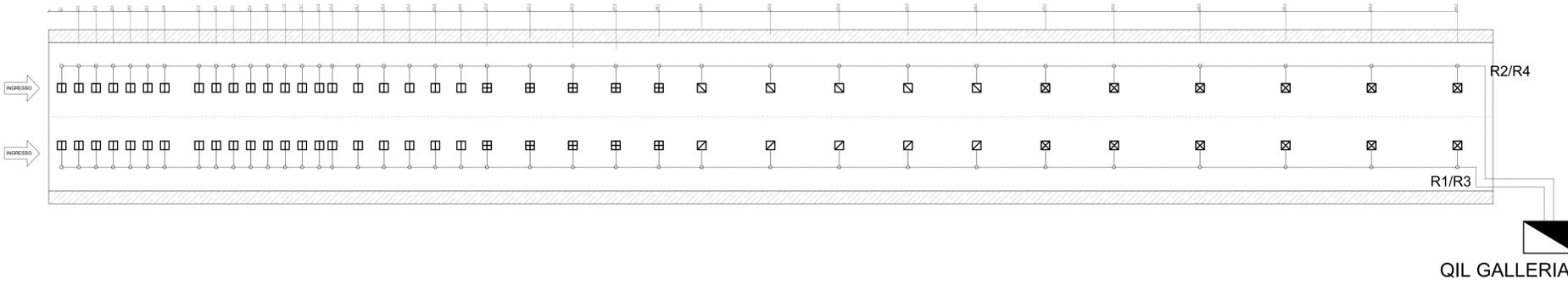
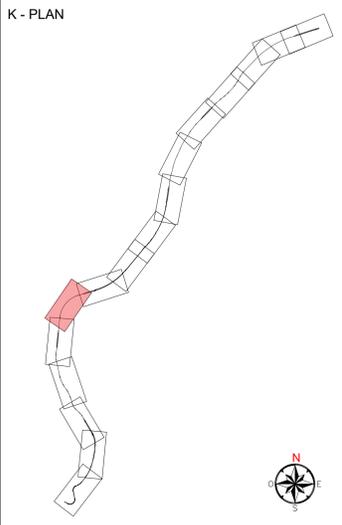
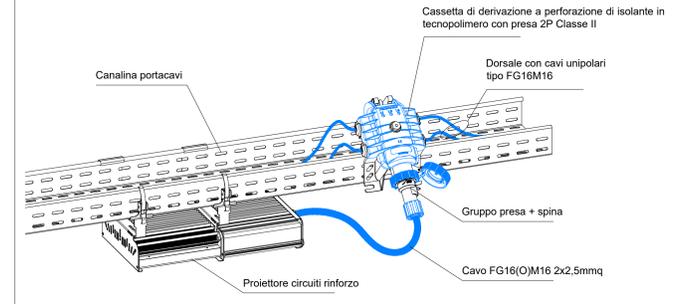


