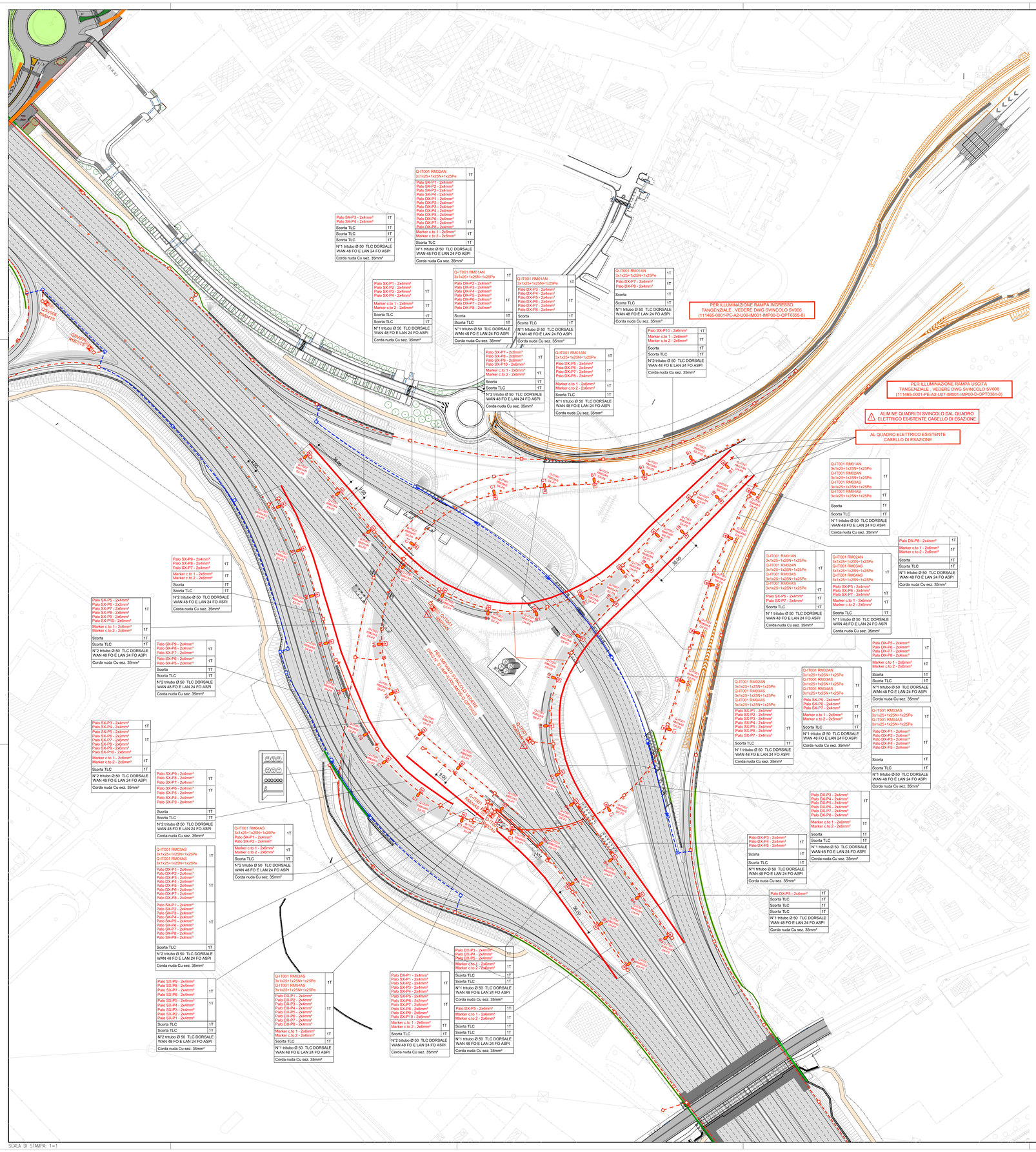


IDENTIFICAZIONE LETTURA SIGLE

- punto allaccio elettrico — PAE–SV00...–... — indicazione direzione S=sud; N=nord — numero progressivo svincolo — indicazione svincolo
- indicazione pannello messaggio variabile — PMV–SM00.. — shelter master — numero progressivo
- indicazione quadro svincolo — QSV...–RM...TS — rampa di ingresso e/o uscita — indicazione direzione tangenziale e/o autostrada S=sud; N=nord — numero progressivo rampa di ingresso e/o uscita — numero progressivo svincolo
- pannello messaggio variabile — PMV–SV00...–S — indicazione direzione S=sud; N=nord — indicazione svincolo — numero progressivo svincolo
- indicazione shelter — SM00..S — indicazione direzione S=sud; N=nord — numero progressivo
- indicazione quadro elettrico tangenziale — QET...–... — indicazione direzione S=sud; N=nord — numero progressivo quadro elettrico tangenziale
- Shelter master — M–SH00...–S — indicazione direzione S=sud; N=nord — numero progressivo svincolo
- Shelter svincolo — SH–SV00...–S — indicazione direzione S=sud; N=nord — indicazione svincolo — numero progressivo svincolo

LEGENDA SIGLE

PAE–SV00...	PUNTO ALLACCIO ENERGIA ENTE EROGATORE
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–SM00...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE INFORMATIVI SU ITINERE
PMV–SV00...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE INFORMATIVI SU SVINCOLI
PMV...–...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE 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 TUBOLARE A SEZIONE CIRCOLARE, ZINCATO A CALDO, ALTEZZA 10M f.t. PROFONDITA' DI INTERRAMENTO 800mm, MUNITO DI PIASTRINA DI MESSA A TERRA
- COMPLETO DI SBRACCIO l=2,50m h=2,00m
- VANO PORTA–AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO E RIFASATO CL I

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 – TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

A2 / B2 / C2

PUNTO LUCE COSTITUITO DA:
- APPARECCHIO ILLUMINANTE INSTALLATO DIRETTAMENTE SULLA BARRIERA ACUSTICA FONDASSORBENTE MEDIANTE STAFFA SPECIALE
