

IDENTIFICAZIONE LETTURA SIGLE

punto abitato
arteficio
indicazione strada
numero progressivo strada

PAE-SV00 indicazione direzione
 S.S. N. Nord
 numero progressivo strada

indicazione
quadrante tangenziale
 OSV-RM-TN indicazione direzione tangenziale e/o autostrada

numero progressivo strada
indicazione
quadrante tangenziale
 OSV-RM-TN indicazione direzione tangenziale e/o autostrada

LEGENDA SIGLE

P.A.E.-SV00..	PUNTO ALLACCO ENERGETICO EROGATORE QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE - NORD
DET-S	QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE - SUD
OSV-RM-TN	QUADRO SINCRIO -RAMPA- TANGENZIALE NORD
OSV-RM-TS	QUADRO SINCRIO -RAMPA- TANGENZIALE SUD
FMV-A14S-NORD	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE - AUTOSTRADA nr. NORD
FMV-A14S-SUD	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE - AUTOSTRADA sr. SUD
FMV-SI	PANNELLO NECESSARIO VARIABILE INFORMATI SU SINCOLI
Ticc...	QUADRO Ticc...

LEGENDA SIMBOLI

PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 PALO TUBOLARE A SEZIONE CIRCOLARE, ZINCATO A CALDO, ALTEZZA 10M TL.
 PROFONDITA' DI INNEVAMENTO 800mm, MANTO DI PASTIRINA DI MESSA A TERRA - COMPLETO DI SERBatoio 1x250mm 1x250mm
 - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO E RFASATO CL I
 - SUPPORTO DI SOSTEGNO REALIZZATO MEDIANTE ARGOMENTO IN CALCESTRUZZO OPPURE MEDIANTE STAFILI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

A1 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 199W 30000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

B1 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 169W 20000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

C1 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 APPARECCHIO ILLUMINANTE INSTALLATO DIRETTAMENTE SULLA BARRIERA ACUSTICA FONONASCONDETE, MEDIANTE STAFFA SPECIALE
 - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO E RFASATO CL I

A2 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 199W 30000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

B2 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 169W 20000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

C2 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
 PALO TUBOLARE A SEZIONE CIRCOLARE, ZINCATO A CALDO, ALTEZZA 10M TL.
 SU BROCCHE PROFONDITA' 800MM, MANTO DI PASTIRINA DI MESSA A TERRA - COMPLETO DI SERBatoio 1x250mm 1x250mm
 - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO E RFASATO CL I

A3 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 199W 30000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

B3 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 169W 20000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE

C3 - M1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000MM P67 CL I 4000 K CR 70
 COMPLETO DI SCARICATORE DI TENSIONE
 (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

MANIP. ANTENNAB SOSTITUITA DA EMITTITORI LUMINOSI A LED INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'ONDA DEL GUARD-RAIL
 (VEDERE PARTICOLARE - M1/M2 - Particolare fessaggio maniv.)

M1 PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZO ARMATO DIMENSIONI 80x80x80mm, PER TRAGHETTI UTENZE ELETTRICHE + M1 PROZETTO 80x80x80mm PER TRAGHETTI UTENZE T.L.C.

QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE SINCRIO

QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE TANGENZIALE

PUNTO ALLACCO ELETTRICO "FIN", CON SHELTER TECNICO CLIMATIZZATO PER COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE.

SENSORI ANTENNAB

PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRAGHETTI UTENZE TELECOM / T.L.C.

PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRAGHETTI UTENZE PROMISCUE ASI / T.L.C.

L. IL COLORE BLU INDICA: IMPIANTO DI TINEE TANGENZIALE E/O AUTOSTRADE.

L. IL COLORE ROSSO INDICA: IMPIANTO DI SINCRIO.

L. IL COLORE VERDE INDICA: IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E TICC.

MONTANTE CAMBIO DI QUOTA

CAVODOTTO INTERNO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONE COMPOSTO DA:
 +N.1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE.
 +N.1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI CAVO IN AME 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.

