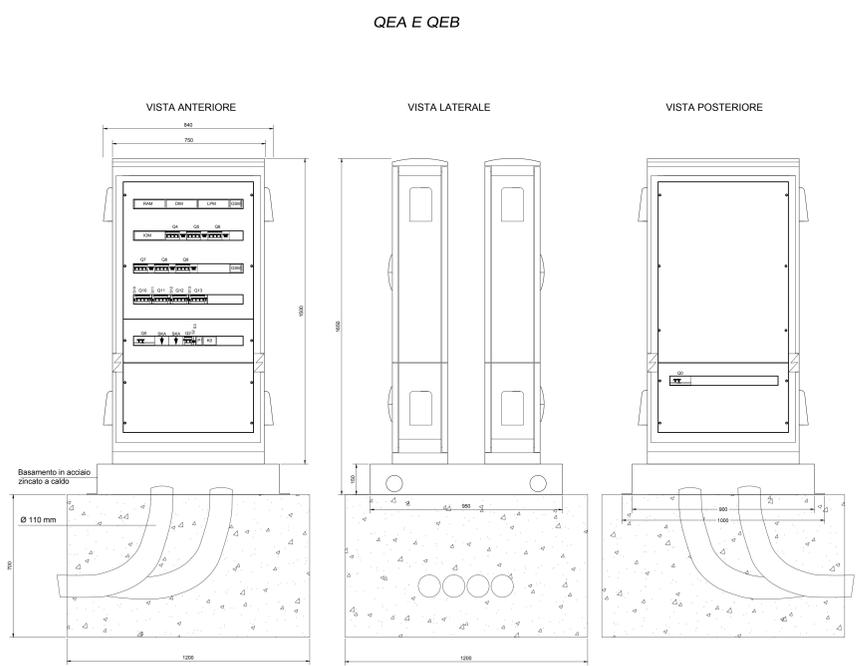


**CABINA ELETTRICA TIPO 3 - INTERCONNESSIONE A9**  
TOTALE POTENZA DI ESERCIZIO: 128 kW

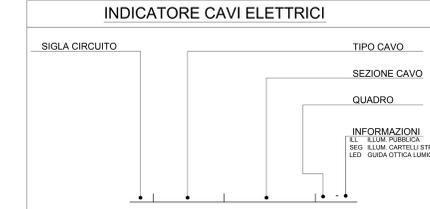
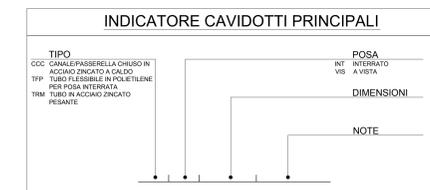
**CABINA AGGOTTAMENTO N. VO-A TIPO 4b**



