

### LEGENDA SIGLE

PAE-SV00...	PUNTO ALLACCIO ENERGIA ERGATORE
QET...-N	QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE... NORD
QET...-S	QUADRO ELETTRICO TANGENZIALE... SUD
QSV...-RM...TN	QUADRO SVINCOLO...-RAMPA...TANGENZIALE NORD
QSV...-RM...TS	QUADRO SVINCOLO...-RAMPA...TANGENZIALE SUD
PMV-SV00...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABLE INFORMATIVI SU ITINERE
PMV...-S	PANNELLO MESSAGGIO VARIABLE ALFANUMERICO 3 righe/20 caratteri
M-SH00...	SHELTER TECNICO MASTER
SM00...	SHELTER TECNICO DI ITINERE
SH-SV00...	SHELTER TECNICO DI INGRESSO SU SVINCOLO
QTVCC...	QUADRO TVCC...

### LEGENDA SIMBOLI

A1 / B1 / C1	PUNTO LUCE COSTITUITO DA: - PALO TUBULARE A SEZIONE CIRCOLARE, ZINCATO A CALDO, ALTEZZA 10M f.l. - PROFONDITA' DI IMPIANTAMENTO 800mm, MUNITO DI PIASTRINA DI MESSA A TERRA - COMPLETO DI SBARRICO h=2,50m h=2,00m - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLO E RIFASATO CL I - SUPPORTO DI SOSTEGNO REALIZZATO MEDIANTE BASAMENTO IN CALCESTRUZZO OPPURE MEDIANTE STAFFONI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO A1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE B1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE C1 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGIA POSA PALO L.E.)
A2 / B2 / C2	PUNTO LUCE COSTITUITO DA: - APPARECCHIO ILLUMINANTE INSTALLATO DIRETTAMENTE SULLA BARRIERA ACUSTICA FONASSORBENTE MEDIANTE STRAPPA SPECIALE - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLO E RIFASATO CL I A2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE B2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE C2 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE (VEDERE PARTICOLARE - P1 - TIPOLOGIA POSA PALO L.E.)
A3 / B3 / C3	PUNTO LUCE COSTITUITO DA: - PALO TUBULARE A SEZIONE CIRCOLARE, ZINCATO A CALDO, ALTEZZA 10M f.l. SU BICCHIERE PORTAPALO, MUNITO DI PIASTRINA DI MESSA A TERRA - COMPLETO DI SBARRICO h=2,50m h=2,00m - VANO PORTA-AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLO E RIFASATO CL I A3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 198W 30000LM IP66 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE B3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 166W 26000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE C3 - N°1 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 235W 34000LM IP67 CL I 4000 °K CRI 70 COMPLETO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE (VEDERE PARTICOLARE - TIPO 5 - TIPOLOGIA POSA PALO L.E.) MARKER ANTINEBBIA COSTITUITA DA EMISSORI LUMINOSI A 9 LED INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'ONDA DEL GUARD-RAIL (VEDERE PARTICOLARE - M1/M2 - Particolare fissaggio marker) N°1 PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 800x800mm, PER TRANSITI UTENZE ELETTRICHE QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE SVINCOLO QUADRO ELETTRICO PER APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE TANGENZIALE PUNTO ALLACCIO ELETTRICO "PAE", CON SHELTER TECNICO CLIMATIZZATO PER CONTENIMENTO APPARECCHIATURE. SENSORE ANTINEBBIA PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRANSITI UTENZE TELECOMUNICAZIONI / TVCC PROZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRANSITI UTENZE PROMESSE ASP / TVCC