CAVODOTTO INTERNO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONE COMPOSTO DA:
 +N.5 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE.
 +N.1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI CAVO IN AME PER TELECOMUNICAZIONI.
 +N.2 TRITUBO IN PE Ø 50 mm PER RETI IN CAVO A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI.
 +N.2 DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm².

INFRASTRUTTURA IN ESSECUZIONE NO-DIG CON R2 TUBI IN PE Ø 160 mm + N.2 TRITUBI IN PE Ø 50 mm ATTRAVERSAMENTO CARREGGATA PER CONNESSIONE NUOVI IMPIANTI ALI DORSALI ESISTENTI DELLE UTENZE IN TINEE.
 +DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm².

STRUTTURA METALLICA DI SUPPORTO CAVODOTTI IN SUPERAMENTO OPERE (CIVILTAVOLA, PONTI, ETC.) - PROZETTO STRUTTURALE MEDIANTE ANCIERIE A MEZZO TASSOLI CRANIO E/O MECCANICI, PER IL CONTENIMENTO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTA DA:
 +N.5 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE.
 +N.1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) PER RETI CAVO IN AME PER TELECOMUNICAZIONI.
 +N.2 TRITUBO IN PE Ø 50 mm PER RETI IN CAVO A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI.
 +N.2 DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm².

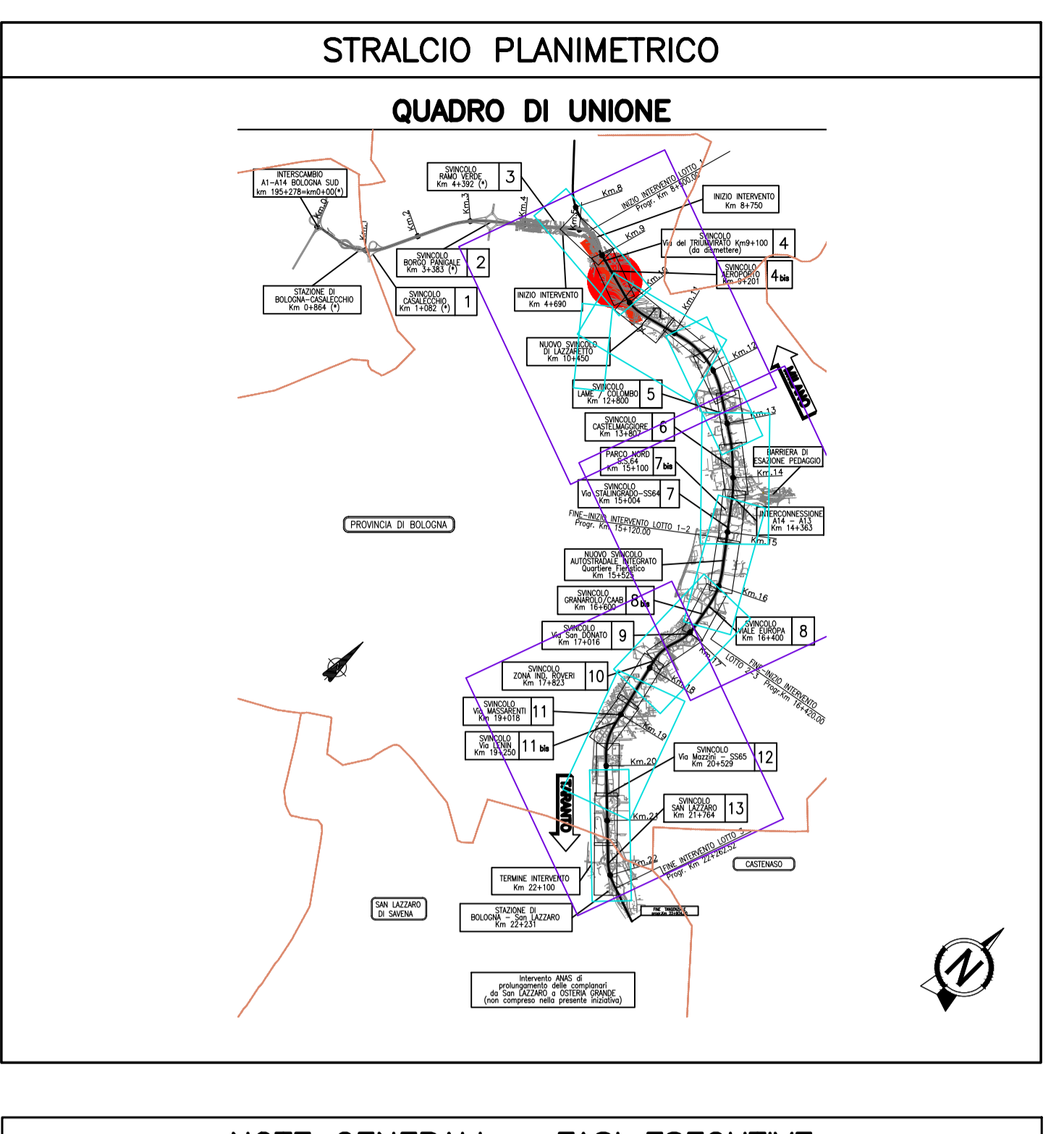
INFRASTRUTTURA IN ESSECUZIONE NO-DIG CON R2 TUBI IN PE Ø 160 mm + N.2 TRITUBI IN PE Ø 50 mm ATTRAVERSAMENTO CARREGGATA PER CONNESSIONE NUOVI IMPIANTI ALI DORSALI ESISTENTI DELLE UTENZE IN TINEE.
 +DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm².