- VANO PORTA–AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO 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 – 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 BICCHIERE PORTAPALO, MUNITO DI PIASTRINA DI MESSA A TERRA
- COMPLETO DI SBRACCIO l=2,50m h=2,00m
- VANO PORTA–AUSILIARI TESTA PALO A PARTE, CABLATO 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 – TIPOLOGICI POSA PALO L.E.)

MARKER ANTINEBBIA COSTITUITA DA EMETTITORI LUMINOSI A 9 LED INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'ONDA DEL GUARD–RAIL
(VEDERE PARTICOLARI – M1/M2 – *Particolare fissaggio marker*)

N°1 POZZETTO 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

POZZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRANSITI UTENZE TELECOM / TLC

POZZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO DIMENSIONI 1250x800mm, PER TRANSITI UTENZE PROMISCUE ASPI / TLC

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 VARIABILE E TVCC

MONTANTE CAMBIO DI QUOTA

CAVIDOTTO INTERRATO RETI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI COMPOSTO DA:
- N.3 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 RAME PER TELECOMUNICAZIONI
- N.2 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.2 TUBI IN PE Ø 200 mm CORRUGATI A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) A DISPOSIZIONE
- 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 RAME PER TELECOMUNICAZIONI
- N.3 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–DIG CON: N°2 TUBI IN PE ø 160 mm + N°2 TRITUBI IN PE ø 50 mm ATTRAVERSAMENTO CARREGGIATA 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 SUPERMANTO OPERE (CAVALCAVIA, PONTI, ECC.); FISSAGGIO STRUTTURA MEDIANTE ZANCATURA 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 DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) A DISPOSIZIONE
- 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 RAME PER TELECOMUNICAZIONI
- N.3 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