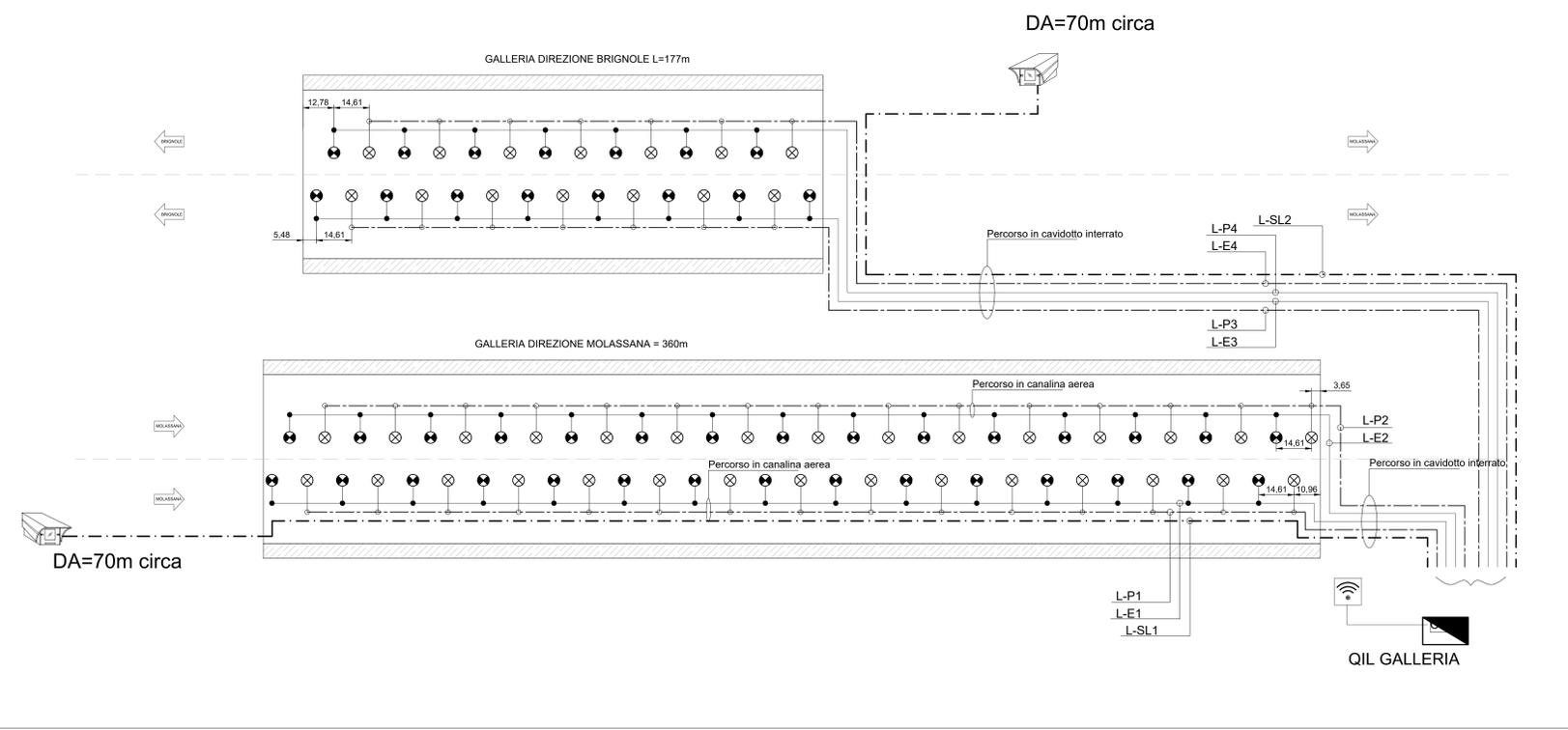
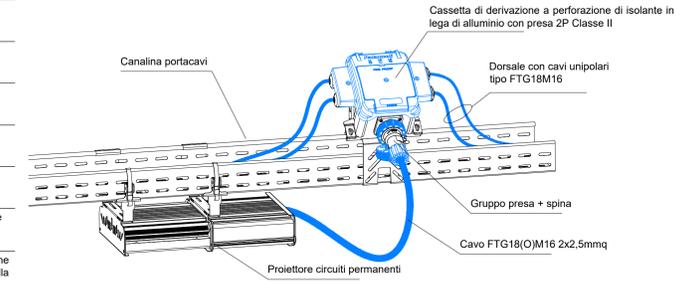
PLANIMETRIA IMPIANTO DI RINFORZO - TIPOLOGICO VALIDO PER ENTRAMBI I TUNNEL



PARTICOLARE DERIVAZIONE CIRCUITI DI RINFORZO (PARTICOLARE 2)



PARTICOLARE DERIVAZIONE CIRCUITI PERMANENTI (PARTICOLARE 1)



LEGENDA

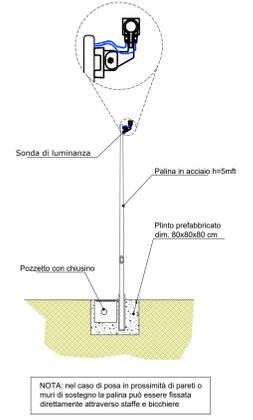
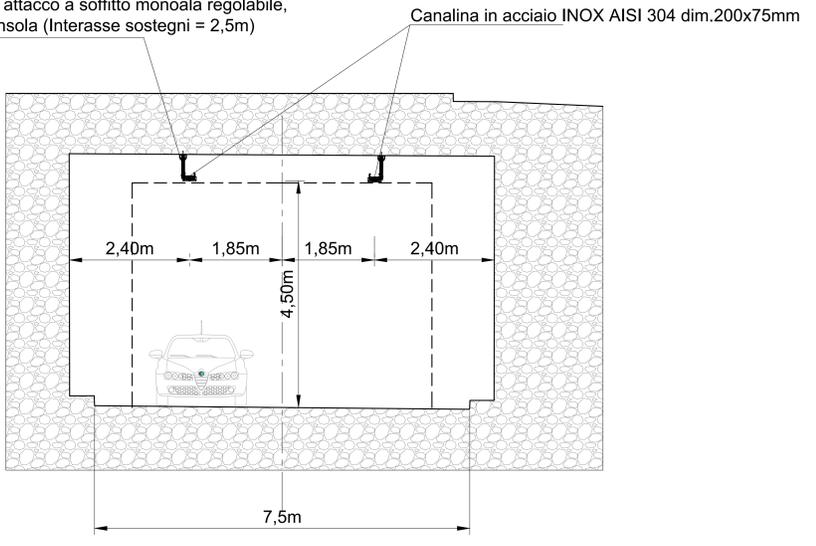
SIMBOLO	DESCRIZIONE
⊗	Proiettore a led circuito di illuminazione permanente 26W 3980lm 4000K CRI80 fissato, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
⊕	Proiettore a led circuito di illuminazione di emergenza 26W 3980lm 4000K CRI80 fissato, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
⊗	Proiettore a led circuito di illuminazione di rinforzo 53W 8000lm fissato 4000K CRI80, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
⊕	Proiettore a led circuito di illuminazione di rinforzo 64W 9190lm fissato 4000K CRI80, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
⊗	Proiettore a led circuito di illuminazione di rinforzo 103W 14700lm fissato 4000K CRI80, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
⊕	Proiettore a led circuito di illuminazione di rinforzo 161W 21300lm fissato 4000K CRI80, con sistema attacco rapido, alla canalina, compreso di apparato di telecontrollo e regolazione via OR e cavo FG18OM16 2x2,5mmq con spina
QIL	Quadro elettrico di illuminazione con centralina di regolazione dei circuiti di illuminazione vie onde radio
—●—	Stacco di derivazione circuiti di emergenza costituito da cassetta di derivazione a perforazione di isolante in lega di alluminio del tipo RF con presa 2P Classe II fissata alla parete della galleria e cavo FTG18OM16 2x2,5mmq verso sorgente luminosa (PARTICOLARE 1)
—⊗—	Stacco di derivazione circuiti di rinforzo e permanenti costituito da cassetta di derivazione a perforazione di isolante in tecnopolimero con presa 2P Classe II fissata alla canalina dell'impianto di illuminazione e cavo FG16OM16 2x2,5mmq verso sorgente luminosa (PARTICOLARE 2)
—	Sonda di luminanza posata ad altezza di circa 5m su palina stradale
—	Ripetitore radio fissato a muro della galleria in prossimità dell'imbocco

