

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO

DISEGNO

IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE

LF08 - Adeguamento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area di soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)
Schema unifilare quadro BT

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	M. COIA	23/06/2021	L. MELICA	24/06/2021	A. CARLUCCI	24/06/2021	IL PROGETTISTA D. D'APOLLONIO 25/06/2021

File: IF2R.2.2.E.ZZ.DX.LF.08.0.0.001.A.dwg

n. Elab.:

IMPIANTO:

Adeguamento Via Olivella al km 28+829
e viabilità di accesso all'area di soccorso
e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.

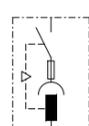
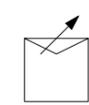
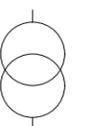
PROGETTO: Adeguamento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area
soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)
OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 001 di 007

RIF. QUADRO QPAR 1 2 3 4 5 6 7 8 9

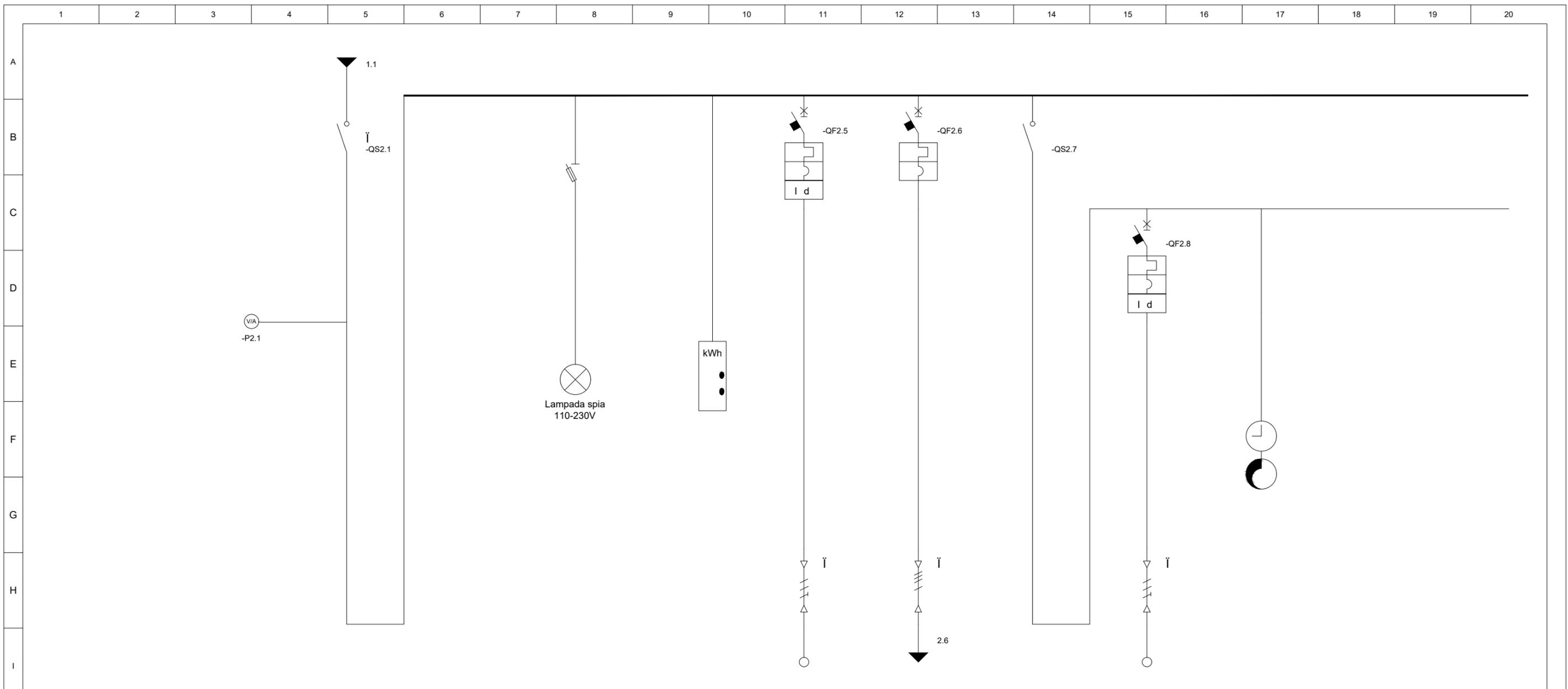
LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO: Adegumento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