	IL COLORE BLU INDICA: IMPIANTO DI ITINERE TANGENZIALE E/O AUTOSTRADALE
	IL COLORE ROSSO INDICA: IMPIANTO DI SVINCOLO
	IL COLORE VERDE INDICA: IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABLE E TVCC
	MONTANTE CAMBIO DI QUOTA
	CAVODOTTO INTERRATO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA: - N°3 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE - N°1 TRIBUTO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI - N°2 TRIBUTO 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 INTERRATO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA: - N°2 TUBI IN PE Ø 200 mm CORRUGATI A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) A DISPOSIZIONE - N°5 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE - N°1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI - N°3 TRIBUTO 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-DIG CON: N°2 TUBI IN PE Ø 160 mm + N°2 TRIBUTI IN PE Ø 50 mm ATTRAVERSO CARREGGIATA PER CONNESSIONE NUOVI IMPIANTI ALLE DORSALI - DORSALE DI TERRA CON CORDA NUDA IN RAME 35mm²
	STRUTTURA METALLICA DI SUPPORTO CAVODOTTI IN SUPERAMENTO OPERE (CAVALCATA, PONTI, ECC.); FISSAGGIO STRUTTURA MEDIANTE ZANCAPIA A MEZZO TASSELLI CHIMICI E/O MECCANICI PER IL CONTENIMENTO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTA DA: - N°2 TUBI IN PE Ø 200 mm CORRUGATI A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) A DISPOSIZIONE - N°5 TUBI IN PE Ø 110 mm CORRUGATI A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE - N°1 TUBO IN PE Ø 110 mm CORRUGATO A COPPIA PARETE (INTERNO LISCO) PER RETI CAVO IN RAME PER TELECOMUNICAZIONI - N°3 TRIBUTO 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