Nota: la luminanza di imbocco è stata assunta ipoteticamente pari a 100 cd/m², in fase di progettazione esecutiva si dovrà calcolare in funzione delle condizioni al contorno di ogni imbocco e di conseguenza adeguare la progettazione illuminotecnica degli impianti in galleria.

TABELLA CAVI

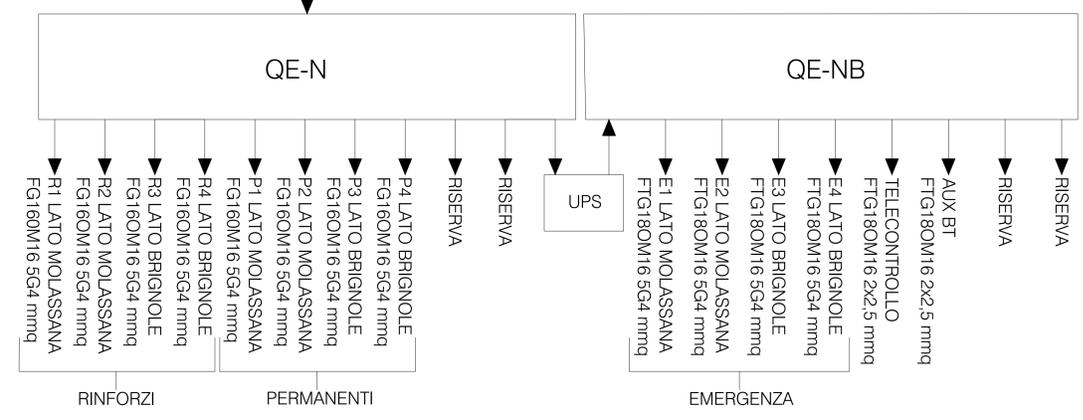
Impianto	Circuito	Galleria	Tipologia Cavo	Formazione
Illuminazione di rinforzo	L-R1	dir. Molassana	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione di rinforzo	L-R2	dir. Molassana	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione di rinforzo	L-R3	dir. Brignole	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione di rinforzo	L-R4	dir. Brignole	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione permanente	L-P1	dir. Molassana	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione permanente	L-P2	dir. Molassana	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione permanente	L-P3	dir. Brignole	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione permanente	L-P4	dir. Brignole	FG16OM16	5G4 mmq
Illuminazione emergenza	L-E1	dir. Molassana	FTG18OM16	5G4 mmq
Illuminazione emergenza	L-E2	dir. Molassana	FTG18OM16	5G4 mmq
Illuminazione emergenza	L-E3	dir. Brignole	FTG18OM16	5G4 mmq
Illuminazione emergenza	L-E4	dir. Brignole	FTG18OM16	5G4 mmq

Sistema di ancoraggio in volta alla galleria costituito da attacco a soffitto monoala regolabile, profilo e mensola (Interasse sostegni = 2,5m)



NOTA: nel caso di posa in prossimità di pareti o muri di sostegno la palina può essere fissata direttamente attraverso staffe e bicchiere

FORNITURA ENEL



Rev.	Data	Descrizione	Prodotto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	07/03/2025	Adeguamento al parere del CSLPP e altri Enti e allineamento progetto	V. Rosati	S. Giua	D. D'Apollonio	P. Cucino

Skymetro
 Responsabile Unico del Progetto
 Ing. E. Scaroni
SVSTRA
 Raggruppamento temporaneo di progettisti
LAMB
 Impianto di Illuminazione Permanente e di Rinforzo, Planimetria Sezioni Tipo e Particolari Grafici
 Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (D.lgs. n. 36 / 2023)
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA
 PLANIMETRIA GALLERIE PIAZZA GARASSINI GARBARINO
 Commessa Fase Lotto Disciplina WBS Tipo Numero Foglio Rev.
 MGE1 P4 L1 ILP COM T 002 00 A
 Scale: 1:100 Date: 07/03/2025