**POTENZE QUADRI ELETTRICI:**  
- QEA: 3x15,6 KVA 3x68A (TRIFASE)  
- QEB: 3x15,6 KVA 3x68A (TRIFASE)

### LEGENDA SIMBOLI

- QUADRO ELETTRICO CON REGOLATORE DI TENSIONE E APPARECCHI PER IL TELECONTROLLO ATTRAVERSO MODEM
- PUNTO LUCE TIPO A10 CORPO ILLUMINANTE DA 150W SAP, PALO SU PUNTO, ALIMENTATO DA QEA
- PUNTO LUCE TIPO A40 CORPO ILLUMINANTE DA 250W SAP, PALO SU PUNTO, ALIMENTATO DA QEA
- PUNTO LUCE TIPO A11 CORPO ILLUMINANTE DA 150W SAP, PALO STAFFATO, ALIMENTATO DA QEA
- PUNTO LUCE TIPO S2 PROIETTORE DA 150W SAP, PER SOTTOPASSI, ALIMENTATO DA QEA
- PUNTO LUCE TIPO A10 CORPO ILLUMINANTE DA 150W SAP, PALO SU PUNTO, ALIMENTATO DA QEB
- PUNTO LUCE TIPO A40 CORPO ILLUMINANTE DA 250W SAP, PALO SU PUNTO, ALIMENTATO DA QEB
- PUNTO LUCE TIPO A11 CORPO ILLUMINANTE DA 150W SAP, PALO STAFFATO, ALIMENTATO DA QEB
- PUNTO LUCE TIPO S2 PROIETTORE DA 150W SAP, PER SOTTOPASSI, ALIMENTATO DA QEB
- ILLUMINAZIONE CARTELLI STRADALI DI DIREZIONE SU PORTALE N.4 CORPI ILLUMINANTI IN ESTRUSO DI ALLUMINIO DA 2x54x T5, OTTICA ASIMMETRICA, COMPLETI DI STAFFE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO
- INDICATORE CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE (LX+ CIRCUITO ALIMENTAZIONE / N+ NUMERO PROGRESSIVO APPARECCHIO / LF+ FASE ALIMENTAZIONE PUNTO LUCE)
- ARMADIO STRADALE COSTITUITO DA VANO 550x470x300 mm CONTENENTE: N.1 ALIMENTATORE 848V N.1 MODULO LAMPEGGIANTE 48V
- DISPOSITIVO LUMINOSO PER GUIDA OTTICA STRADALE A LED
- INDICATORE CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE DISPOSITIVO LUMINOSO
- DISPERSORE DI TERRA IN Fe-Zn DA 1500x50x5 mm
- POZZETTO DI DERIVAZIONE PUNTO LUCE IN CLS DA 330x330x600 mm CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE CLASSE D400
- POZZETTO DI DERIVAZIONE PUNTO LUCE RICAVATO SUL GETTO DI CLS DEL VIADOTTO DA 500x600x300 mm CON CHIUSINO IN CLS
- POZZETTO DI TRANSITO E DERIVAZIONE IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE CLASSE D400 (A) 300x300x600 mm (B) 400x400x600 mm (C) 600x600x600 mm (D) 800x800x800 mm
- CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO IP68
- CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC IP55 FISSATA ALLA STRUTTURA DEL GUARDRAIL
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 110 mm POSTO SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTO DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x60 cm
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 110 mm POSTO SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTO DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x110 cm
- CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 110 mm POSATO A FIANCO DELLA POLIFORA IMPIANTI  
NOTA - POLIFORA IMPIANTI COMPOSTA DA:  
N. 8 TUBI Ø 110 mm  
N. 1 TRITUBO Ø 50 mm
- TUBAZIONE IN Fe-Zn A VISTA
- TUBAZIONE IN PVC CORRUGATO FISSATO ALLA STRUTTURA DEL GUARDRAIL



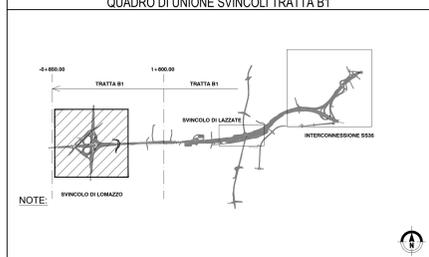
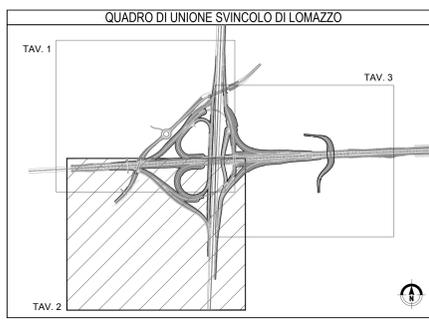
### ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO "QEA" DA CABINA MT/8T SVINCOLO LOMAZZO

Linea L1a (Illuminazione Pubblica)	4x1x10/6mmq FG7R	5625 W
Linea L1b (Illuminazione Pubblica)	4x1x50/16mmq FG7R	6600 W
Linea L2 (Illuminazione Pubblica)	4x1x16/10mmq FG7R	6125 W
Linea L3 (Illuminazione Pubblica)	4x1x35/16/10mmq FG7R	5775 W
Linea L4a (Illuminazione Pubblica)	4x1x10/6mmq FG7R	4775 W
Linea L4b (Illuminazione Pubblica)	4x1x50/25/16mmq FG7R	6250 W
Linea L5 (Illuminazione Pubblica)	4x6mmq FG7OR	875 W
		36025 W

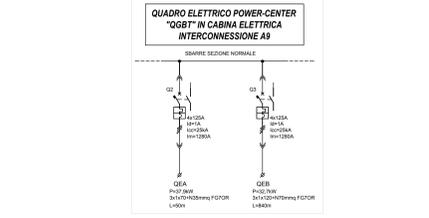
### ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO "QEB" DA CABINA MT/8T SVINCOLO LOMAZZO