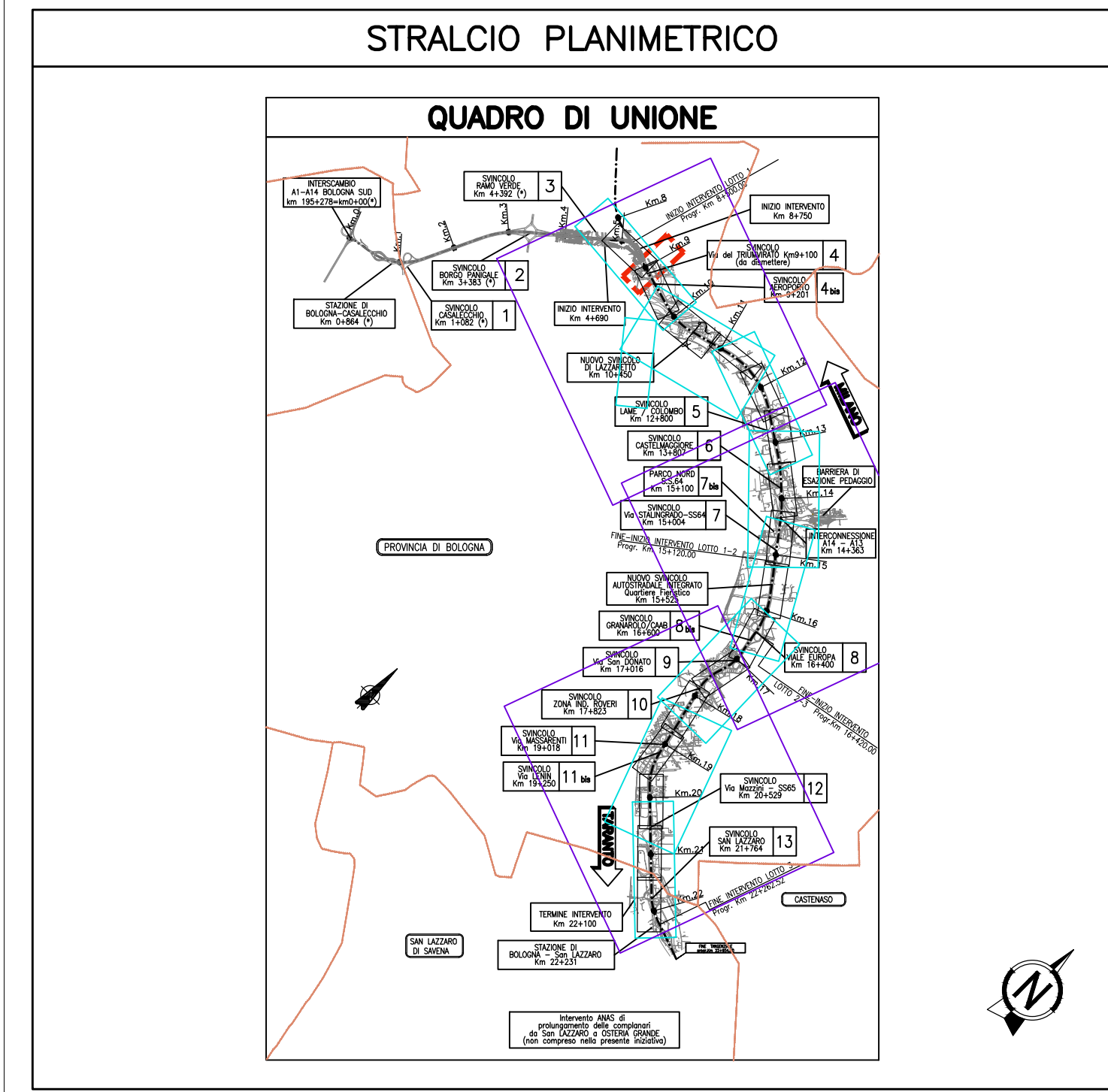
### DESCRITTORI CIRCUITI E LINEE

	IT		IT
	TV		TV
	TE		TE
	TLC		TLC
	AS		AS
	TVCC		TVCC

NOTE:  
LADDOVE IL DESCRITTORE NON E' COMPLETO, E' DA INTENDERSI COME TUBAZIONE VUOTA (SCORTA)

