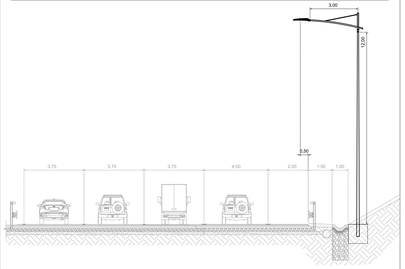
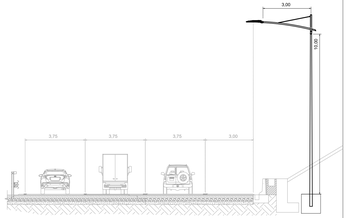
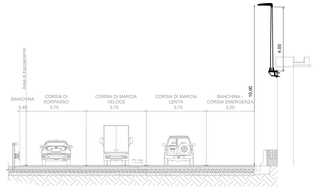
Sezione tipo - TR07 - Asse principale



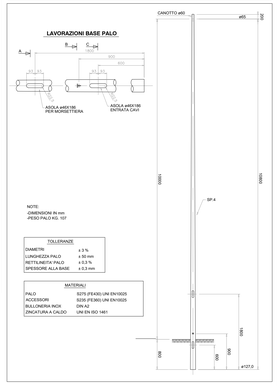
Sezione tipo - TR06 - Asse pricipale



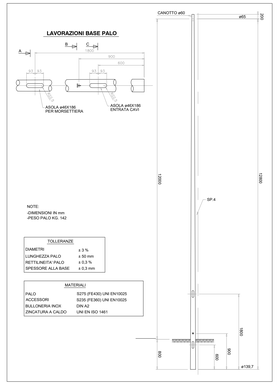
Sezione tipo - TR03 - Ramo 1 - Ampliamento carr. Nord A52