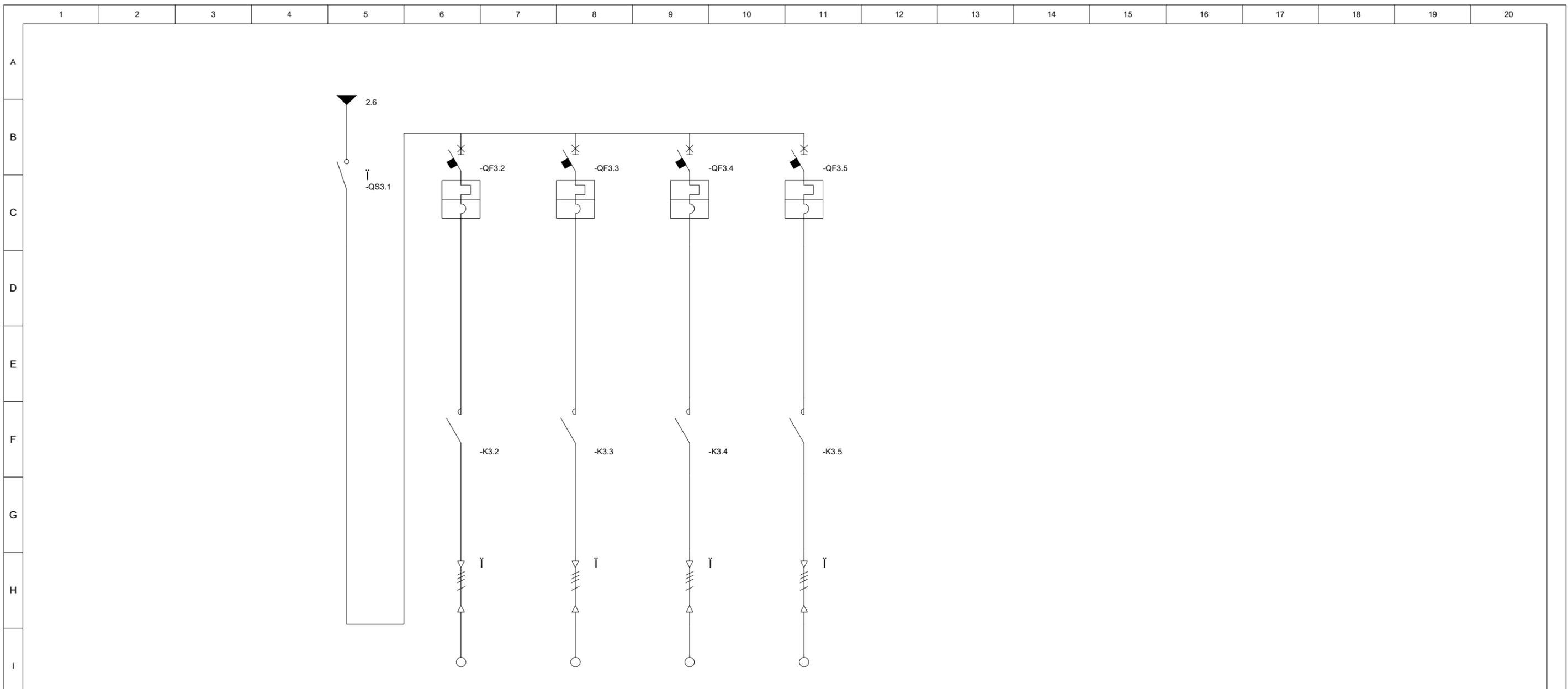
Redatto:

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 002 di 007



J	Utenza	DESCRIZIONE				GENERALE QE1				PRESA DI CORRENTE		CIRCUITI ILLUMINAZIONE		GENERALE AUSILIARI		GENERALE AUSILIARI	
	Tensione [V]	dU	%							231	0.22					231	0.08
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%							2.50	90					0.50	100
	In [A]	Cosphi								12.0	0.90					2.4	0.90
K	Produttore											ABB		ABB			
	Interruttore o Sezionatore	E204/25g 25A								S202L-C16 DDA202 AC-25/0,03		S204M-C16		E202/16r 16A		S202L-C10 DDA202 AC-25/0,03	
	Poi	In [A]	4P	25						2P	16	4P	16	2P	16	2P	10
	lth [A]	Idn [A]							16.0	0.030	16.0	16.0	16.0	10.0	10.0	10.0	0.030
	Im [A]	Icu/Icn [kA]							160.0	10.0	160.0	15.0	100.0	10.0			
L	Fusibile	Tipo	Taglia [A]														
	Contattore	Tipo	In [A]														
	Relè termico	Tipo	Settaggio [A]														
M	Linea di potenza	Tipo di cavo				Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE			
		Formazione				3G4				4x6				3G2.5			
		Lunghezza [m]	lz [A]							5	42.2	5	44.3			5	32.4
		IB L1 [A]	Num. di Posa	6.9							61	4.5	61	2.4		2.4	61
		IB L2 [A]	dU	%	15.3					10.8	0.20	4.5	0.03				0.07
	IB L3 [A]	lb min [kA]	4.5							0.19	4.5	0.20				0.19	
	IB N [A]	lb max [kA]	9.8						10.8	5.32	0.0	9.05	2.4		2.4	5.32	

N	PROGETTO: Adegumento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO							
	Redatto:										IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 004 DI 007							
	OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT																	