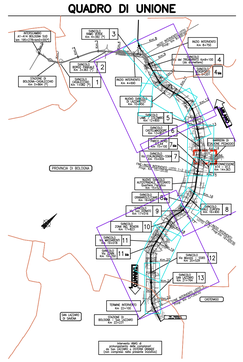
	1T		1T
	1T		1T
	1T		1T
	1T	Scorta TLC	1T
Scorta TLC	1T	N°2 tritubo Ø 50 TLC DORSALE WAN 48 FO E LAN 24 FO ASPI	
N°1 tritubo Ø 50 TLC DORSALE WAN 48 FO E LAN 24 FO ASPI		Corda nuda Cu sez. 35mm²	
Corda nuda Cu sez. 35mm²			

8 NUMERO IDENTIFICATIVO SHELTER

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

STRALCIO PLANIMETRICO

QUADRO DI UNIONE



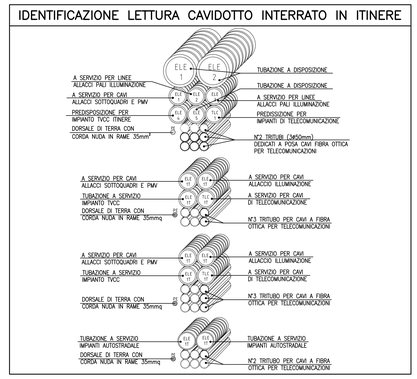
NOTE GENERALI – FASI ESECUTIVE

A) Tavole di riferimento:
- 111465–0001–PE–D0–IMP–TP000–IMP00–D–OPT0016
- 111465–0001–PE–A2–U54–ILO00–IMP00–R–OPT0422
- 111465–0001–PE–A2–U54–ILO00–IMP00–S–OPT0424
- 111465–0001–PE–A2–U54–ILO00–IMP00–S–OPT0425
- 111465–0001–PE–A2–U54–ILO00–IMP00–S–OPT0426
- 111465–0001–PE–A2–U54–ILO00–IMP00–S–OPT0427

B) L'altezza fuori terra dei pali e' intesa dal piano stradale
C) Canalizzazioni, rete di terra interrata e pozzetti di fondazione di pali, cassette a piantana e nuovi punti di consegna enel saranno di comPOtenza dell'impresa civile
D) Le tubazioni indicate sul presente disegno sono le stesse riportate nelle planimetrie impianti illuminazione di itinere
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0251
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0252
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0253
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0254
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0255
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0256
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0257
- 111465–0001–PE–AU–IMP–IME00–IMP00–D–OPT0258

E) Le quote sono espresse in metri
F) I pali di illuminazione hanno passo costante di 36m.
G) I marker luminosi hanno passo costante pari 9m.
P) Per punti allaccio elettrico (PAE), vedere planimetrie
- 111465–0001–PE–D0–IMP–QE000–IMP00–S–OPT0050
- 111465–0001–PE–D0–IMP–QE000–IMP00–D–OPT0051

IDENTIFICAZIONE LETTURA CAVIDOTTO INTERRATO IN ITINERE



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

S1-INTERCONNESSIONE A13-SVINCOLO ARCOVEGGIO

IMPIANTI ILLUMINAZIONE

Planimetria illuminazione

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Enrico Franzese Ord. Ingg. Firenze N. 7706 Sezione A Responsabile Impianti	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	Ing. Gianluca Salvatore Sonacchia Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTI ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip	Disciplina	Progressivo	Rev.	-
111465	0001	PE	S1	IMP	IL000	IMP00	D	OPT	0423	- 0	SCALA 1:1000

TECNE Engineering	ENGINEER COORDINATOR: Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	SUPPORTO SPECIALISTICO: autostrade tech MOVYON	REVISIONE n. data 0 DICEMBRE 2021
	REDATTO:	VERIFICATO:	

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Visintin

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE ED AUTOSTRADALE E PER LA VIGILANZA ED IL CONTROLLO TECNICO-OPERATIVO SUGLI ENTI CONCESSIONARI DI PROPRIETÀ DELLO STATO

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

SCALA DI STAMPA: 1=1