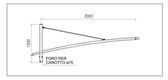
DETTAGLIO SOSTEGNI



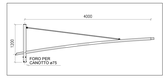
DETTAGLIO SOSTEGNI



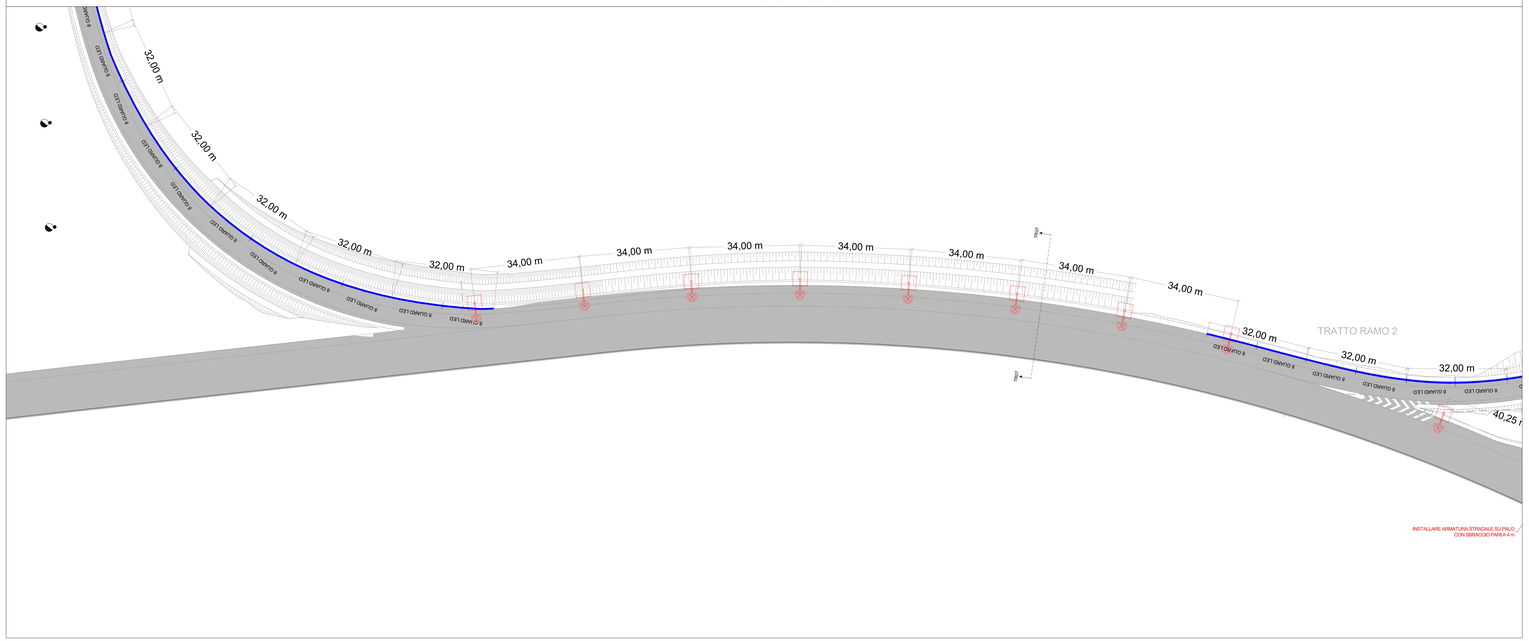
DETTAGLIO SBRACCIO 3000mm



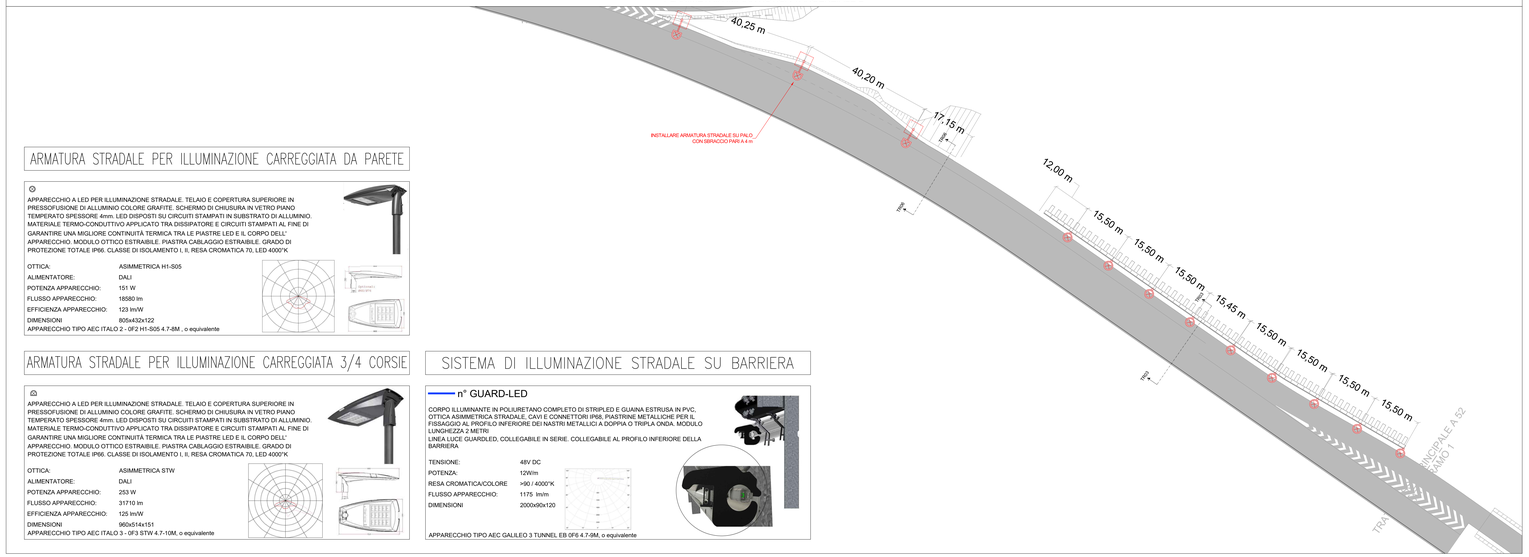
DETTAGLIO SBRACCIO 4000mm



PLANIMETRIA IMPIANTISTICA TANGENZIALE A



PLANIMETRIA IMPIANTISTICA TANGENZIALE B



ARMATURA STRADALE PER ILLUMINAZIONE CARREGGIATA DA PARETE

APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE. TELAIO E COPERTURA SUPERIORE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO COLORE GRAFITE. SCHERMO DI CHIUSURA IN VETRO PIANO TEMPERATO SPESSORE 4mm. LED DISPOSTI SU CIRCUITI STAMPATI IN SUBSTRATO DI ALLUMINIO. MATERIALE TERMO-CONDUTTIVO APPLICATO TRA DISSIPATORE E CIRCUITI STAMPATI AL FINE DI GARANTIRE UNA MIGLIORE CONTINUITÀ TERMICA TRA LE PIASTRE LED E IL CORPO DELL' APPARECCHIO. MODULO OTTICO ESTRAIBILE. PIASTRA CABLAGGIO ESTRAIBILE. GRADO DI PROTEZIONE TOTALE IP66. CLASSE DI ISOLAMENTO I, II. RESA CROMATICA 70, LED 4000°K

OTTICA:	ASIMMETRICA H1-S05
ALIMENTATORE:	DALI
POTENZA APPARECCHIO:	151 W
FLUSSO APPARECCHIO:	18580 lm
EFFICIENZA APPARECCHIO:	123 lm/W
DIMENSIONI	805x432x122
APPARECCHIO TIPO AEC ITALO 2 - 0F2 H1-S05 4.7-8M , o equivalente	

ARMATURA STRADALE PER ILLUMINAZIONE CARREGGIATA 3/4 CORSIE

APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE. TELAIO E COPERTURA SUPERIORE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO COLORE GRAFITE. SCHERMO DI CHIUSURA IN VETRO PIANO TEMPERATO SPESSORE 4mm. LED DISPOSTI SU CIRCUITI STAMPATI IN SUBSTRATO DI ALLUMINIO. MATERIALE TERMO-CONDUTTIVO APPLICATO TRA DISSIPATORE E CIRCUITI STAMPATI AL FINE DI GARANTIRE UNA MIGLIORE CONTINUITÀ TERMICA TRA LE PIASTRE LED E IL CORPO DELL' APPARECCHIO. MODULO OTTICO ESTRAIBILE. PIASTRA CABLAGGIO ESTRAIBILE. GRADO DI PROTEZIONE TOTALE IP66. CLASSE DI ISOLAMENTO I, II. RESA CROMATICA 70, LED 4000°K

OTTICA:	ASIMMETRICA STW
ALIMENTATORE:	DALI
POTENZA APPARECCHIO:	253 W
FLUSSO APPARECCHIO:	31710 lm
EFFICIENZA APPARECCHIO:	125 lm/W
DIMENSIONI	960x514x151
APPARECCHIO TIPO AEC ITALO 3 - 0F3 STW 4.7-10M, o equivalente	

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE SU BARRIERA

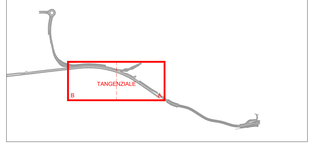
n° GUARD-LED

CORPO ILLUMINANTE IN POLIURETANO COMPLETO DI STRIPLED E GUAINA ESTRUSA IN PVC, OTTICA ASIMMETRICA STRADALE, CAVI E CONNETTORI IP68. PIASTRINE METALLICHE PER IL FISSAGGIO AL PROFILO INFERIORE DEI NASTRI METALLICI A DOPPIA O TRIPLA ONDA. MODULO LUNGHEZZA 2 METRI
LINEA LUCE GUARDLED, COLLEGABILE IN SERIE. COLLEGABILE AL PROFILO INFERIORE DELLA BARRIERA

TENSIONE:	48V DC
POTENZA:	12W/m
RESA CROMATICA/COLORE	>90 / 4000°K
FLUSSO APPARECCHIO:	1175 lm/m
DIMENSIONI	2000x90x120

APPARECCHIO TIPO AEC GALILEO 3 TUNNEL EB 0F6 4.7-9M, o equivalente

KAY-PLAN GENERALE



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

- FORNITURA ENERGIA ELETTRICA
- QUADRO ELETTRICO
- QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE GUARD-LED, COMPLETO DI n°8 ALIMENTATORI 48V DC DALI
- DISPERSORE DI TERRA AD INFISSIONE IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE L=2,5m
- POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CLS DA 600x600x600 mm CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE
- POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CLS DA 400x400x400 mm CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE PER TRANSITO CAVI CORRENTE CONTINUA
- PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE CARREGGIATA (3/4 corsie) 253W COMPOSTO DA ARMATURA STRADALE SU PALO 12 m.f.t. CON SBRACCIO DI 3 m
- PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE CARREGGIATA (3 corsie) SU PARETE 151W COMPOSTO DA ARMATURA STRADALE SU PALO h4,5 SU MENSOLA DA MURO
- PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE ROTONDA POTENZA 175W COMPOSTO DA ARMATURA STRADALE SU PALO 12 m.f.t. CON SBRACCIO DI 3 m
- PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE RAMPA 150W COMPOSTO DA ARMATURA STRADALE SU PALO 10 m.f.t. CON SBRACCIO DI 2 m
- PALO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE DA MANTENERE
- PALO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE DA RIMUOVERE
- APPARECCHIO ILLUMINANTE IN FILA CONTINUA INSTALLATO SU BARRIERA GUARDRAIL
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE INTERRATO ESISTENTE
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE, 2Ø160 mm SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTA DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x80 cm
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE, 1Ø160 mm SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTA DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x80 cm PER CAVI CONTINUA
- CANALE PORTACAVO IN ACCIAIO ZINCATO 300x750 mm COMPLETO DI COPERCHIO E ACCESSORI DI FISSAGGIO ALLA STRUTTURA DELLA GALLERIA PER POSA CAVI E STAFFAGGIO APPARECCHI ILLUMINANTI
- NUMERO CIRCUITO / FASE — CODIFICA CIRCUITI ELETTRICI

Milano Serravalle Milano Tangenziali S.p.A.

milanoserravalle milanotangenziali

Tronco
A52 - TANGENZIALE NORD DI MILANO

Oggetto
Potenziamento interconnessione A52-A4 ramo di svincolo tra A4 dir. Torino e A52 dir. Rho e svincolo Monza S.Alessandro – Opera connessa Olimpiadi 2026

CUP: -

Fase progettuale
PROGETTO ESECUTIVO

LA CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA RIFORMA DEI TRASPORTI - DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE AUTOSTRADE E LA SICUREZZA STRADALE
VISTO DI CONFORMITÀ ALLA DELIBERA CIPE 1/2021 PARERE REGOLATORIO DI COMPETENZA

LA CONCESSIONARIA
MILANO SERRAVALLE - MILANO TANGENZIALI S.p.A.
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Giuseppe Colombo

Progettista / Progettazioni specialistiche / Validazione
Milano Serravalle Engineering S.r.l.

Firmato digitalmente da: MARIANI MARCO
Data: 23/02/2024 16:37:11

Descrizione Elaborato

IMP - IMPIANTI
-
Planimetria di progetto centri luminosi
Raccordo e allargamento carreggiata nord

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	16/12/2022	EMISSIONE	M. Tarozzi	M. Marani	M. Marani
B	31/08/2023	REVISIONE	M. Tarozzi	M. Marani	M. Marani
C	02/08/2023	REVISIONE	M. Tarozzi	M. Marani	M. Marani
D	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-

Scala 1:500

Codifica Elaborato

Codice	Sezione	Progressivo	Fase	Anno	Tipo elab.	Sub elab.	Revisione
5 0 2 3	E I	M P 0 0 6	P	0	X X T R 0 6	X	C

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA MILANO SERRAVALLE MILANO TANGENZIALI 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 MILANO SERRAVALLE MILANO TANGENZIALI S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.