IDENTIFICAZIONE LETTURA CAVODOTTO INTERRATO IN ITINERE

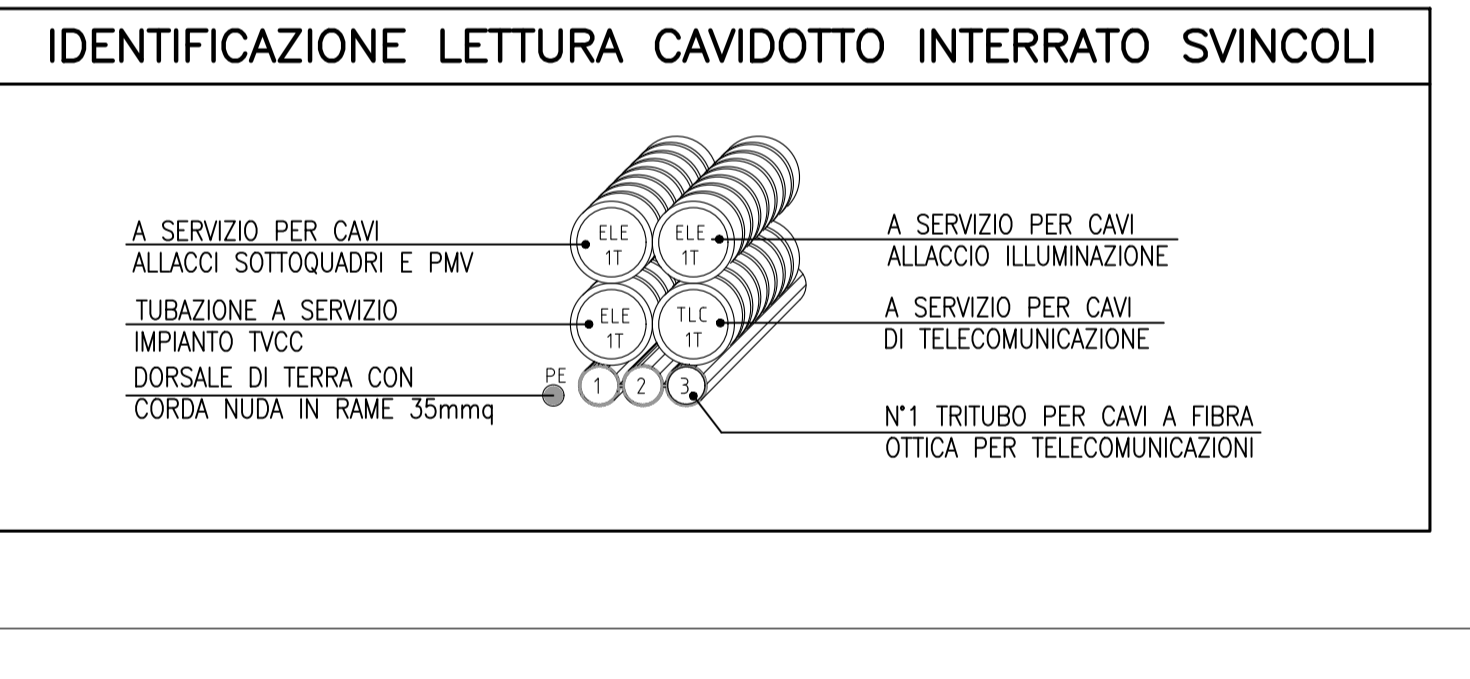
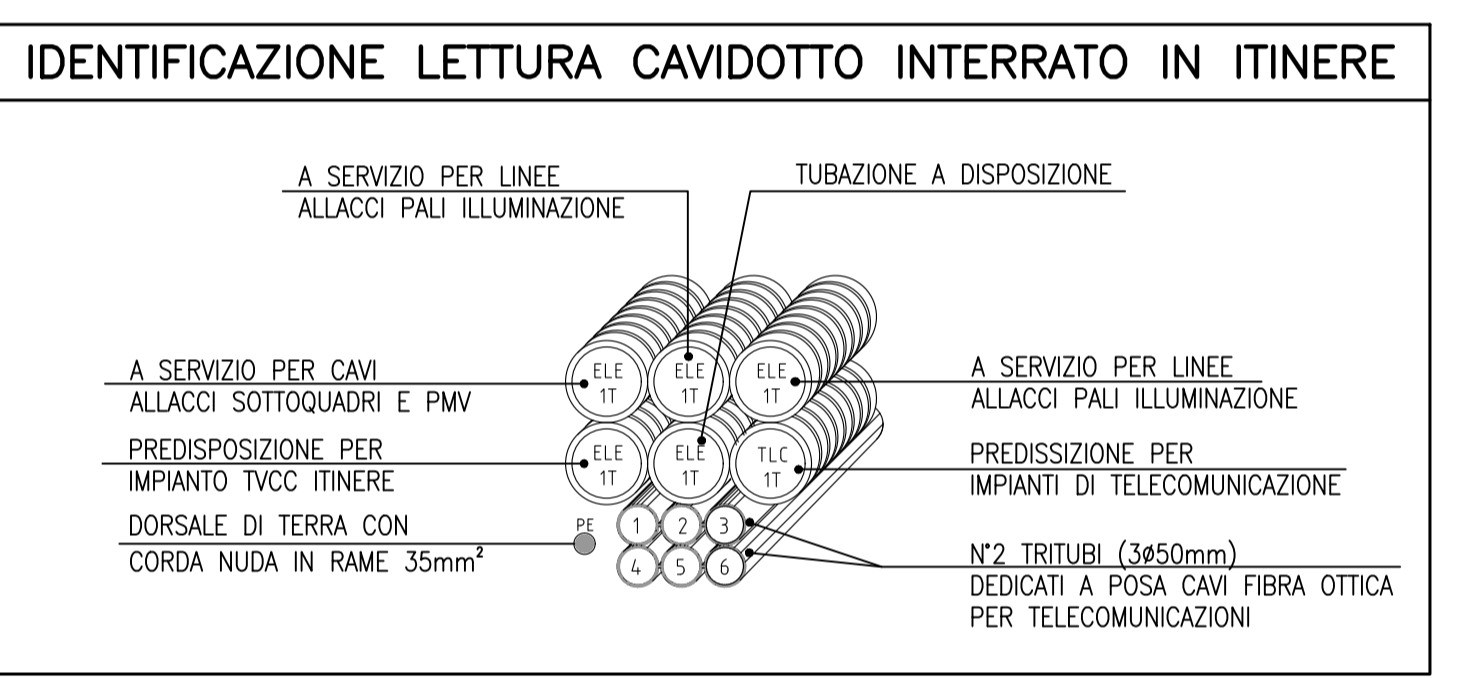
A SERVIZIO PER LINEE ALIACCI PALI ILLUMINAZIONE
A SERVIZIO PER CAVI ALIACCI SOTTOSTAGIONI E FMV
PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TICC
PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE
DESESTI A POSA CAVI STRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI
N.2 TRITUBI (45x50mm)
DESESTI A POSA CAVI STRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI

IDENTIFICAZIONE LETTURA CAVODOTTO INTERRATO SINCOLI

A SERVIZIO PER CAVI ALIACCI SOTTOSTAGIONI E FMV
TUBAZIONE A SERVIZIO PER IMPIANTO TICC
DESESTI A POSA CAVI STRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI
N.1 TRITUBO PER CAVI A FIBRA OTTICA PER TELECOMUNICAZIONI



- ### NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE
- TRATTA A-A' > B-B': DA km 8+100,79 (Sud) / km 9+010,79 (Nord) A km 10+194,45 VEDERE DISEGNO OP20251
 - TRATTA B-B' > C-C': DA km 10+194,45 A km 12+238 VEDERE DISEGNO OP20253
 - TRATTA C-C' > D-D': DA km 12+238 A km 14+047 VEDERE DISEGNO OP20254
 - TRATTA D-D' > E-E': DA km 14+047 A km 15+948 VEDERE DISEGNO OP20255
 - TRATTA E-E' > F-F': DA km 15+948 A km 17+645 VEDERE DISEGNO OP20256
 - TRATTA F-F' > G-G': DA km 17+645 A km 19+507 VEDERE DISEGNO OP20256
 - TRATTA G-G' > H-H': DA km 19+507 A km 21+916 VEDERE DISEGNO OP20257
 - TRATTA H-H' > I-I': DA km 21+916 A km 24+154,48 (Sud) / km 22+178,60 (Nord) E km 24+154,48 (Sud) / km 22+200,00 (Nord) VEDERE DISEGNO OP20258
 - Tovole di riferimento:
 - 111462-0001-PE-SG-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20106
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20261
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20262
 - L'intero fuori terra per gli sfilati del piano stradale.
 - Conseguenze, rete di ferro interrato e piani di fondazione di pali, cassette a piantare e nuovi punti di consegna nell'ambito di competenza dell'impresa civile.
 - Le tubazioni indicate sul presente disegno sono in stesso materiale e pianta rispetto alle tubazioni di servizio.
 - Le tubazioni indicate sul presente disegno sono in stesso materiale e pianta rispetto alle tubazioni di servizio.
 - L. IL COLORE BLU INDICA: IMPIANTO DI TINEE TANGENZIALE E/O AUTOSTRADE.
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20261
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20262
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20263
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20264
 - 111462-0001-PE-AJ-MP-MPO0-MPO0-CL-OP20265
 - Le quote sono espresse in metri.
 - I dati di illuminazione hanno passo costante di 3m. La modof del passo è indicato in planimetria.
 - I pali di illuminazione hanno passo costante pari 9m.



per l'italia
AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO
POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA
 "PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE
IMPIANTI
IMPIANTI DI TRATTA
 Planimetria di progetto tratta e particolari cavodotti
 Impianto di mesa a terra - km da 8+010,79 a 10+194

IL PROGETTAZIONE PRELIMINARE		IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE PROGETTO DEFINITIVO		IL DIRETTORE TECNICO	
Ing. Andrea Tassi		Ing. Stefano Devaleri		Ing. Andrea Tassi	
Ing. Paolo Perini		Ing. Roberto Gatti		Ing. Roberto Gatti	
Ing. Roberto Gatti		Ing. Roberto Gatti		Ing. Roberto Gatti	

COORDINATE	CODICE IDENTIFICATIVO	ATTIVITA' PRESENTATA	DATA	STATO
111465	0000 PA/DA/IMP	PROGETTO DEFINITIVO	01/05/2017	1/000

PROGETTO PRELIMINARE	PROGETTO DEFINITIVO	REVISIONE
111465	0000 PA/DA/IMP	1

Ing. Stefano Devaleri
 Ing. Roberto Gatti
 Ing. Roberto Gatti

Nota: LADDOVE I DESCRITTORI NON E' COMPLETO, E' DA INTENDERSI COME TUBAZIONE VUOTA (SCORTA).