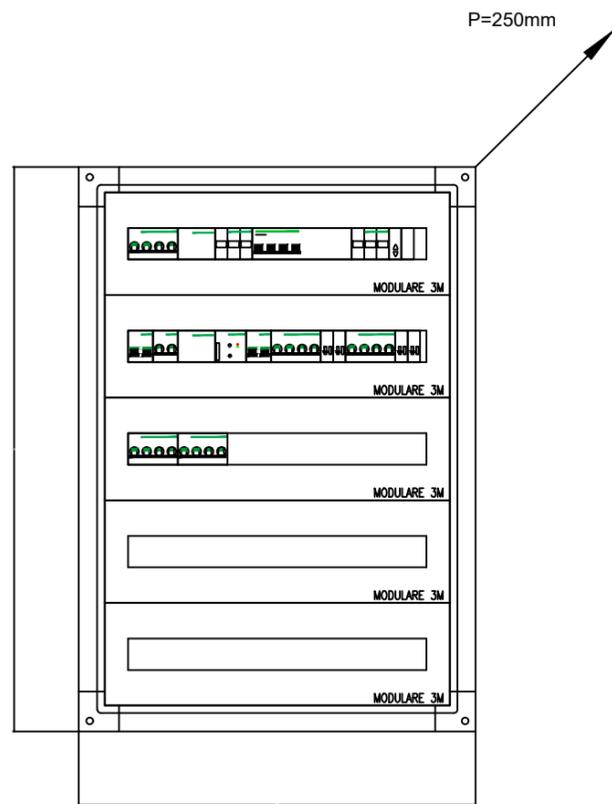


J	Utenza	Descrizione	CIRCUITI ILLUMINAZIONE		CIRCUITO L1		CIRCUITO L2		RISERVA		RISERVA										
		Tensione [V]	dU	%	400	0.13	400	0.47	400	0.05	400	0.05									
		Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%	0.70	100	0.70	100	0.70	100	0.70	100									
K	Interruttore o Sezionatore	Tipo	E204/25g 25A		S204-Z10		S204-Z10		S204-Z10		S204-Z10										
		Poi	In [A]	4P	25	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10								
		I _{th} [A]	I _{dn} [A]			10.0		10.0		10.0		10.0									
L	Fusibile	Tipo	Taglia [A]																		
	Contattore	Tipo	In [A]			AF09	22	AF09	22	AF09	22	AF09	22								
	Relè termico	Tipo	Settaggio [A]																		
M	Linea di potenza	Tipo di cavo			Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE										
		Formazione			4x(1x6)		4x(1x6)		4x(1x6)		4x(1x6)										
		Lunghezza [m]	I _z [A]			55	48.5	308	48.5	1	48.5	1	48.5								
		IB L1 [A]	Num. di Posa	4.5		1.1	61	1.1	61	1.1	61	1.1	61								
		IB L2 [A]	dU	%	4.5		1.1	0.08	1.1	0.42	1.1	0.00	1.1	0.00							
N	Redatto:	IB L3 [A]	I _b min [kA]	4.5		1.1	0.15	1.1	0.06	1.1	0.19	1.1	0.19								
		IB N [A]	I _b max [kA]	0.0		0.0	6.29	0.0	6.29	0.0	6.29	0.0	6.29								

PROGETTO: Adeguamento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)
OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 005_{DI} 007

Vista Frontale



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO
- CLASSE II
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

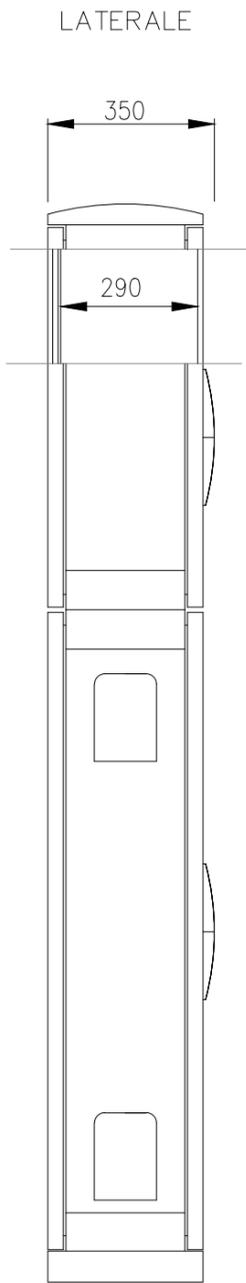
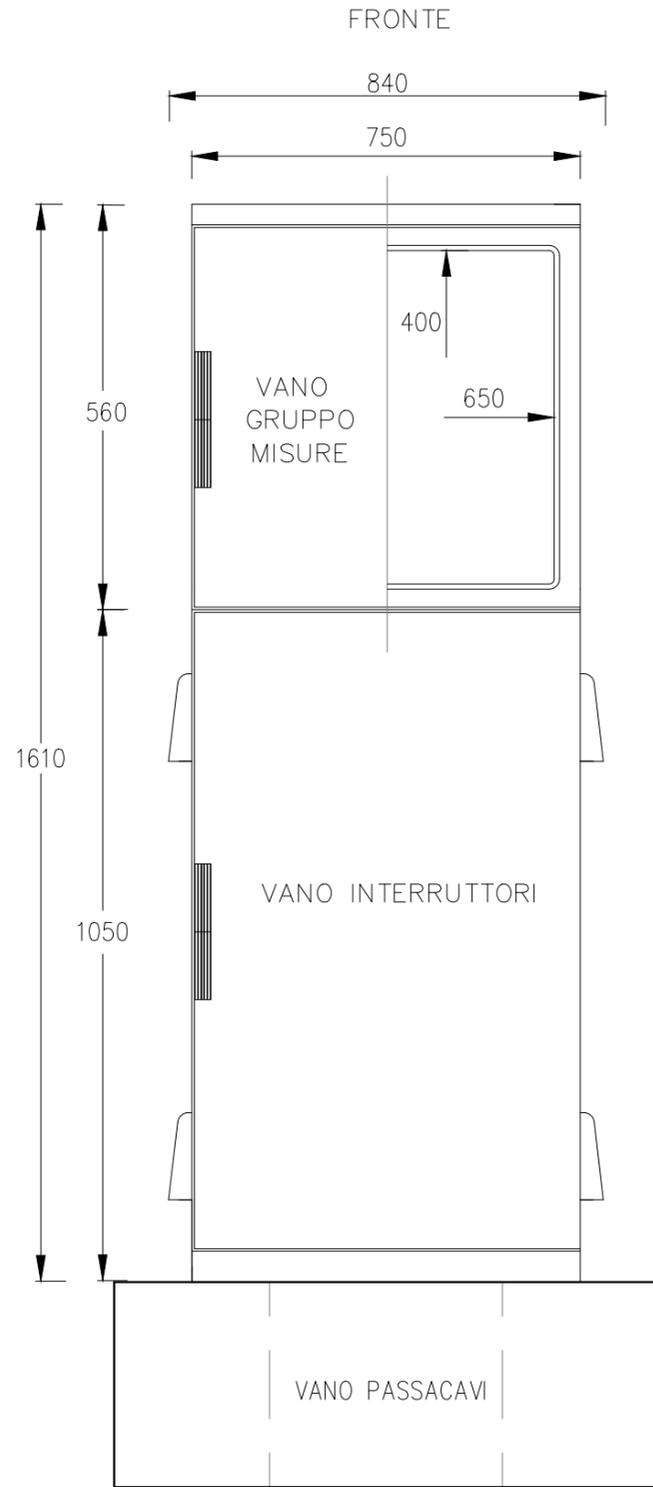
PROGETTO: Adegumento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

