER PORTABILE, MURETTI DI PLACCHETTA DI MESSA A TERRA
 COMPILTO DI SBARCO H=2,50m h+2,00m
 VANO FORO-AUSSILIARI TESTA, PALO A PARETE, CABLAGGIO E RFASATO CL I
A3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
B3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
C3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 335W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CR I 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - TIPO 5 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

MARKER ANTINEBBIA COSTITUITA DA EMISSIONI LUMINOSI A 9 LED INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'ONDA DEL QUAD-RAIL
 (VEDERE PARTICOLARE - M1/M2 - Particolare fessaggio marker)

N°1 PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 80x80x90mm, PER TRASPASSTI UTENZE ELETTRICHE + N°1 PROZETTO 80x80x90mm PER TRASPASSTI UTENZE TLC

QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE SVINCULO
 QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE TANGENZIALE

PUNTO ALLACCIO ELETTRICO "DUAL", CON SHELTER TECNICO CLIMATIZZATO PER CONTENIMENTO APPARECCHIATURE.

SENSORE ANTINEBBIA
 PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 120x90x90mm, PER TRASPASSTI UTENZE TELECOM / TLC

PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 120x90x90mm, PER TRASPASSTI UTENZE INDICAZIONE ASPR / TLC

IL COLORE BLU INDICA: IMPIANTO DI ITINERE TANGENZIALE E/O AUTOSTRADALE
 IL COLORE ROSSO INDICA: IMPIANTO DI SVINCULO
 IL COLORE VERDE INDICA: IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E TVC

MONITORE CAMBIO DI QUOTA

CAVIDOTTO INTERRATO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA:
 • N°3 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE
 • N°1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 TRITUBO IN PE Ø 50 mm PER RETI IN CAVO A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²

CAVIDOTTO INTERRATO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA:
 • N°3 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE
 • N°1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 TRITUBO IN PE Ø 50 mm PER RETI IN CAVO A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²