Linea L6 (Illuminazione Pubblica)	4x1x10/6mmq FG7R	2800 W
Linea L7 (Illuminazione Pubblica)	4x1x25/16mmq FG7R	6000 W
Linea L8 (Illuminazione Pubblica)	4x1x25/16mmq FG7R	3675 W
Linea L9 (Illuminazione Pubblica)	4x1x50/16mmq FG7R	6700 W
Linea L10 (Illuminazione Pubblica)	4x1x6mmq FG7R	2800 W
Linea L11 (Illuminazione Pubblica)	4x1x35/16mmq FG7R	6825 W
Linea L12 (Illuminazione Pubblica)	4x6mmq FG7OR	1575 W
Linea L17 (Illuminazione Pubblica)	4x1x16mmq FG7R	875 W
		31250 W

Nota:  
- I circuiti L12, L17 sono derivati a monte del regolatore di tensione.



NOTE:  
A. Effettuare linee di collegamento con cavo tipo FG7(O)R 2x2,5 mmq per interazione sonde crepuscolari tra i quadri elettrici.  
B. Tutte le derivazioni delle linee principali dovranno essere effettuate con mufole isolate in gel elettrico IP68.  
C. L'impianto dovrà essere realizzato con componenti in esecuzione a doppio isolamento.



### LEGENDA SIMBOLI CABINA AGGOTTAMENTO

Simbolo	Descrizione
	Cassero con lamiere in PVC corrugato doppio parete 450x
	Profilato di sezione esterna carrabile con chiavino in ghisa dn. 60x60/60mm
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.
	Apparecchio illuminante con corpo e coperchio in alluminio verniciato, riflettore in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I, con diffusore in vetro piano temperato oica antiriflesso luminoso per zona I.

**ELEF** INGEGNERIA E COSTRUZIONI  
 VIA BIRON DI SOPRA 185 - 36100 VICENZA - ITALIA  
 TEL. +39-0444-570958 (04) FAX +39-0444-570958  
 E-MAIL info@elef.it

### MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLLO E OPERE AD ESSO CONNESSE  
 TRATTE B1, B2, C, D, TRATTA13+14, GREENWAY  
**AS BUILT**  
 SVINCOLO DI LOMAZZO  
 PLANIMETRIA CON UBICAZIONE VE CAVO E PUNTI LUCE - TAV. 2 DI 3

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	IMPRESA	PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO
CODICE PROGETTO: FV0170 VIEWS FASE PROGETTUALE: L1 DATA: 11/01/2017 AUTORE: M. B.	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESA: Modulo: STRABAG A.S. Gruppo: Grandi Lavori Progetti S.p.A.	Modulo: GLF Impresa costruzioni Giorgio Malabarba S.p.A.
DATA: 11/01/2017 DESCRIZIONE: SVINCOLO DI LOMAZZO AUTORE: M. B.	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTA: Modulo: STRABAG A.S. Gruppo: Grandi Lavori Progetti S.p.A.	Modulo: GLF Impresa costruzioni Giorgio Malabarba S.p.A.
CONCESSIONARIO: Autorizz. Regione Veneto Autorizz. Regione Lombardia Autorizz. Regione Piemonte Autorizz. Regione Toscana Autorizz. Regione Marche Autorizz. Regione Lazio Autorizz. Regione Campania Autorizz. Regione Puglia Autorizz. Regione Basilicata Autorizz. Regione Calabria Autorizz. Regione Sicilia Autorizz. Regione Abruzzo Autorizz. Regione Molise Autorizz. Regione Umbria Autorizz. Regione Marche Autorizz. Regione Lazio Autorizz. Regione Campania Autorizz. Regione Puglia Autorizz. Regione Basilicata Autorizz. Regione Calabria Autorizz. Regione Sicilia Autorizz. Regione Abruzzo Autorizz. Regione Molise	RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELLA VEGETAZIONE PER LE VARIE PRESSIONI: Ing. Alberto Cacioppo	Modulo: GLF Impresa costruzioni Giorgio Malabarba S.p.A.
APPROVATO: Ing. Francesco Di Santis Ing. Francesco Di Santis	LABORAZIONE PROGETTUALE: PROGETTISTA: STI ITALIA S.p.A.	Modulo: GLF Impresa costruzioni Giorgio Malabarba S.p.A.