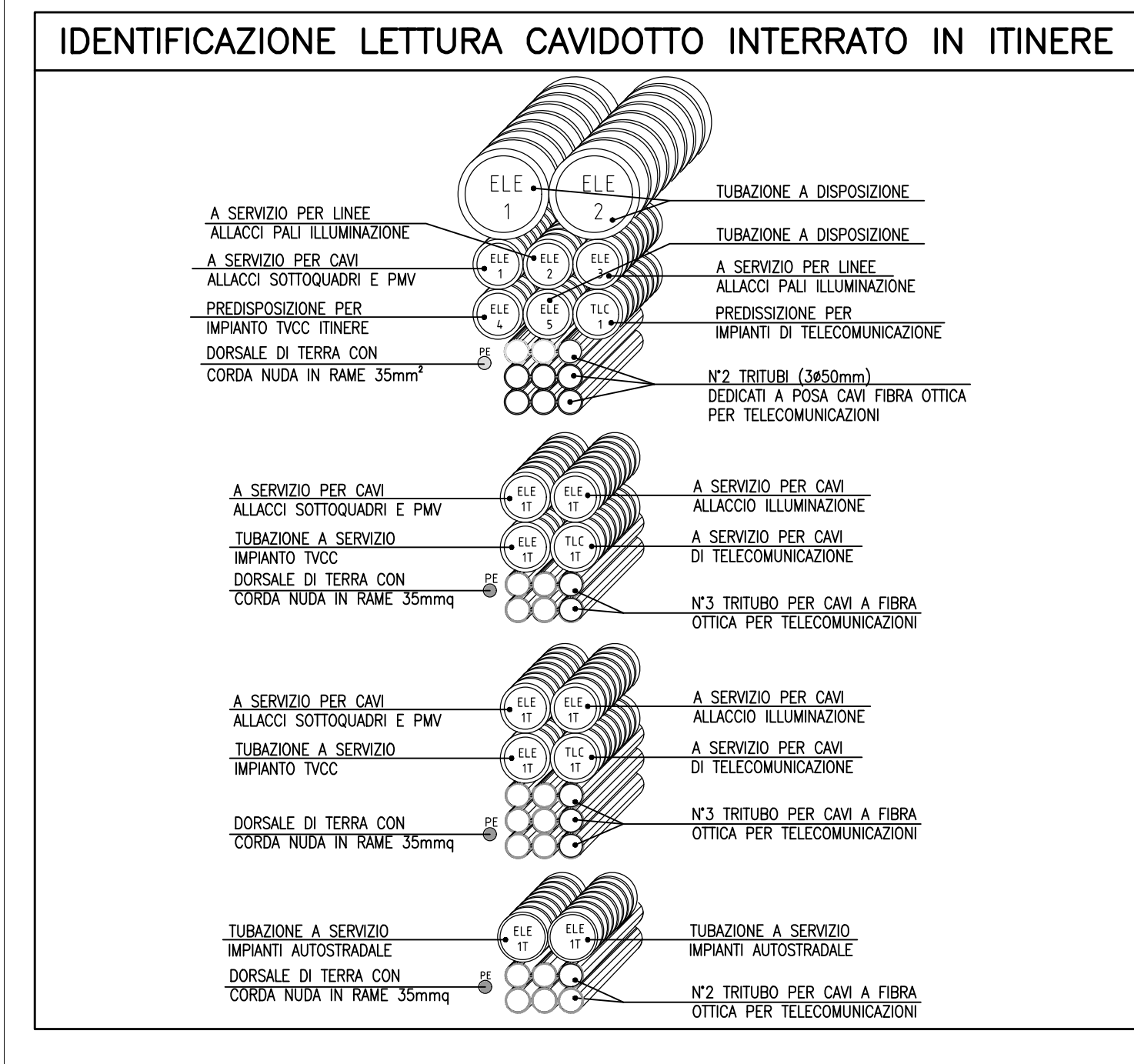
### NUMERO IDENTIFICATIVO SHELTER

8	NUMERO IDENTIFICATIVO SHELTER
---	-------------------------------



### NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE

- Tavole di riferimento:  
- 111465-0001-PE-DG-IMP-TPO00-IMP00-D-OPT0016  
- 111465-0001-PE-DG-IMP-GE000-IMP00-S-OPT0027  
- 111465-0001-PE-A2-U04-IM001-IMP00-R-OPT0030  
- 111465-0001-PE-A2-U04-IM001-IMP00-S-OPT0032
- L'altezza fuori terra dei poli e' intesa dal piano stradale
- Consulenze, rete di terra interrata e plinti di fondazione di poli, cassette a pianta e nuovi punti di consegna anal saranno di competenza dell'impresa civile
- Le tubazioni indicate sul presente disegno sono le stesse riportate nelle planimetrie impianti illuminazione di itineri  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0051  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0052  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0053  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0054  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0055  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0056  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0057  
- 111465-0001-PE-AU-IMP-M000-IMP00-D-OPT0058
- Le quote sono espresse in metri
- I pali di illuminazione hanno passo costante di 36m
- I marker luminosi hanno passo costante pari 9m
- Per i punti allaccio elettrico (PAE), vedere planimetrie  
- 111465-0001-PE-DG-IMP-GE000-IMP00-S-OPT0050  
- 111465-0001-PE-DG-IMP-GE000-IMP00-D-OPT0051



**autostrade 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 ESECUTIVO

TANGENZIALE NORD E SUD  
SV.4 - VIA DEL TRIUMVIRATO  
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE  
Planimetria illuminazione

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Enrico Francini Ord. Ingg. Maurizio N. ATO88 Rassegnato Impanti	IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Stefano Pavesani Ord. Ingg. Maurizio N. ATO88	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluigi Salvatore Sanzogni Ord. Ingg. Marco N. AZ876 T.A. - Strada
INFORMATO PROGETTO Codice Identificativo 111465 0001 PE A2 U04	REPERIZIONE PROGETTO Codice Identificativo IM001 IMP00 D OPT	REPERIZIONE ELENABO Codice Identificativo 0321 - 0
ESIBITORE COORDINATORE Ing. Stefano Pavesani Ord. Ingg. Maurizio N. ATO88	SUPPORTO GRAFICO MOZZON	REVISIONE Data 31 Dicembre 2021
TECNE	MOZZON	SCALE 1:1000
VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia		VISTO DEL CONCESSIONARIO Materassi

NOTE:  
LADDOVE IL DESCRITTORE NON E' COMPLETO, E' DA INTENDERSI COME TUBAZIONE VUOTA (SCORTA)