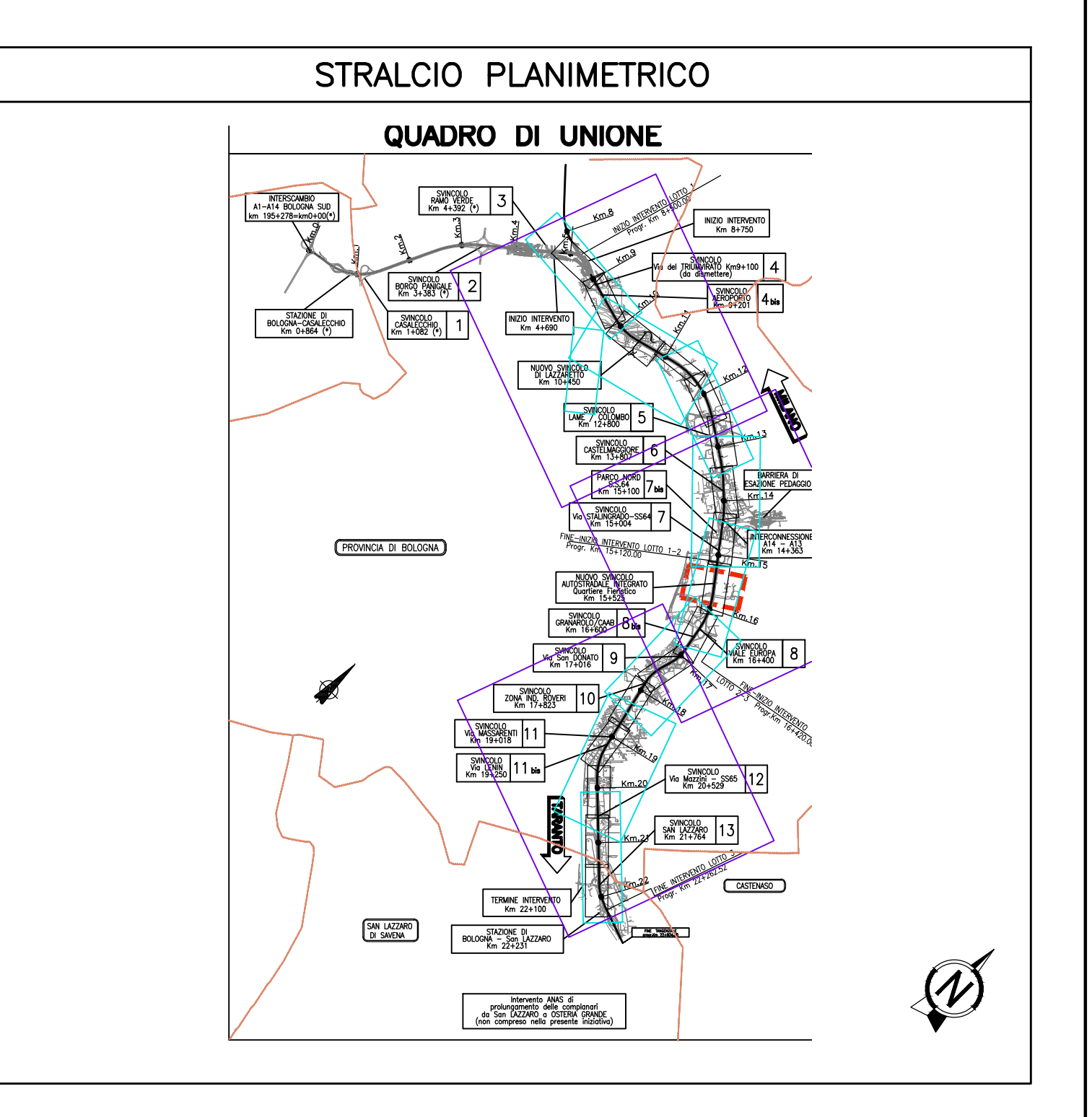
INFRASTRUTTURA IN ESECUZIONE NO-SIG CON: N°2 TUBI IN PE Ø 160 mm + N°2 TRITUBI IN PE Ø 50 mm ATTRAVERSO CARREGGIA PER CONNESSIONE NUOVI IMPIANTI ALLE DORSALI ESISTENTI DELLE UTENZE IN ITINERE
 • DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²

STRUTTURA METALLICA DI SUPPORTO CAVIDOTTI IN SUPERAMENTO OPERE (CALVALCIA, PONTI, ECC.), FISSAGGIO STRUTTURA MEDIANTE ZANCAURA A MEZZO TASSELLI CHIMICI E/O MECCANICI PER IL CONTENIMENTO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA:
 • N°3 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE
 • N°1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 TRITUBO IN PE Ø 50 mm PER RETI IN CAVO A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI
 • N°1 DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²

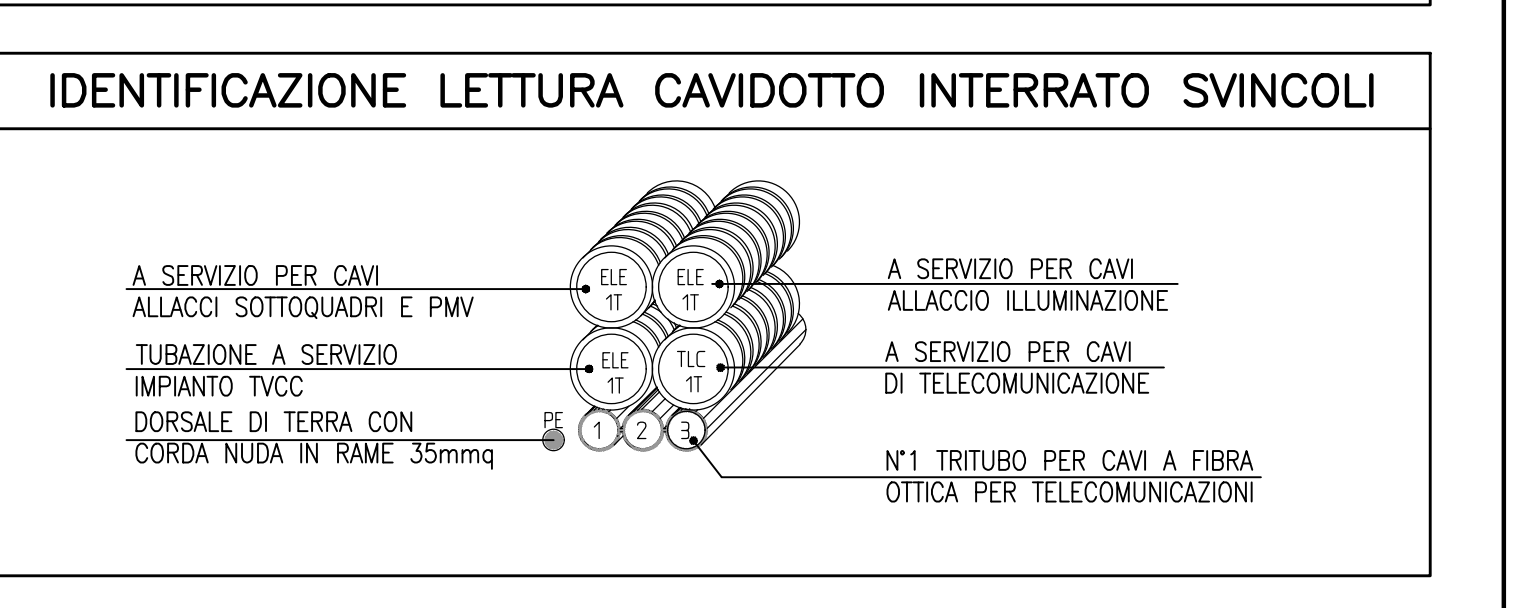
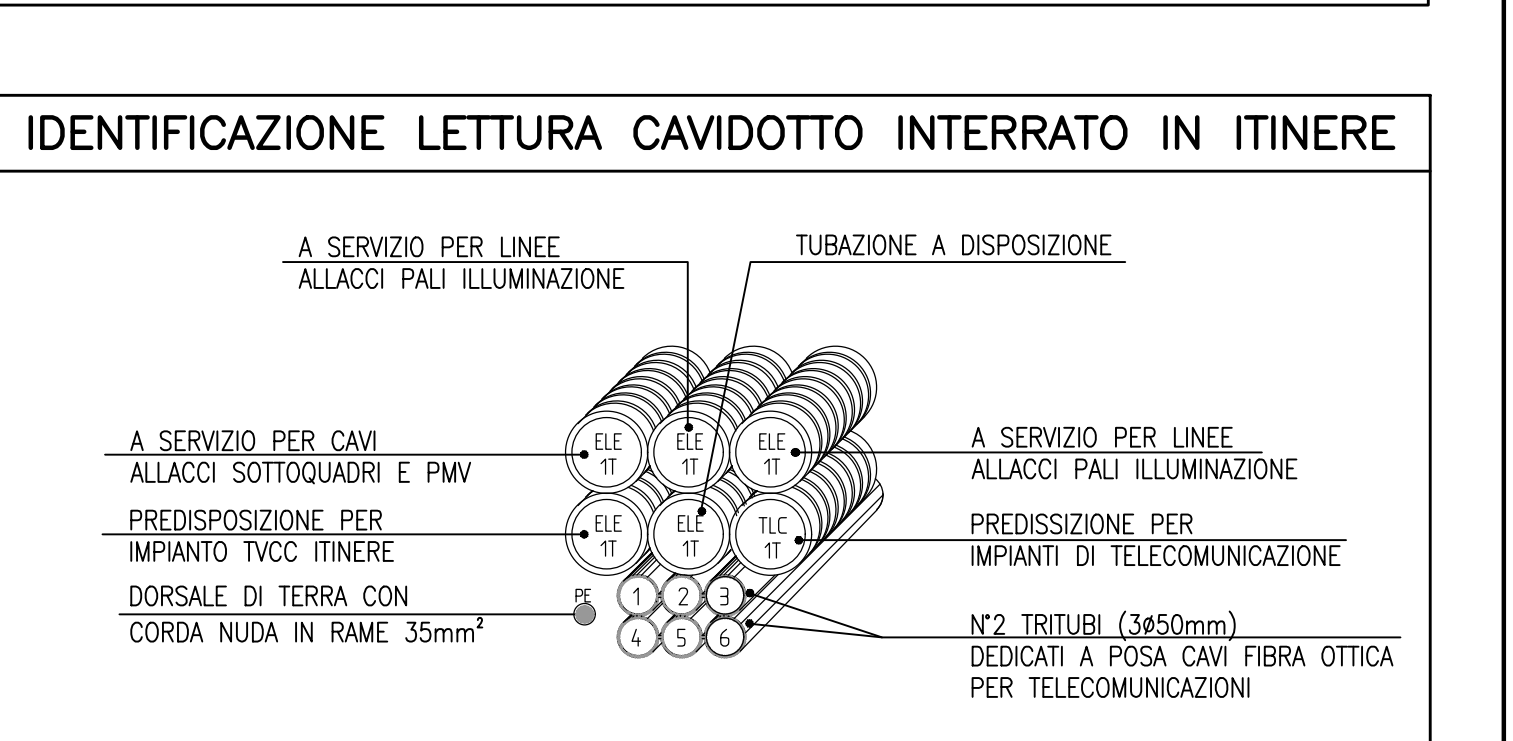
DESCRITTORI CIRCUITI E LINEE

IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT
IT	IT

NOTA:
 LADDove IL DESCRITTORE NON È COMPLETO, È DA INTENDERSI COME TUBAZIONE VUOTA (BICOCHERA).



- ### NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE
- A)** Tavola di riferimento:
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0016
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0024
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0025
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0026
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0027
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0028
B) Lattanze fuori terra dei pali e intesa del piano stradale
C) Condizioni, rete di terra interrata e piano di fondazione di pali, cassette a piantano e nuovi punti di consegna enel saranno di competenza dell'impresa coliva
D) Le tabelloni indicate sul presente disegno sono le stesse riportate nelle planimetrie impianti illuminazione di linee:
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0021
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0022
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0023
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0024
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0025
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0026
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0027
 - 111452-0001-PO-02-IMP-TR000-IMP00-D-OPT0028
E) Le quote sono espresse in metri
G) I pali di illuminazione hanno passo costante di 35m.
H) I marker luminosi hanno passo costante pari di 35m.
P) Per punti allaccio elettrico (PAE), vedere planimetrie A14-SVINCULO
Q) A SERVIZIO PER CAVI: ALIACCI SOTTOQUADRI E FMV - PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TVC (DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²)
R) A SERVIZIO PER CAVI: ALIACCI SOTTOQUADRI E FMV - PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TVC (DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²)
S) A SERVIZIO PER CAVI: ALIACCI SOTTOQUADRI E FMV - PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TVC (DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²)
T) N°1 TRITUBO PER CAVI A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI



autostrade per l'italia
AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGIO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO DEFINITIVO

S2 - SVINCULO - A14 - BOLOGNA FIERA

IMPIANTI
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
 Planimetria illuminazione

1. PROGETTAZIONE ESECUTIVA Ing. Andrea Tenti C/O Ing. Massimo N. A. S.S. BOLOGNA	2. PROGETTAZIONE PRELIMINARE PRESTAZIONE SPECIFICAZIONE Ing. Massimo N. A. S.S. BOLOGNA	3. DIRETTORE TECNICO C/O Ing. Massimo N. A. S.S. BOLOGNA
OPERATARI DATA DATA DATA DATA DATA		

111465	0000	PD	S2	IMP	IL000	IMP00	D OPT	0433	-2	1:1000
--------	------	----	----	-----	-------	-------	-------	------	----	--------

green engineering
Alentia

VISTO DEL COMMITTENTE:
autostrade per l'italia

VISTO DEL CONCESSIONARIO:
autostrade per l'italia
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

NOTE:
 LADDove IL DESCRITTORE NON È COMPLETO, È DA INTENDERSI COME TUBAZIONE VUOTA (BICOCHERA).