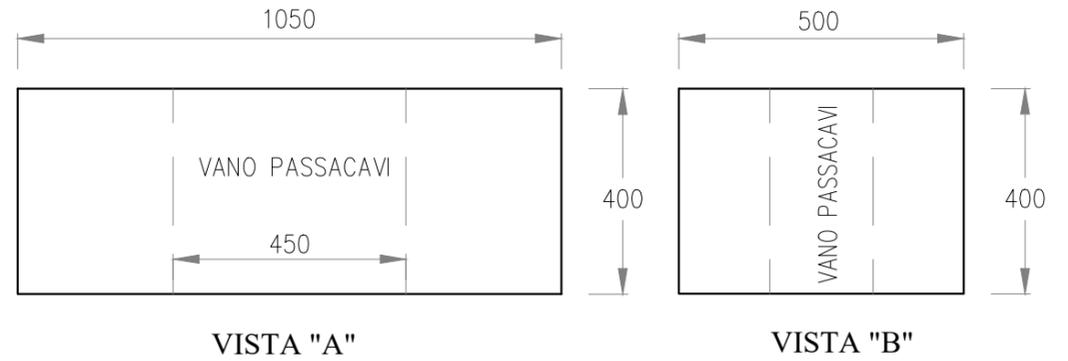
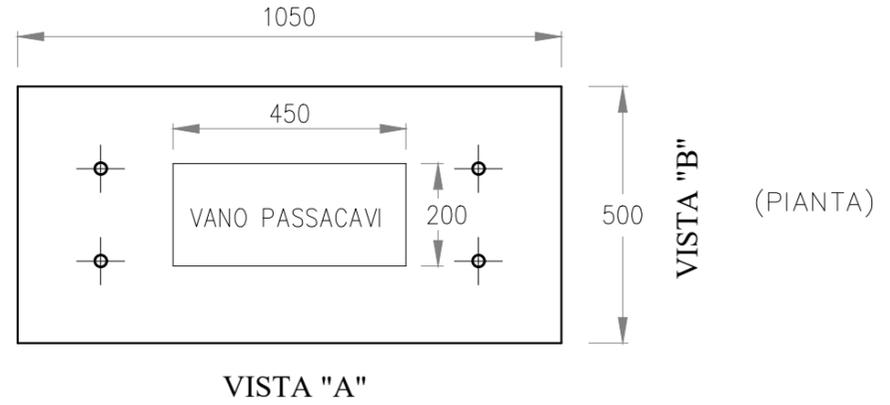
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 006_{DI} 007

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

PROGETTO: Adegumento Via Olivella al km 28+829 e viabilità di accesso all'area soccorso e fabbricato tecnologico al km 28+760 (NV12)
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF2R 22 E ZZ DX LF0800 001 A 007_{DI} 007

Redatto: