



Comune di Trani

Regione Puglia



OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA (MISE) DEI LOTTI I, II, III DISCARICA PER RSU SITA IN TRANI E DENOMINATA "PURO VECCHIO"

CIG: 7060424E30

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

AZIENDA MUNICIPALIZZATA IGIENE URBANA
Comune di Trani
Via Barletta, 161 - Trani
P.IVA 05487980723



PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.
via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.67
Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI
Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA
Dott. Ing. Sebanino GIOTTA
Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



Ing. Federico Cangialosi

Ing. Gianluca Intini

Dott. geol. Vito Specchio

Ing. Vincenzo Catalucci



Vito Specchio

ALLEGATO

EG.5.3

EG.5 - IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

SCALA:

...

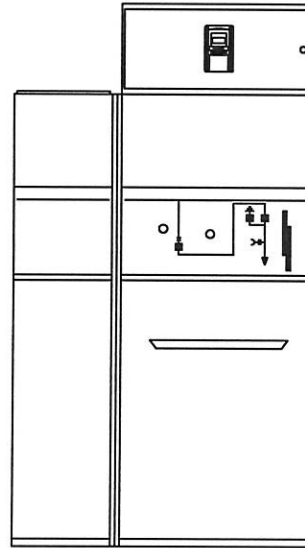
DATA: GIUGNO 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

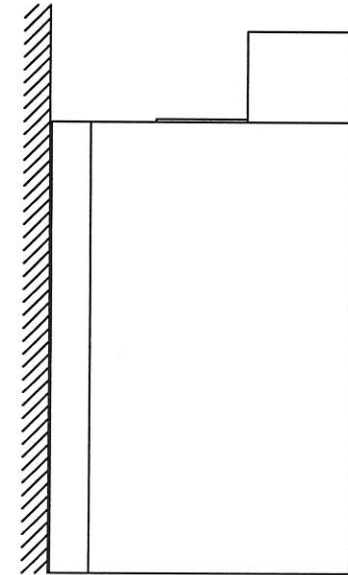
DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CARPENTERIA METALLICA
 TENSIONE NOMINALE (V): 20 KV
 CORRENTE NOMINALE (A): 630
 ALTEZZA indicativa (mm): 2100
 LARGHEZZA indicativa (mm): 1125
 PROFONDITA' indicativa (mm): 1230

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



Distanze dal muro:	POSTERIORE	≥ 150mm
	A DESTRA	≥ 50mm
	A SINISTRA	≥ 50mm

ALTEZZA DELL'IMPIANTO:	ALTEZZA DEL SOFFITTO H:
1750mm *)	H ≥ 2000mm
2100mm	H ≥ 2400mm
2300mm	H ≥ 2400mm

*) SENZA INSTALLAZIONE DELLA CANALINA PER I CAVI E SENZA QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE

ALTEZZA CANALINA CAVI: 60mm

PROFONDITÀ DI SERVIZIO: ≥ 800 / 1000mm (**))

**)) DIPENDENTE DALLA NORMATIVA NAZIONALE; PER LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL QUADRO VIENE CONSIGLIATA UNA DISTANZA MINIMA DI 1000mm.
 L'INTERRUTTORE ASPORTABILE TIPO 3AH6 RICHIEDE IN OGNI CASO 1000 MM.

APERTURA MINIMA DELLA PORTA PER IL TRASPORTO (LxA)		
PROFONDITÀ DELL'IMPIANTO	ALTEZZA DELL'IMPIANTO	APERTURA LIBERA DELLA PORTA LxA
1080 / 1230	1750	1200 / 1400 x 2000
1080 / 1230	2100	1200 / 1400 x 2300
1080 / 1230	2300	1200 / 1400 x 2500

PESI FONDAZIONI:

PESO SINGOLO PANNELLO INTERRUTTORE FINO A 750mm	$F_v = 5,0kN$
PESO SINGOLO PANNELLO INTERRUTTORE 875mm	$F_v = 5,5kN$
PESO SINGOLO PANNELLO SEZIONATORE FINO A 500mm	$F_v = 3,0kN$
PESO SINGOLO PANNELLO MISURE 750mm	$F_v = 4,0kN$
PESO UNITÀ PRONTA DA TRASPORTARE	$P_a = 6kN/m^2$

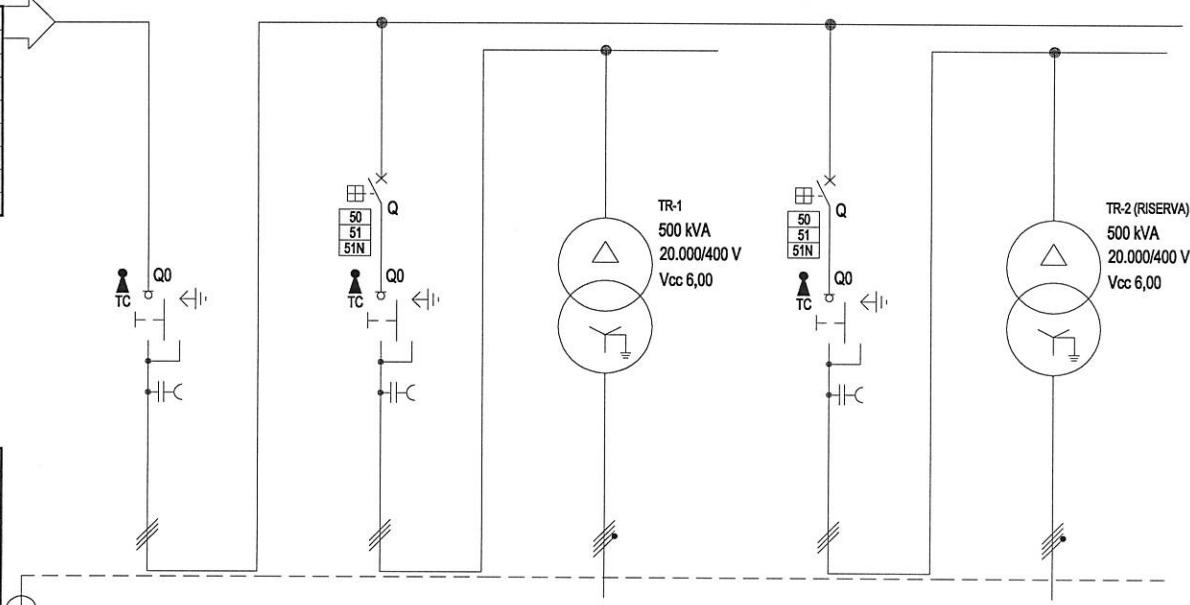
					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO DERIVAZIONE LINEA MT Q-MT1				Q-MT1	
					Disegn.:		Note:					
					Contr.:							
					Visto:							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
									2	-		

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

QUADRO ELETTRICO Q-MT2 QUADRO CABINA DI TRASFORMAZIONE

					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)			
					Disegn.:		Note:		
					Contr.:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				

Da Quadro:	Q-MT1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3x95)
Lunghezza [m]:	90
Tensione [V]:	50
Frequenza [Hz]:	20000
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	
Ik Max [kA]:	
Tensione nominale di impiego [V]:	20000
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

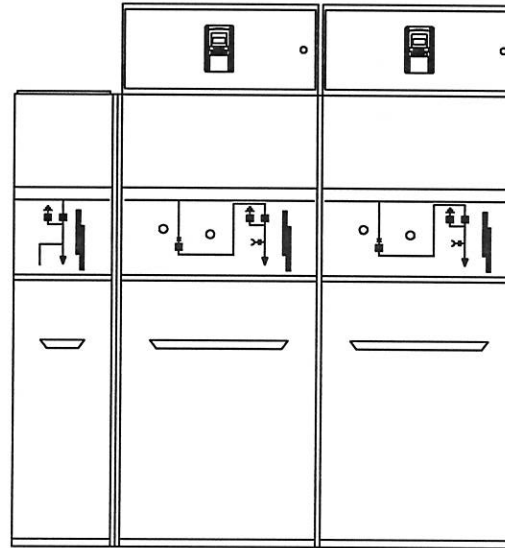
Sigla utenza				TRASFORMATORE		TRASFORMATORE	
Descrizione				TR-1		TR-2	
Potenza Contemporanea [kW]		330	330	330	330	330	330
Corrente (Ib) [A]		9,686	9,686	489	9,686	489	489
CosFi		0,989	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	---	SIEMENS	---	---
	Modello	Sezionatore	50/51/50N/51N	---	50/51/50N/51N	---	---
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---	1.000/300/1.000	---	1.000/300/1.000	---	---
	In (max/min/reg) [A]	---	630/10 / 630	---	630/10 / 630	---	---
	Poli / Curva	3 x 1.250	3 x 630 / N.C.	---	3 x 630 / N.C.	---	---
P.d.l. [kA]	---	25	---	25	---	---	
I differenziale [A]	---	20	---	20	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0	0,01	0,16	0,01	0,16	0,16
	Sigla	---	---	FG16R16	---	FG16R16	---
	Lungh /L. max Prot [m]	---	20/---	15/0	20/---	15/0	15/0
	Posa	---	143/3M_A3/30/1	143/9U61_20/1	143/3M_A3/30/1	143/9U61_20/1	143/9U61_20/1
	Sezione [mmq]	---	1(3x95)	3x(3x1x185)+2x1x185N+2x1x185PE	1(3x95)	3x(3x1x185)+2x1x185N+2x1x185PE	3x(3x1x185)+2x1x185N+2x1x185PE
	Portata (Iz) [A]	---	190	861	190	861	861

Data:		Impianto:		QUADRO CABINA TRASFORMAZIONE Q-MT2				Q-MT2				
Disegn.:		DISCARICA "PURO VECCHIO"										
Contr.:		TRANI (BAT)										
Visto:		Note:		Nome File:				Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Foglio:				Segue:		Nr. Disegno:	
					1				2			

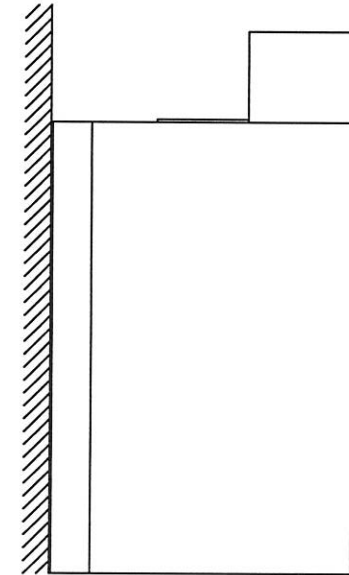
DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CARPENTERIA METALLICA
 TENSIONE NOMINALE (V): 20 KV
 CORRENTE NOMINALE (A): 630
 ALTEZZA indicativa (mm): 2100
 LARGHEZZA indicativa (mm): 1875
 PROFONDITA' indicativa (mm): 1230

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



Distanze dal muro:	POSTERIORE	≥ 150mm
	A DESTRA	≥ 50mm
	A SINISTRA	≥ 50mm

ALTEZZA DELL'IMPIANTO:	1750mm *)	ALTEZZA DEL SOFFITTO H:	H ≥ 2000mm
	2100mm		H ≥ 2400mm
	2300mm		H ≥ 2400mm

*) SENZA INSTALLAZIONE DELLA CANALINA PER I CAVI E SENZA QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE

ALTEZZA CANALINA CAVI: 60mm

PROFONDITÀ DI SERVIZIO: ≥ 800 / 1000mm (**))

**)) DIPENDENTE DALLA NORMATIVA NAZIONALE; PER LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL QUADRO VIENE CONSIGLIATA UNA DISTANZA MINIMA DI 1000mm. L'INTERRUTTORE ASPORTABILE TIPO 3AH6 RICHIEDE IN OGNI CASO 1000 MM.

APERTURA MINIMA DELLA PORTA PER IL TRASPORTO (LxA)		
PROFONDITÀ DELL'IMPIANTO	ALTEZZA DELL'IMPIANTO	APERTURA LIBERA DELLA PORTA LxA
1080 / 1230	1750	1200 / 1400 x 2000
1080 / 1230	2100	1200 / 1400 x 2300
1080 / 1230	2300	1200 / 1400 x 2500

PESI FONDAZIONI:	
PESO SINGOLO PANNELLO INTERRUTTORE FINO A 750mm	F _v = 5,0kN
PESO SINGOLO PANNELLO INTERRUTTORE 875mm	F _v = 5,5kN
PESO SINGOLO PANNELLO SEZIONATORE FINO A 500mm	F _v = 3,0kN
PESO SINGOLO PANNELLO MISURE 750mm	F _v = 4,0kN
PESO UNITÀ PRONTA DA TRASPORTARE	P _a = 6kN/m ²

					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO CABINA TRASFORMAZIONE Q-MT2				Q-MT2		
					Disegn.:		Note:						
					Contr.:								
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File:				Committente:	Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

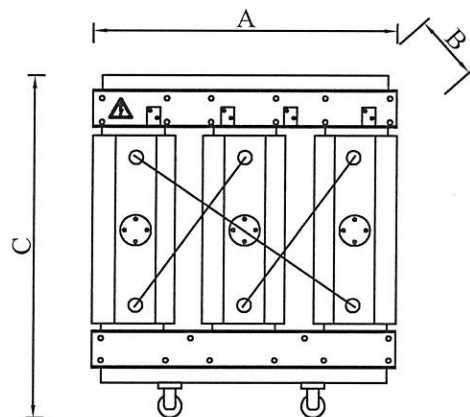
TRASFORMATORE ELETTRICO DI MEDIA/BASSA TENSIONE - TR1/TR2

POTENZA NOMINALE 500 kVA
 TENSIONE PRIMARIA 20 kV
 TENSIONE SECONDARIA 400 V
 TENSIONE ISOLAMENTO 24 kV
 PRESE REGOLAZIONE + 2*2.5%
 GRUPPO COLLEGAMENTI/VETTORIALE Dyn11
 PESO (indicativo) 1910 kg
 GRADO PROTEZIONE IP00

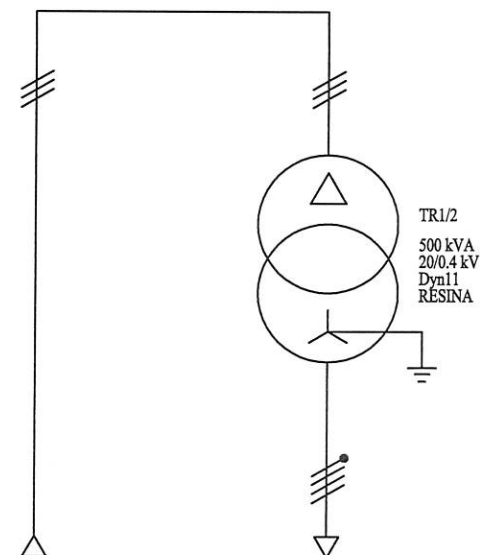
FASI 3
 FREQUENZA 50 Hz
 TENSIONE DI CORTO CIRCUITO 6%
 PERDITE A VUOTO (indicativo) 902 W
 PERDITE DOVUTE AL CARICO (indicativo) 5630 W
 CORRENTE NOMINALE PRIMARIA 14,45 A
 CORRENTE NOMINALE SECONDARIA 722 A
 CORRENTE CORTO CIRCUITO ---
 NOTE ---

CORRENTE NOMINALE I_n
 SOVRACCARICO AMMISSIBILE $I_n + 10\%$
 CORRENTE DI INSERZIONE $8 I_n$ (CORRENTE SUL PRIMARIO)
 AMPIEZZA CORRENTE DI INSERZIONE 0.45 s
 CORRENTE MT PER GUASTO BT $I_{cc BT} / K_{spire}$
 PROTEZIONE TERMICA AVVOLGIMENTI TERMOSONDE PT100
 PROTEZIONE TERMICA NUCLEO TERMOSONDE PT100

DIMENSIONI INDICATIVE (A X B X C) 1415 x 855 x 1710 mm
 CLASSE UMIDITA' INQUINAMENTO E2
 CLASSE TEMPERATURA MINIMA C2
 CLASSE INCENDIO F1
 NORMA DI RIFERIMENTO CEI 14-8
 DESCRIZIONE TRASFORMATORE A SECCO PER INTERNO
 NOTE ---



VISTA INDICATIVA



COLLEGAMENTO CON TERNA DI CAVI UNIPOLARI tipo RG7H1R/Gr 20kV sez. 3(1X95) mmq

terminazioni unipolari per interno, del tipo a secco (termorestringenti) e capocorda a compressione con doppia crimpatura

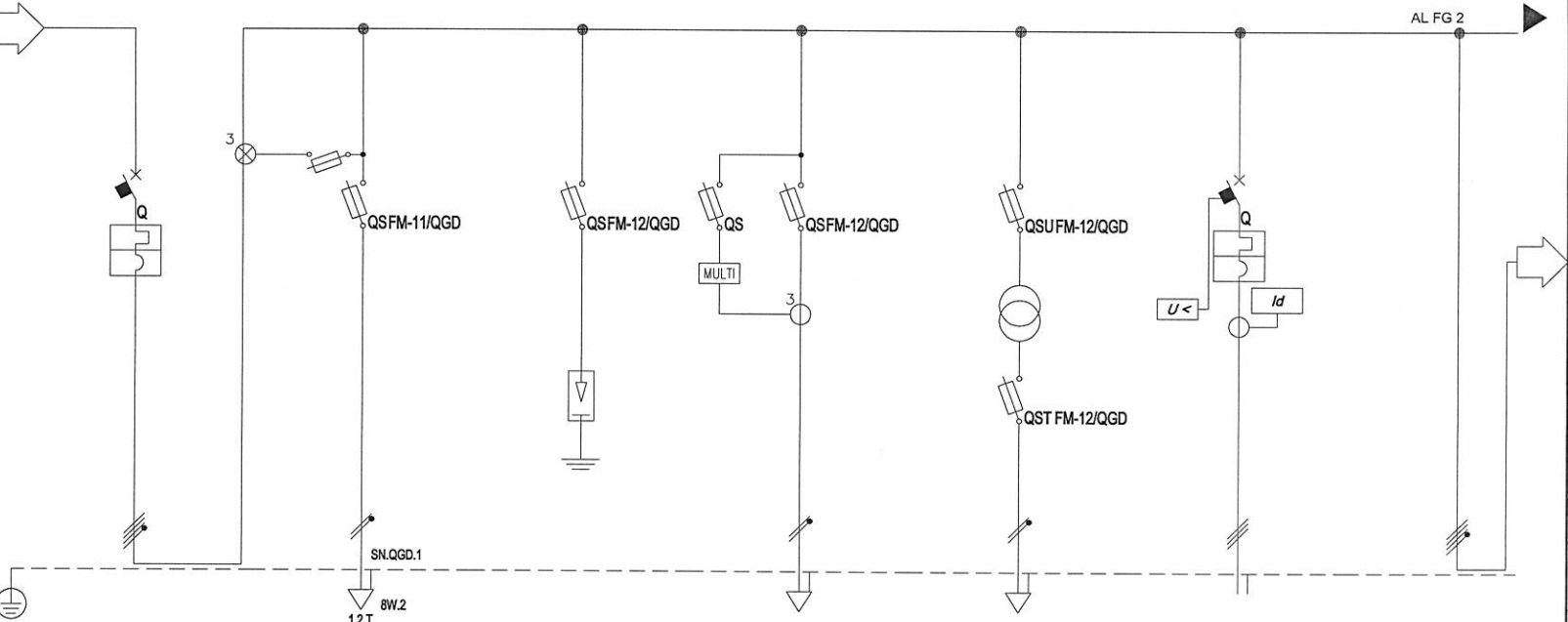
DAL QUADRO QE-MT1

COLLEGAMENTO CON CAVI UNIPOLARI

AL QUADRO Q-BT NEW

					Data:	Impianto:			TRASFORMATORI DI POTENZA				
					Disegn.:	DISCARICA "PURO VECCHIO"							
					Contr.:	TRANI (BAT)							
					Note:								
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
											3	-	

Da Quadro:	TR-1
Partenza:	TRASFORMATORE
Cavo [mm²]:	4(3x1x150)+(2PE150)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

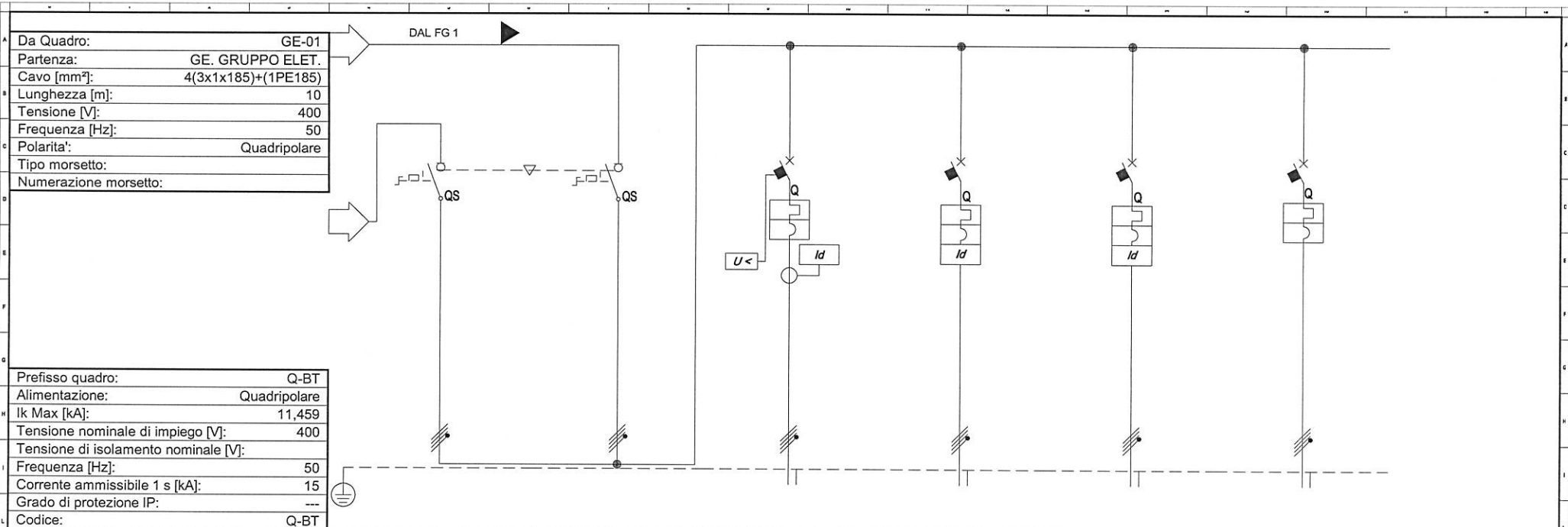


Prefisso quadro:	Q-BT NEW
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	11,472
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q-BT NEW

Sigla utenza		
Descrizione		
Potenza Contemporanea [kW]		
Corrente [Ib] [A]		
CosFi		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS
	Modello	VL800.LI.ETU
	Esecuzione	
	Im (max/min/reg) [A]	6.400/1.000/6.400
	In (max/min/reg) [A]	800/320 / 800
	Poli / Curva	3P x 800 + N / N.C.
P.d.l. [kA]	55	
I differenziale [A]	—	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,16
	Sigla	—
	Lungh /L max Prot [m]	—/—
	Posa	—
	Sezione [mmq]	—
Portata (Iz) [A]	—	

	INT. GEN. TR1	LAMPADE DI SEGNALAZIONE	SCARICATORE	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	ALIM. Q-RIF	
	GENERALE TR1	Lampade Spia	Scaricatore di Sovratensione	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	QUADRO RIFAS. DA 500	
	315	0,01	0,01	0,01	0,01	0	315
	457	0,048	0,048	0,048	0,048	217	521
	0,997	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0,873
	100	100	100	100	100	100	100
	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	—
	VL800.LI.ETU	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3VA12 L/T TM240 ATAM+Dif.A.d70mm	—
	—/—/27	—/—/27	—/—/27	—/—/27	—/—/27	2.500/1.250/2.500	—/—/—
	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	250/175 / 250	—/—/—
	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	3 x 250 / N.C.	—
	55	50	50	50	50	55	—
	—	—	—	—	—	3 - Cl. A	—
	100	100	100	100	100	100	100
	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,25	0,16
	—	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16R16	—
	—/—	2/76	2/797	2/797	2/797	10/424	1/—
	—	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/5U14 /25/1,04	115/1U_1/30/0,8
	—	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	3(1x70)+(1PE70)	—
	—	20	84	84	84	290	—

Data:					Impianto:					QUADRO GEN.BASSA TENSIONE "Q-BT NEW					Q-BT NEW				
Disegn.:					DISCARICA "PURO VECCHIO"														
Contr.:					TRANI (BAT)														
Visto:					Note:					Nome File:					Foglio:				
										00000301					1				
										Committeente:					Segue:				
															2				
															Nr. Disegno:				



Da Quadro: GE-01
Partenza: GE. GRUPPO ELET.
Cavo [mm²]: 4(3x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]: 10
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Prefisso quadro: Q-BT
Alimentazione: Quadripolare
Ik Max [kA]: 11,459
Tensione nominale di impiego [V]: 400
Tensione di isolamento nominale [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15
Grado di protezione IP: ---
Codice: Q-BT

Sigla utenza
Descrizione
Potenza Contemporanea [kW]
Corrente [A]
CosFi
Coeff. di Contemporaneità [%]
Schema Funzionale
PROTEZIONE
Marca
Modello
Esecuzione
Im (max/min/reg) [A]
In (max/min/reg) [A]
Poli / Curva
P.d.I. [kA]
I differenziale [A]
Coeff. Utilizzazione Ku [%]
Contattore Tipo

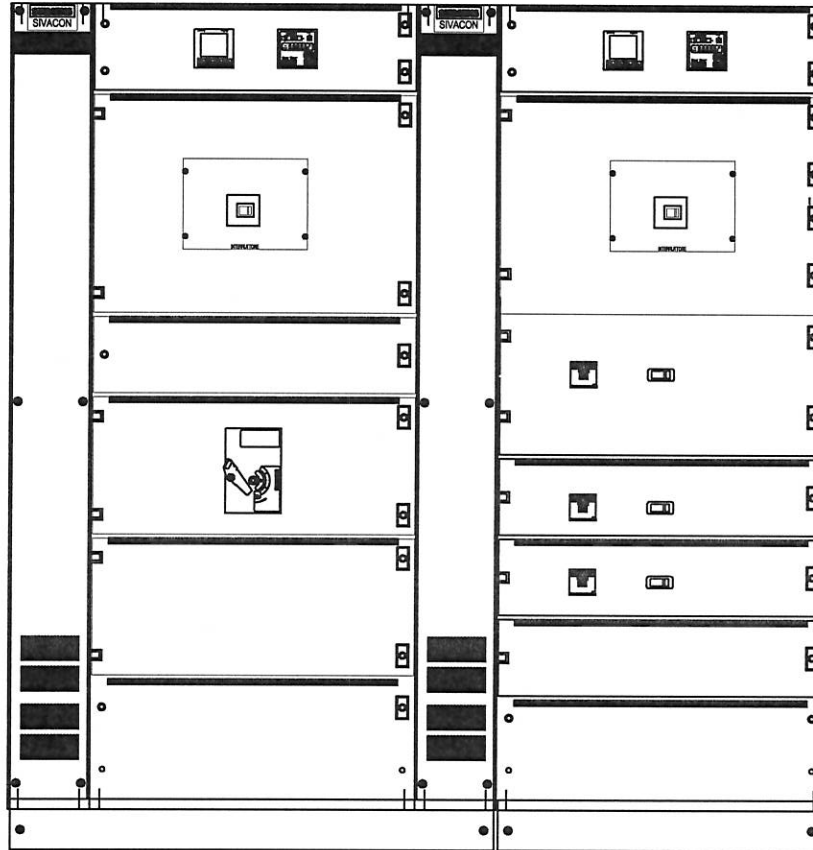
	SCAMBIO RETE/GE/RETE	SCAMBIO RETE/GE/GE	ALIM. Q-GENP	ALIM. Q-PST	ALIM. Q-SERV	ALIM. RISERVA
	SCAMBIO RETE/GE	SCAMBIO RETE/GE	ALIM. QDR. GEN. POMPE FONDO CAVA	ALIM. QDR. POMPE/TORCIA/SOFFIANTI	ALIM. QDR. SERVIZI IMPIANTO	ALIM. RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]	315	315	105	87	123	0
Corrente [A]	521	521	179	146	197	0
CosFi	0,873	0,873	0,85	0,881	0,9	—
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE						
Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello	3KA71514AA00	3KA71514AA00	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R+Dif.A.d70mm	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R+Dif.A.d70mm	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R+Dif.A.d70mm	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R
Esecuzione						
Im (max/min/reg) [A]	—/—/—	—/—/—	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500
In (max/min/reg) [A]	—/—/—	—/—/—	250/175 / 250	250/175 / 250	250/175 / 250	250/175 / 250
Poli / Curva	3P x 800 + N	3P x 800 + N	3P x 250 + N / N.C.	3P x 250 + N / N.C.	3P x 250 + N / N.C.	3P x 250 + N / N.C.
P.d.I. [kA]	—	—	36	36	36	36
I differenziale [A]	—	—	3 - Cl. A	3 - Cl. A	3 - Cl. A	—
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,17	0,17	0,44	0,82	0,61	0,17
Sigla	—	—	FG16R16	FG16R16	FG16R16	—
Lungh /L max Prot [m]	—/—	—/—	10/162	60/368	20/187	—/—
Posa	—	—	143/5U13_/25/1,04	143/9U61_/20/0,9	143/5U14_/25/0,832	—
Sezione [mmq]	—	—	4(1x170)+(1PE35)	4(1x150)+(1PE35)	4(1x95)+(1PE50)	—
Portata (Iz) [A]	—	—	290	258	285	—

Data:					Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)					QUADRO GEN.BASSA TENSIONE Q-BT					Q-BT NEW																			
Disegn.:					Note:																													
Contr.:										Nome File: 00000302					Committente:					Foglio: 2					Segue: 3					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:																													

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: METALLICO
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 800
 ALTEZZA (mm): 2100
 LARGHEZZA (mm): 2000
 PROFONDITA' (mm): 800
 TIPO FONDO: PANNELLI
 TIPO LATERALE: PANNELLI
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 41
 FORMA COSTRUTTIVA: 3B
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035

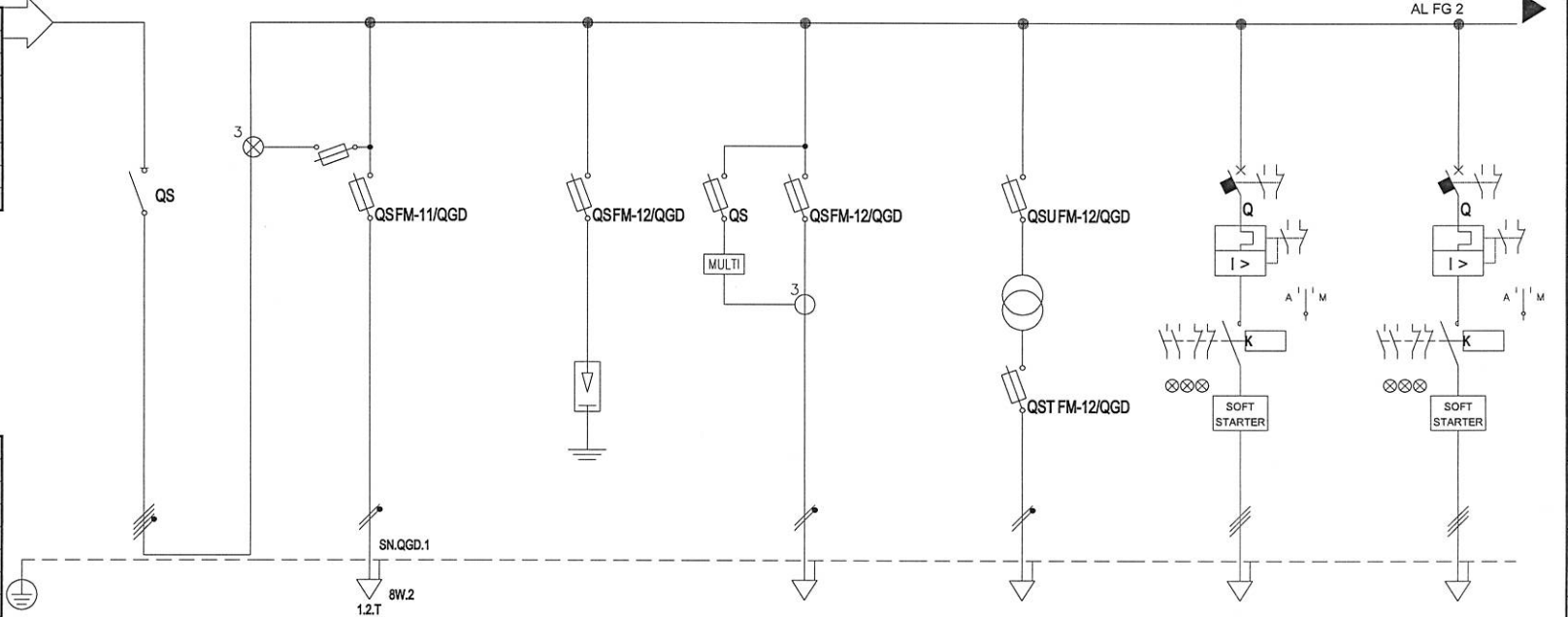
VISTA FRONTALE



					Data:	Impianto:	QUADRO GEN.BASSA TENSIONE "Q-BT NEW				Q-BT NEW	
					Disegn.:	DISCARICA "PURO VECCHIO"						
					Contr.:	TRANI (BAT)						
					Visto:	Note:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
										3	-	

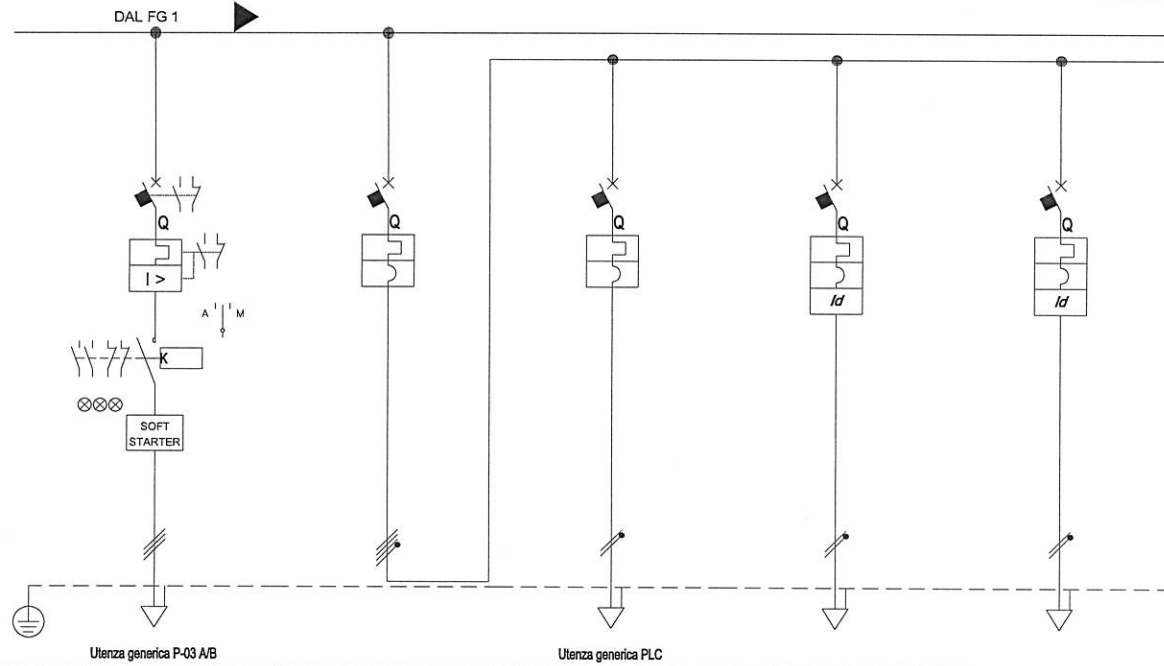
Da Quadro:	Q-BT
Partenza:	ALIM. Q-GENP
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	Q-GENP
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10,56
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q-GENP



Sigla utenza	GEN. Q-GENP	LAMPADE DI SEGNALAZIO	SCARICATORE	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	P-01 A/B	P-02 A/B	
	GEN. Q-GENP	Lampade Spia	Scaricatore di Sovratensione	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	ALIM. QUADRO COMMUTAZ. POMPE	ALIM. QUADRO COMMUTAZ. POMPE	
Descrizione	GEN. Q-GENP	Lampade Spia	Scaricatore di Sovratensione	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	ALIM. QUADRO COMMUTAZ. POMPE	ALIM. QUADRO COMMUTAZ. POMPE	
Potenza Contemporanea [kW]	105	0,01	0,01	0,01	0,01	35	35	
Corrente (Ib) [A]	179	0,048	0,048	0,048	0,048	59	59	
CosFi	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	0,85	0,85	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	3KA71234AA00	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	IC 37kW 75A 50kA -C10-T1-AC3-S3	IC 37kW 75A 50kA -C10-T1-AC3-S3
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---	---I27	---I27	---I27	---I27	---I975	---I975
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---	---/10	---/10	---/10	---/10	75/57 / 75	75/57 / 75
	Poli / Curva	3P x 250 + N	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	3 x 75 / N.C.	3 x 75 / N.C.
P.d.l. [kA]	---	50	50	50	50	50	50	
I differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con I _b) [%]	0,44	0,44	0,44	0,44	3,9	3,3	
	Sigla	---	FG160R16/FG16R16 PE	FG160R16/FG16R16 PE	FG160R16/FG16R16 PE	FG160R16/FG16R16 PE	FG16R16	FG16R16
	Lungh /L max Prot [m]	---	2/2.000	2/21.100	2/21.100	2/21.100	850/876	700/876
	Posa	---	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/9U61_20/1	143/9U61_20/1
	Sezione [mmq]	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	3(1x150)+(1PE95)	3(1x150)+(1PE95)
Portata (I _z) [A]	---	20	84	84	84	287	287	

				Data:	Impianto:	QUADRO POMPE FONDO CAVA Q-GENP			Q-GENP	
				Disegn.:	DISCARICA "PURO VECCHIO"					
				Contr.:	TRANI (BAT)					
				NOTE:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File:	Comittente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
						00000401		1	2	

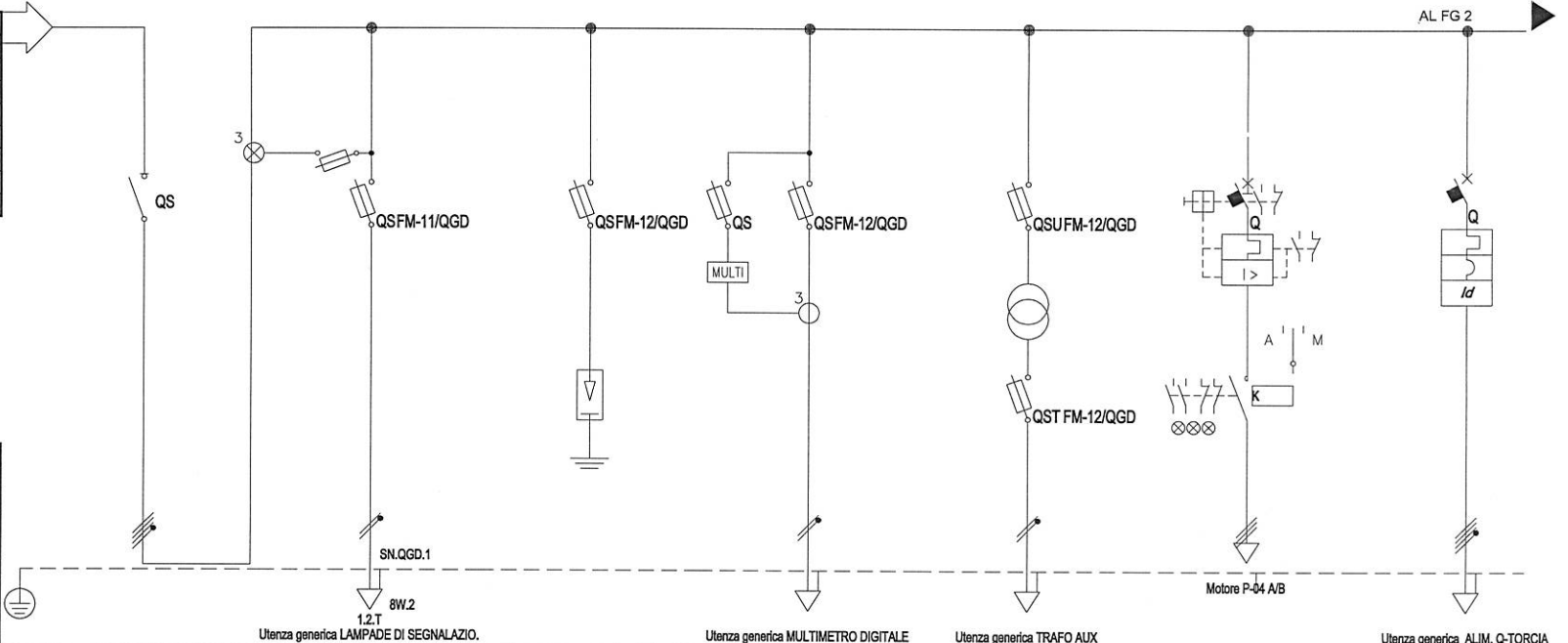


Sigla utenza		P-03 A/B	GEN. AUSILIARI	PLC	RISERVA	RISERVA	
Descrizione		ALIM. QUADRO COMMUTAZ. POMPE		PLC	RISERVA	RISERVA	
Potenza Contemporanea	[kW]	35	0,1	0,1	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	59	0,481	0,481	0	0	
CosFi		0,85	0,9	0,9	-	-	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	IC 37kW 75A 50kA -C10-T1-AC3-S3	SSP94257KC47	5SL45067	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	-/-/975	-/-/250	-/-/60	-/-/160	-/-/100
	In (max/min/reg)	[A]	75/57 / 75	-/- / 25	-/- / 6	-/- / 16	-/- / 10
	Poli / Curva		3 x 75 / N.C.	4 x 25 / C	1P x 6 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l.	[kA]	50	50	10	10	10
I differenziale	[A]	-	-	-	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,1	0,44	0,48	0,44	
	Sigla		FG16R16	-	FG16OR16/FG16R16 PE	-	
	Lungh /L. max Prot	[m]	650/876	-/-	20/2.937	-/-	
	Posa		143/9U61_20/1	-	143/8M61_30/0,744	-	
	Sezione	[mmq]	3(1x150)+(1PE95)	-	1(2x6)+(1PE6)	-	
	Portata (Iz)	[A]	287	-	36	-	

Data:		Impianto:		QUADRO POMPE FONDO CAVA Q-GENP		Q-GENP	
Disegn.:		DISCARICA "PURO VECCHIO"					
Contr.:		TRANI (BAT)					
Visto:		Note:		Nome File:		Segue:	
				00000402		2	
				Committente:		3	
						Nr. Disegno:	

Da Quadro:	Q-BT
Partenza:	ALIM. Q-PST
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

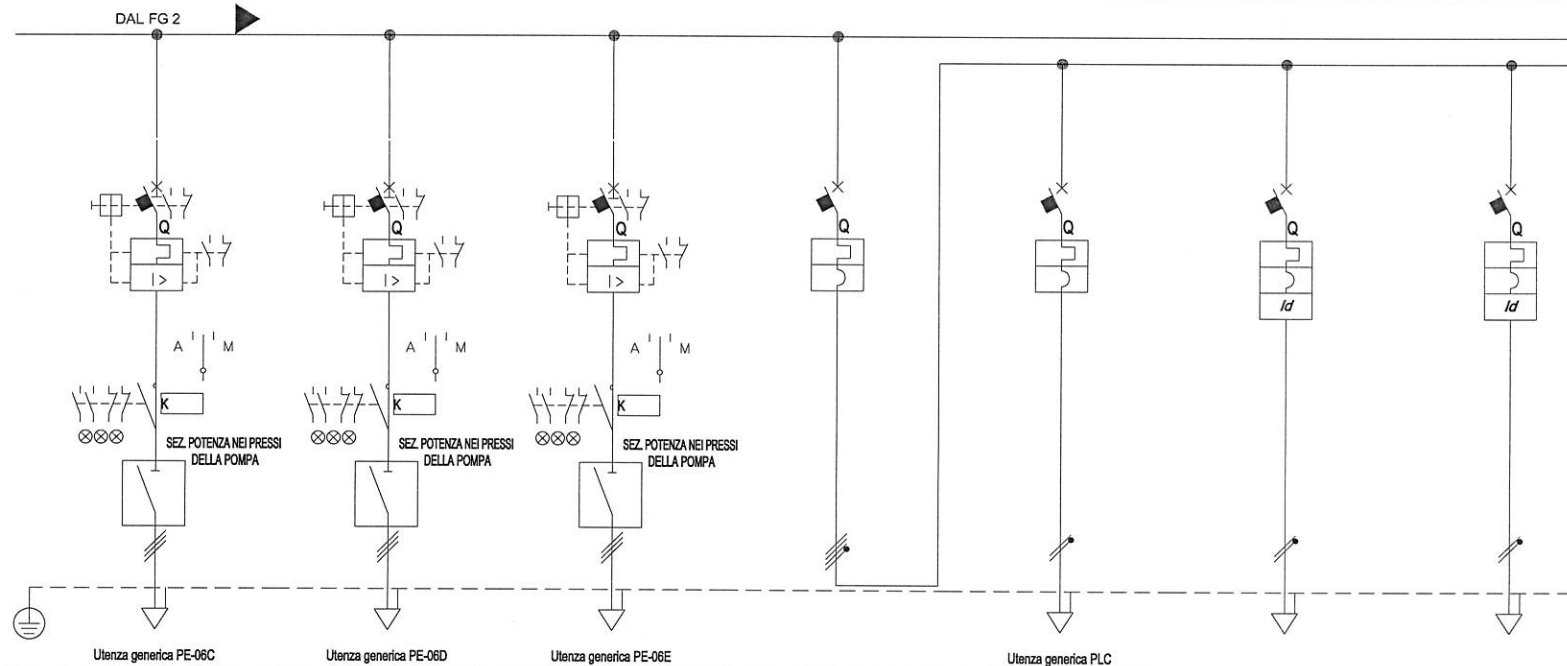
Prefisso quadro:	Q-PST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,28
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q-PST



Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	
Protezione	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	

	GEN. Q-PST	LAMPADE DI SEGNALAZIONE	SCARICATORE	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	P-04 A/B	ALIM. Q-TORCIA
Descrizione	GEN. Q-PST	Lampade Spia	Scaricatore di Sovratensione	MULTIMETRO DIGITALE	TRAFO AUX	ALIM. QUADRO DI COMMUTAZIONE	ALIM. QDR. TORCIA
Potenza Contemporanea [kW]	87	0,01	0,01	0,01	0,01	14	1
Corrente (Ib) [A]	146	0,048	0,048	0,048	0,048	22	1,604
CosFi	0,861	0,9	0,9	0,9	0,9	0,88	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
Protezione							
Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello	3KA71324AA00	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	IC 15kW 28A-C10-T1-AC3-S0-Inno	5SY84107+5SM23426
Esecuzione							
Im (max/min/reg) [A]	---	---I27	---I27	---I27	---I27	---I336	---I100
In (max/min/reg) [A]	---	---/10	---/10	---/10	---/10	28/23 / 28	---/10
Poli / Curva	3P x 250 + N	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	3 x 28 / N.C.	4 x 10 / C
P.d.l. [kA]	---	50	50	50	50	55	40
I differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	3,29	1,28
Sigla	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
Lungh /L. max Prot [m]	---	2/2.000	2/21.095	2/21.095	2/21.095	350/453	380/2.658
Posa	---	143/2M33A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/8M61_30/0,93	143/8M61_25/0,864
Sezione [mmq]	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	1(3x25)+(1PE16)	1(4x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]	---	20	84	84	84	86	48

					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)			QUADRO POMPE/TORCIA/SOFFIANTI Q-PST				Q-PST	
					Disegn.:	Note:			Nome File: 00000501				Committente:	
					Contr.:				Foglio: 1		Segue: 2		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:									



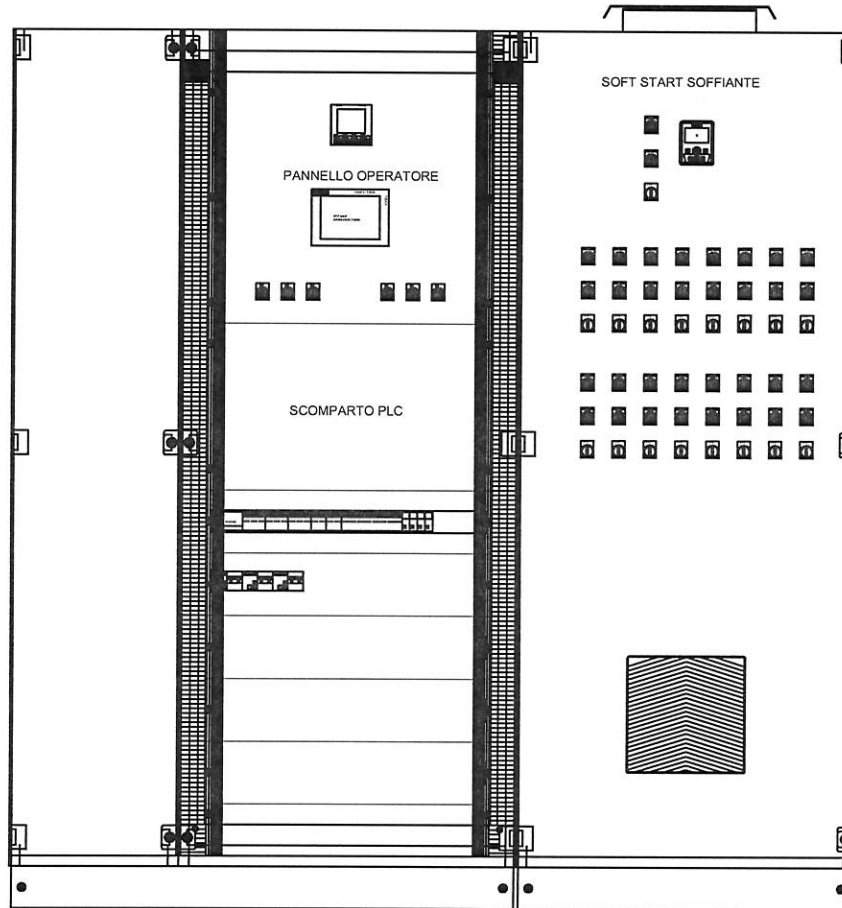
Sigla utenza		PE-06C	PE-06D	PE-06E	GEN. AUSILIARI	PLC	RISERVA	RISERVA	
Descrizione		POMPA POZZO 3° LOTTO ESIST.	POMPA POZZO 3° LOTTO ESIST.	POMPA POZZO 3° LOTTO ESIST.		PLC	RISERVA	RISERVA	
Potenza Contemporanea	[kW]	5,5	12	12	0,1	0,1	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	9,339	20	20	0,481	0,481	0	0	
CosFi		0,85	0,85	0,85	0,9	0,9	-	-	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	IC 7,5kW 16A-C10-T1-AC3-S00-Inno	IC 15kW 32A-C10-T1-AC3-S0-Inno	IC 15kW 32A-C10-T1-AC3-S0-Inno	5SP94257KC47	5SL45067	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	-/-/192	-/-/384	-/-/384	-/-/250	-/-/60	-/-/160	-/-/100
	In (max/min/reg)	[A]	16/11 / 16	32/27 / 32	32/27 / 32	- / 25	- / 6	- / 16	- / 10
	Poli / Curva		3 x 16 / N.C.	3 x 32 / N.C.	3 x 32 / N.C.	4 x 25 / C	1P x 6 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l.	[kA]	55	20	20	50	10	10	10
I differenziale	[A]	-	-	-	-	-	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,16	3,28	3,5	0,82	0,86	0,82	0,82
	Sigla		FG16R16	FG16R16	FG16R16	-	FG16R16/FG16R16 PE	-	-
	Lungh /L max Prot	[m]	350/479	550/715	600/715	-/-	20/2.623	-/-	-/-
	Posa		143/9U61 /20/0,9	143/9U61 /20/0,9	143/9U61 /20/0,9	-	143/8M61 /30/0,744	-	-
	Sezione	[mmq]	3(1x10)+(1PE10)	3(1x35)+(1PE16)	3(1x35)+(1PE16)	-	1(2x6)+(1PE6)	-	-
Portata (Iz)	[A]	53	109	109	-	36	-	-	

Data:		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO POMPE/TORCIA/SOFFIANTI Q-PST				Q-PST		
Disegn.:		Note:		Nome File: 00000503				Committente:		
Contr.:				Foglio: 3				Segu.:		
Visto:				Nr. Disegno:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: METALLICO
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 250
 ALTEZZA (mm): 2100
 LARGHEZZA (mm): 2200
 PROFONDITA' (mm): 600
 TIPO FONDO: PANNELLI
 TIPO LATERALE: PANNELLI
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 54
 FORMA COSTRUTTIVA: 2B
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035

VISTA FRONTALE



					Data:	Impianto:	QUADRO POMPE/TORCIA/SOFFIANTI Q-PTS					Q-PTS	
					Disegn.:	DISCARICA "PURO VECCHIO"							
					Contr.:	TRANI (BAT)							
					Note:								
					Visto:	Nome File:					Committente:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.							Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
											5	6	

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

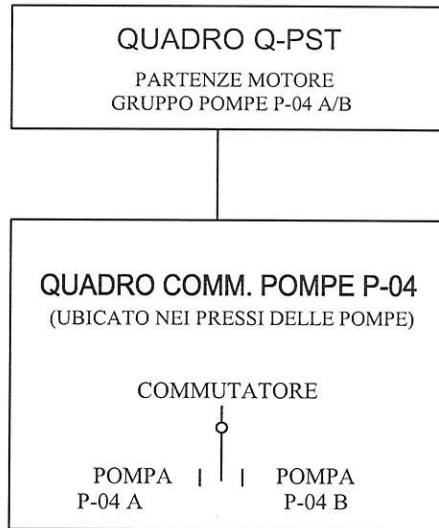
TIPO DI QUADRO: ARMADIO STRADALE
 SERIE "CONCHIGLIA" O SIMILARE
 MATERIALE: SMC (VETRORESINA)
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 200
 ALTEZZA (mm): 1150
 LARGHEZZA (mm): 650
 PROFONDITA' (mm): 450
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 55
 FORMA COSTRUTTIVA: 1
 ACCESSORI: PIASTRA DI FONDO, ACCESSORI PER INGHIS.
 A PAVIMENTO

**PARTICOLARE SEZ. DI POTENZA
 PER POMPE**



**PARTICOLARI DEI N.1 QUADRI DI COMMUTAZIONE POMPE/SOFFIANTI
 (UBICATI NEI PRESSI DELLE POMPE)**

SCHEMA DI PRINCIPIO



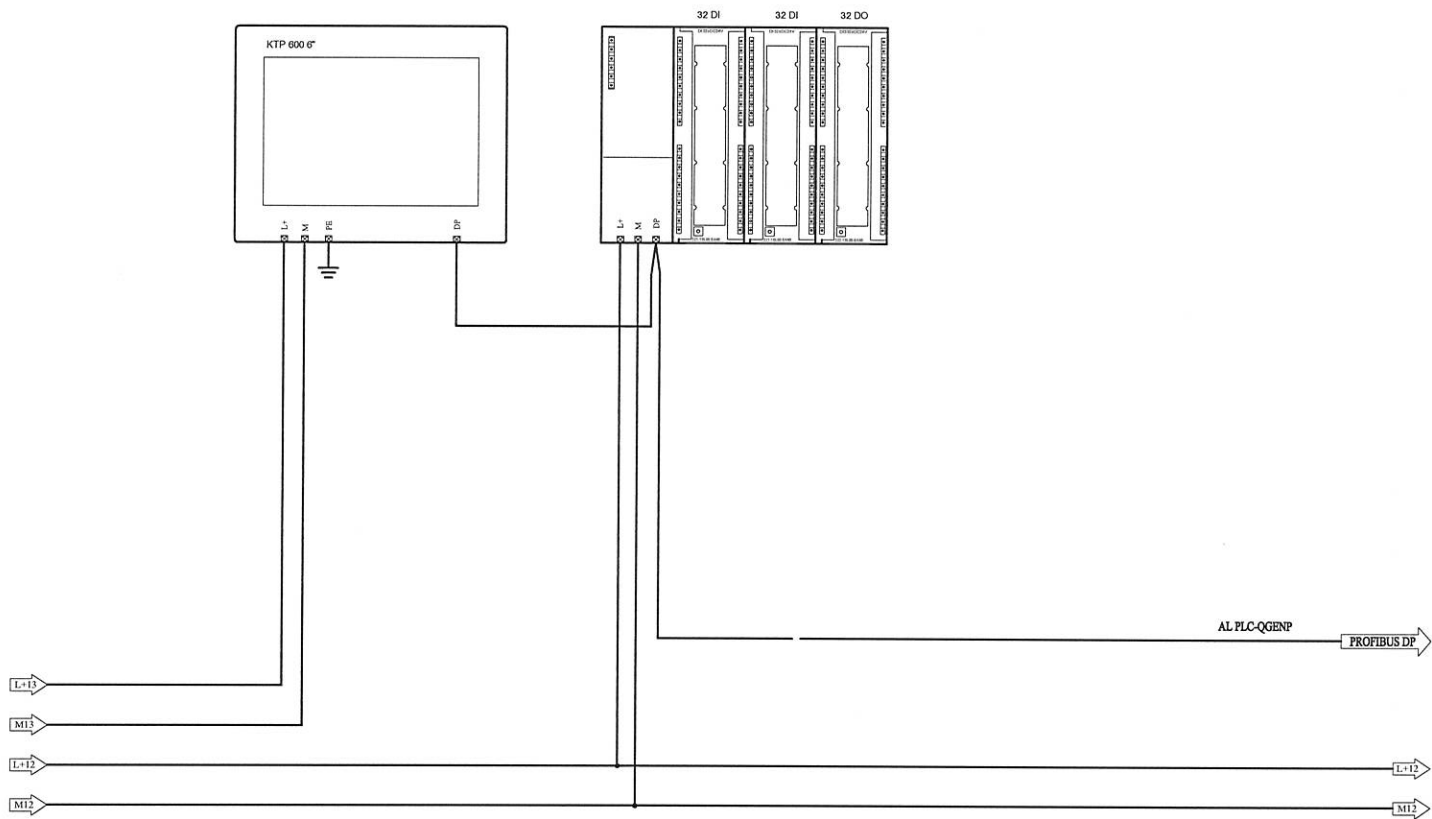
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE



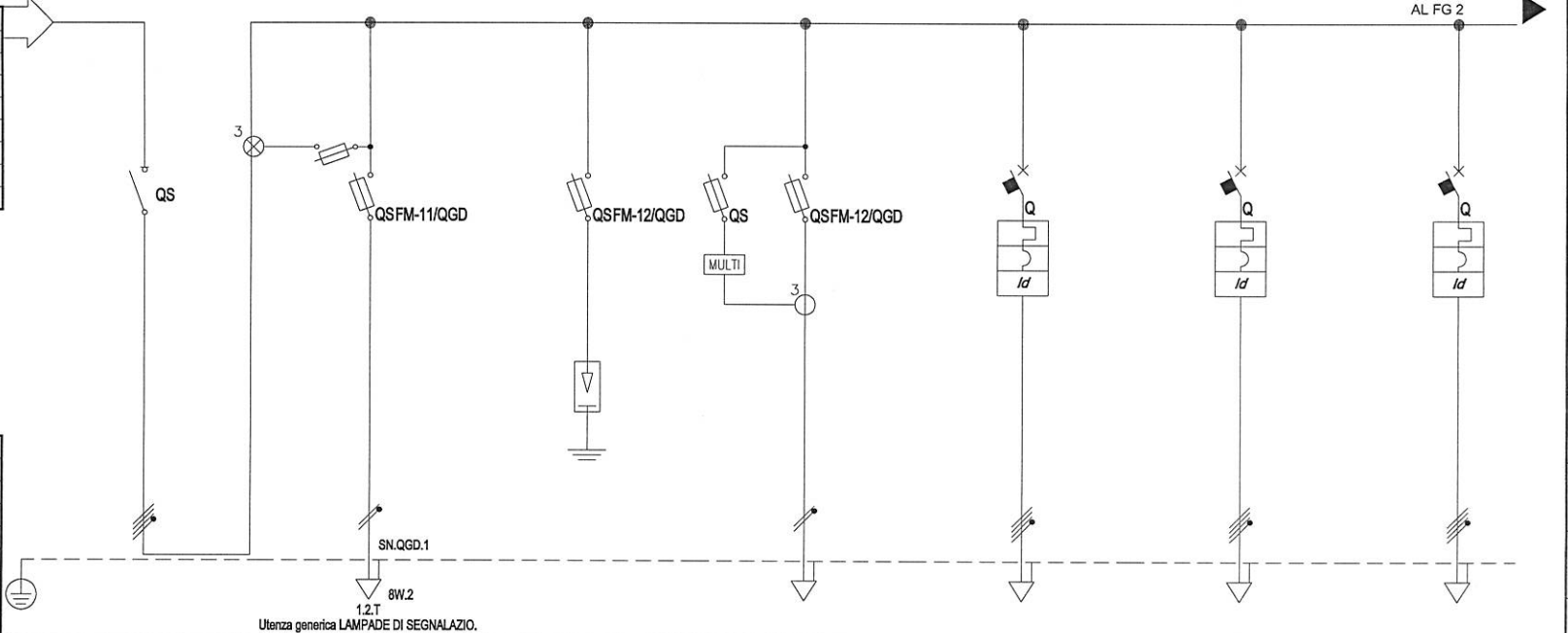
					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO POMPE/TORCIA/SOFFIANTI Q-PTS				Q-PTS	
					Disegn.:		Note:					
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio: 6	Segue: 7	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							

CONFIGURAZIONE PLC-QPTS SLAVE



						Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO POMPE/TORCIA/SOFFIANTI Q-PTS	Q-PTS			
						Disegn.:	Note:					
						Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nome File:	Committente:	Foglio: 7	Segue: -	Nr. Disegno:

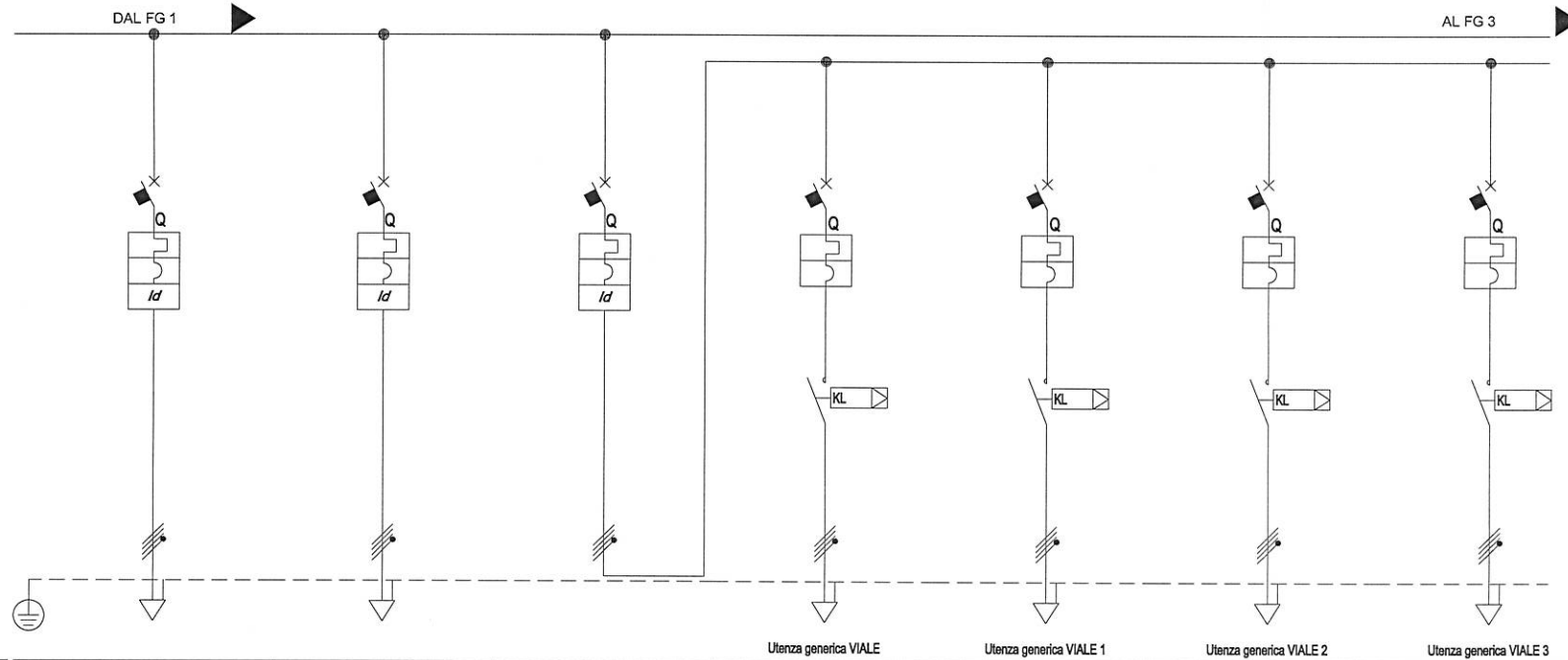
Da Quadro:	Q-BT
Partenza:	ALIM. Q-SERV
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	Q-SERV
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,963
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q-SERV

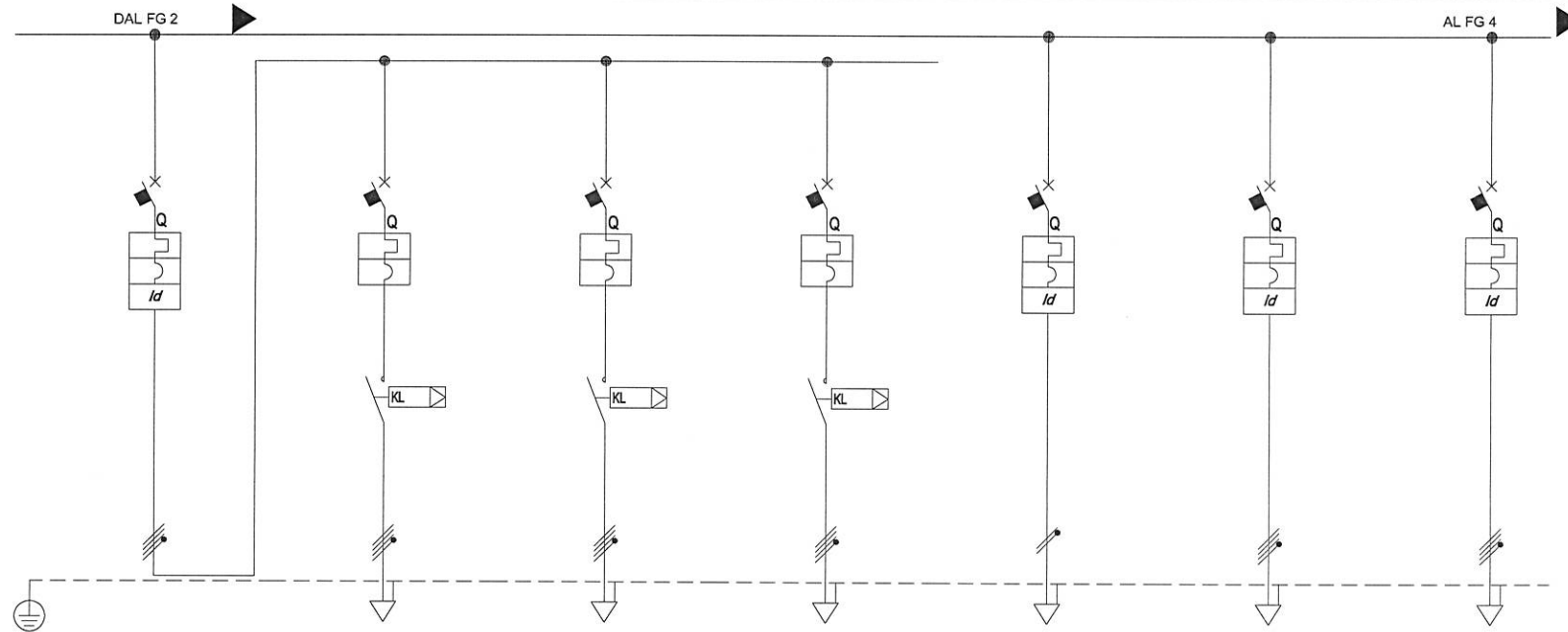
Sigla utenza		GEN. Q-SERV	LAMPADE DI SEGNALAZIONE	SCARICATORE	MULTIMETRO DIGITALE	ALIM. QDR. POMPA ANTICENDIO (ESIST.)	RISERVA	ALIM. QDR. GEN.TETTOIA (ESIST.)
Descrizione		GEN. Q-SERV	Lampade Spia	Scaricatore di Sovratensione	MULTIMETRO DIGITALE	ALIM. QDR. POMPA ANTICENDIO (ESIST.)	RISERVA	ALIM. QDR. GEN.TETTOIA (ESIST.)
Potenza Contemporanea [kW]		123	0,01	0,01	0,01	22	22	22
Corrente (I _b) [A]		197	0,048	0,048	0,048	35	35	35
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		90	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE								
Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello		3KA71234AA00	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	5SU13441KK82	5SU13441KK82	5SU13441KK82
Esecuzione								
I _m (max/min/reg) [A]		— / — / —	— / 27	— / 27	— / 27	— / 1.250	— / 1.250	— / 1.250
I _n (max/min/reg) [A]		— / — / —	— / 10	— / 10	— / 10	— / 125	— / 125	— / 125
Poli / Curva		3P x 250 + N	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / gL	4 x 125 / C	4 x 125 / C	4 x 125 / C
P.d.l. [kA]		—	50	50	50	20	20	20
I differenziale [A]		—	—	—	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.t. Linea (con I _b) [%]		0,62	0,62	0,62	0,62	1,64	1,64	1,64
Sigla		—	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
Lungh /L max Prot [m]		—	2/2.000	2/2.098	2/2.098	380/1.265	380/1.265	380/1.265
Posa		—	143/2M33A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/2M34A/10/0,92	143/8M61 /25/0,96	143/8M61 /25/0,96	143/8M61 /25/0,96
Sezione [mmq]		—	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x16)+(1PE16)	1(2x16)+(1PE16)	1(3x120)+(1x70)+(1PE70)	1(3x120)+(1x70)+(1PE70)	1(3x120)+(1x70)+(1PE70)
Portata (I _z) [A]		—	20	84	84	228	228	228

Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI IMPIANTO Q-SERV				Q-SERV	
Disegn.:		Note:		Nome File: 00000601		Committente:		Foglio: 1	
Contr.:								Segue: 2	
Visto:								Nr. Disegno:	



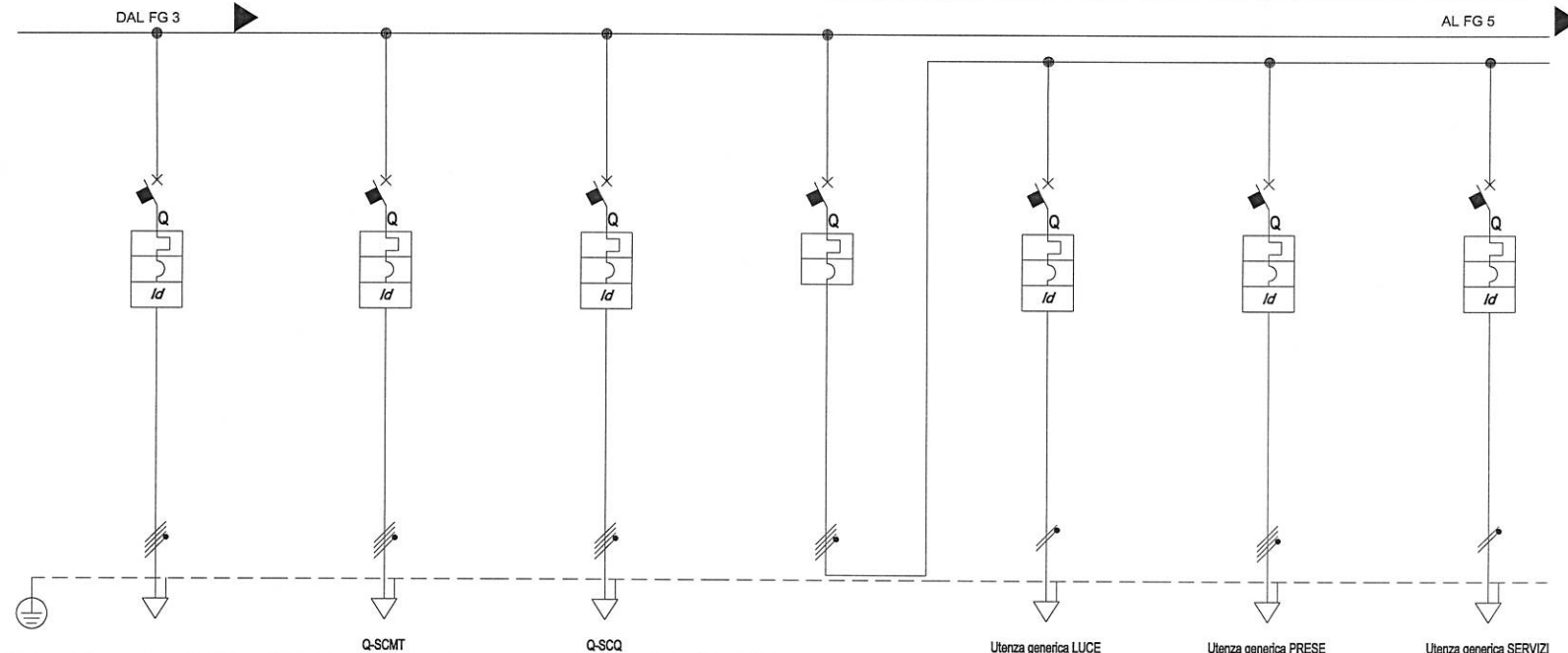
Sigla utenza		ALIM. QDR LOCALE VIGILANZA (ESIST.)	ALIM. ILLUMINAZIONE ESTERNA	ALIM. GEN. PALI (ESIST.)	VIALE	VIALE 1	VIALE 2	VIALE 3	
Descrizione		ALIM. QDR LOCALE VIGILANZA (ESIST.)	ALIM. ILLUMINAZIONE ESTERNA (ESIST.)	ALIM. GEN. PALI (ESIST.)					
Potenza Contemporanea	[kW]	10	10	14	5	3	3	3	
Corrente (Ib)	[A]	16	16	22	8,019	4,811	4,811	4,811	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	-	-	-	-	
	Modello	5SY64257+5SM23420	5SY64257+5SM23420	5SY64327+5SM23420	-	-	-	-	
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	-/-250	-/-250	-/-320	-/-	-/-	-/-	-/-
	In (max/min/reg)	[A]	-/-125	-/-125	-/-132	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poli / Curva		4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 32 / C	-	-	-	-
P.d.l.	[kA]	15	15	15	-	-	-	-	
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	-	-	-	-	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,09	3,09	0,66	1,68	1,27	1,27	
	Sigla		FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	-	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	
	Lungh /L max Prot	[m]	200/274	200/274	-/-	100/329	100/552	100/552	
	Posa		143/8M61_25/0,96	143/8M61_25/0,96	-	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	-	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz)	[A]	53	53	-	43	43	43		

Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI IMPIANTO Q-SERV			Q-SERV	
Disegn.:		Note:		Nome File: 00000602		Committente:		Foglio: 2
Contr.:								Segue: 3
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nr. Disegno:



Sigla utenza	ALIM. GEN. FARI (ESIST.)	FARO 1	FARO 2	FARO 3	ALIM. MONITORAGGIO ARIA (ESIST.)	ALIM. PRESE ACQUA POMPA DOLCE (ESIST.)	ALIM. POMPA DOLCE (ESIST.)	
Descrizione	ALIM. GEN. FARI (ESIST.)				ALIM. MONITORAGGIO ARIA (ESIST.)	PRESE ACQUA POMPA DOLCE (ESIST.)	ALIM. POMPA DOLCE (ESIST.)	
Potenza Contemporanea [kW]	11	5	3	3	0,01	10	10	
Corrente (Ib) [A]	18	8,019	4,811	4,811	0,048	16	16	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	-	-	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY64327+5SM23420	-	-	5SL45107+5SM23230	5SY64207+5SM23420	5SY64207+5SM23420	
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	-/-/320	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/100	-/-/200	-/-/200
	In (max/min/reg) [A]	-/-/32	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/10	-/-/20	-/-/20
	Poli / Curva	4 x 32 / C	-	-	-	1P x 10 + N / C	4 x 20 / C	4 x 20 / C
	P.d.l. [kA]	15	-	-	-	10	15	15
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	-	-	-	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,65	1,67	1,26	1,26	0,62	3,1	3,1
	Sigla	-	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07 V-K PE	FG7OR/N07G8-K PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lungh /L max Prot [m]	-/-	100/330	100/553	100/553	107,087	200/274	200/274
	Posa	-	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/8M61_30/0,744	143/8M61_25/0,96	143/8M61_25/0,96
	Sezione [mmq]	-	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]	-	43	43	43	17	53	53	

Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI IMPIANTO Q-SERV				Q-SERV	
Disegn.:		Note:		Nome File: 00000603		Committente:		Foglio: 3	
Contr.:								Segue: 4	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nr. Disegno:	



Sigla utenza	ALIM. PRESE ESTERNE (ESIST.)	QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA DI CO	QUADRO SERVIZI NUOVO CABINA QDR Q	GEN. SERVIZI LOCALE CABINA	LUCE	PRESE	SERVIZI	
Descrizione	ALIM. PRESE ESTERNE (ESIST.)	QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA DI CO	QUADRO SERVIZI NUOVO CABINA Q-PTS		SERVIZI	PRESE	SERVIZI	
Potenza Contemporanea [kW]	5	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	
Corrente (Ib) [A]	8,019	0,16	0,16	0,16	0,048	0,016	0,048	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY64207+5SM23420	5SY64207+5SM23420	5SY64207+5SM23420	5SY64167	5SL45107+5SM23230	5SL44167+5SM23436	5SL45167+5SM23236
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/200	—/—/250	—/—/250	—/—/160	—/—/100	—/—/160	—/—/160
	In (max/min/reg) [A]	—/—/20	—/—/25	—/—/25	—/—/16	—/—/10	—/—/16	—/—/16
	Poli / Curva	4 x 20 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	15	15	15	15	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,84	0,66	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62
	Sigla	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	—	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE
	Lungh /L. max Prot [m]	200/561	200/17.143	60/17.143	—	107/086	10>99999	107/087
	Posa	143/8M61_25/0,96	143/8M61_25/0,96	143/8M61_25/0,96	—	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	Sezione [mmq]	1(4x10)+(1PE10)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	—	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(4x4)+(1PE4)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]	53	39	39	—	17	24	17	

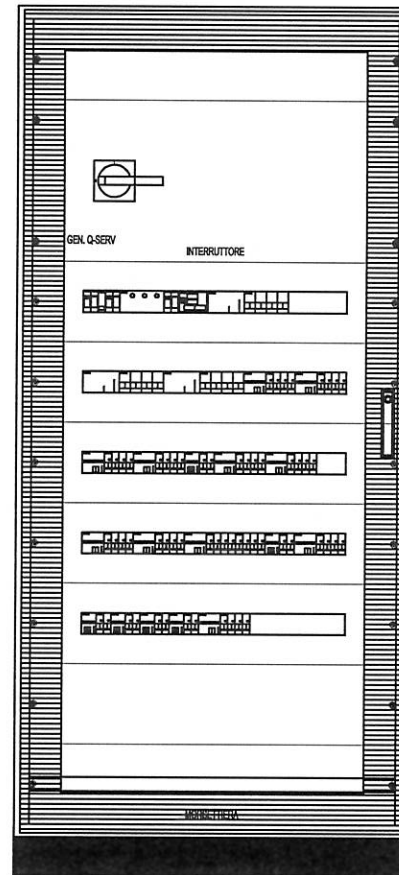
Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI IMPIANTO Q-SERV				Q-SERV	
Disegn.: _____		Note: _____		Nome File: 00000604		Committente: _____		Foglio: 4	
Contr.: _____								Segue: 5	
Visto: _____								Nr. Disegno: _____	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.					

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: METALLICO
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 250
 ALTEZZA (mm): 2100
 LARGHEZZA (mm): 1000
 PROFONDITA' (mm): 400
 TIPO PORTA: TRASPARENTE
 TIPO FONDO: PANNELLI
 TIPO LATERALE: PANNELLI
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 55
 FORMA COSTRUTTIVA: 2
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035

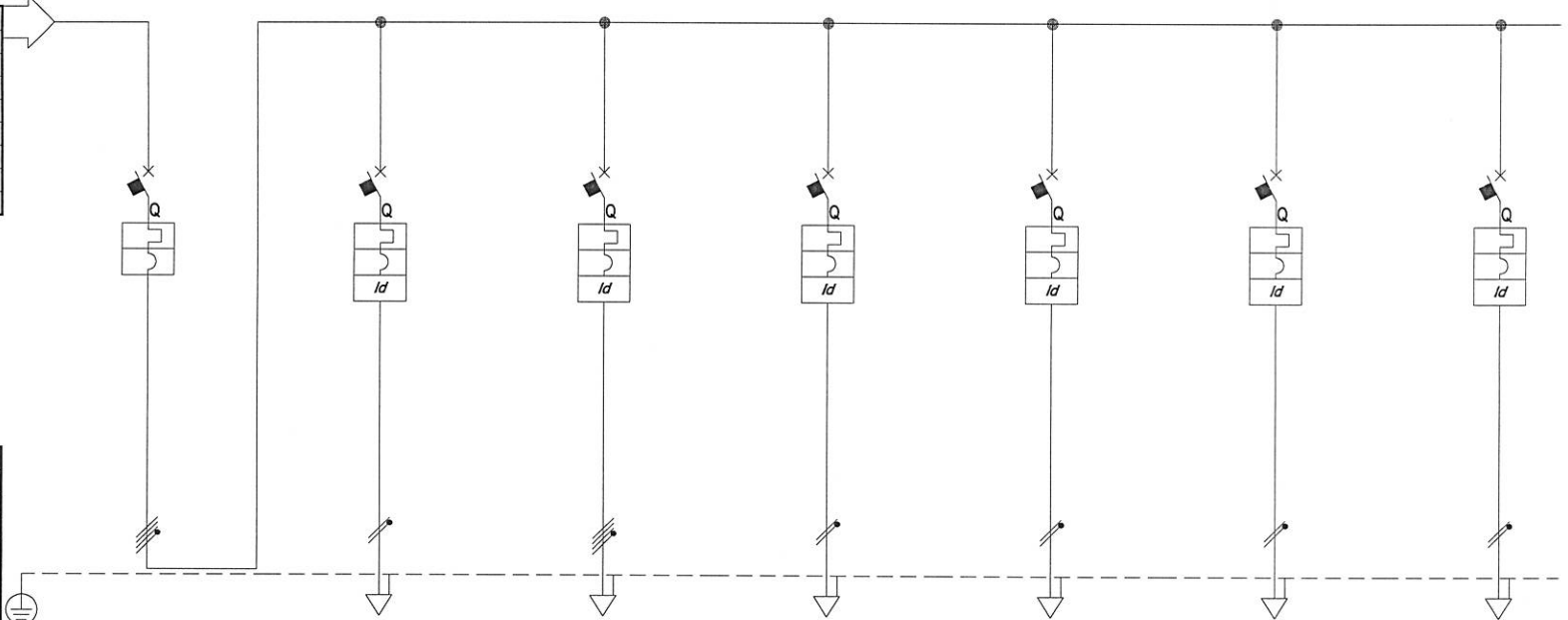
N.b. tale quadro andrà a sostituire il quadro servizi esistente, ubicato nei pressi della cabina esistente. I cavi esistenti saranno giuntati in apposita cassetta e collegati al nuovo quadro.

VISTA FRONTALE



					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO SERVIZI IMPIANTO Q-SERV				Q-SERV	
					Disegn.:		Note:					
					Contr.:							
					Visto:							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.			Nome File:	Committente:	Foglio: 6	Segue: -	Nr. Disegno:	

Da Quadro: Q-SERV
 Partenza: QUADRO SERV. NUOVA CAB. CONS.
 Cavo [mm²]: 1(4x6)+(1PE6)
 Lunghezza [m]: 200
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:



Prefisso quadro: Q-SCMT
 Alimentazione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 0,37
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5
 Grado di protezione IP: ---
 Codice: Q-SCMT

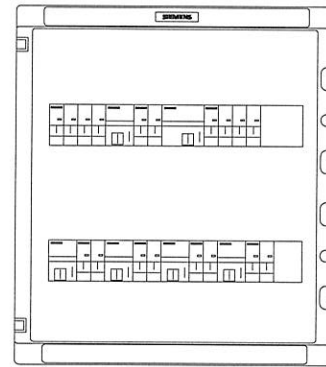
Sigla utenza		GEN. Q-SCMT	LUCE	PRESE	SERVIZI	AUSILIARI CABINA	RISERVA	RISERVA
Descrizione			SERVIZI	PRESE	SERVIZI	AUSILIARI CABINA	RISERVA	RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]								
Corrente (Ib) [A]								
CosFi								
Coeff. di Contemporaneità [%]								
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SL64107BB	5SL45107+5SM23230	5SL44167+5SM23436	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	— / 250	— / 100	— / 160	— / 160	— / 160	— / 160	— / 100
	In (max/min/reg) [A]	— / 25	— / 10	— / 16	— / 16	— / 16	— / 16	— / 10
	Poli / Curva	4 x 25 / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	6	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
	Sigla	—	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	—	—
	Lungh /L. max Prot [m]	—	107.002	10>99999	107.002	107.002	—	—
	Posa	—	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	—	—
	Sezione [mmq]	—	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(4x4)+(1PE4)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	—	—
Portata (Iz) [A]	—	17	24	17	17	—	—	

Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA DI CONSEGNA MT Q-SCMT			Q-SCMT	
Disegn.: _____		Note: _____		Nome File: 00000701			Committente: _____	
Contr.: _____				Foglio: 1			Segue: 2	
Visto: _____				Nr. Disegno: _____				

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

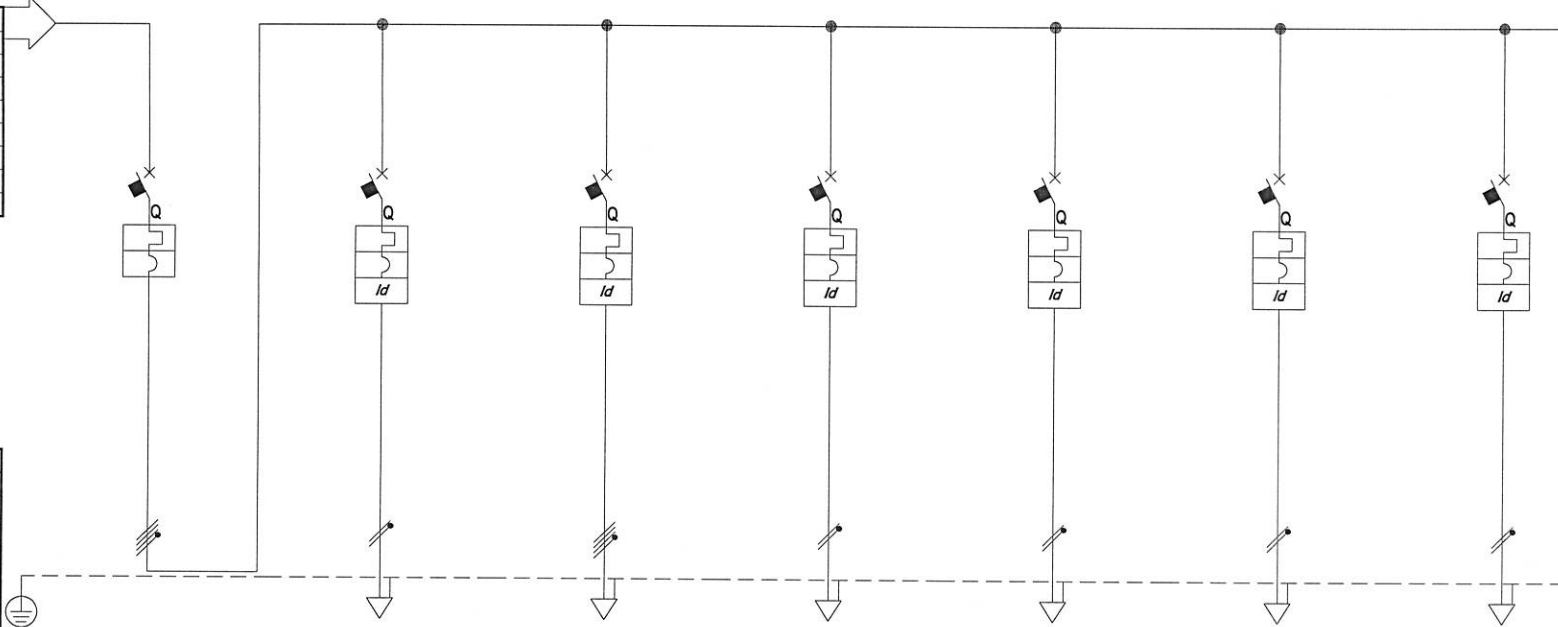
TIPO DI QUADRO: POLIESTERE
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 32
 ALTEZZA (mm): 400
 LARGHEZZA (mm): 400
 PROFONDITA' (mm): 200
 TIPO PORTA: TRASPARENTE/CIECA
 TIPO FONDO: PANNELLI
 TIPO LATERALE: PANNELLI
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 55
 FORMA COSTRUTTIVA: 1

VISTA FRONTALE



					Data:	Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)	QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA DI CONSEGNA MT Q-SCMT				Q-SCMT
					Disegn.:		Note:				
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				2	/	

Da Quadro:	Q-SERV
Quadro:	SERVIZI NUOVA CABINA QDR Q-SCQ
Cavo [mm²]:	1(4x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	Q-SCQ
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,163
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q-SCQ

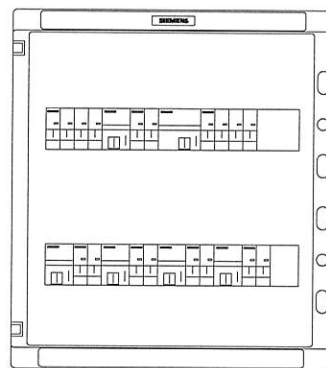
Sigla utenza		GEN. Q-SCQ	LUCE	PRESE	SERVIZI	AUSILIARI CABINA	RISERVA	RISERVA
Descrizione			SERVIZI	PRESE	SERVIZI	AUSILIARI CABINA	RISERVA	RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]								
Corrente (Ib) [A]								
CosFi								
Coeff. di Contemporaneità [%]								
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SL64107BB	5SL45107+5SM23230	5SL44167+5SM23436	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	—/—/250	—/—/100	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/100
	I _n (max/min/reg) [A]	—/—/25	—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/10
	Poli / Curva	4 x 25 / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
P.d.l. [kA]	6	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con I _b) [%]	0,63	0,64	0,63	0,64	0,64	0,63	0,63
	Sigla	—	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	FG7OR/N07G9-K PE	—	—
	Lungh /L max Prot [m]	—	107,060	10>99999	107,060	107,060	—	—
	Posa	—	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	143/8M61_300,744	—	—
	Sezione [mmq]	—	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(4x4)+(1PE4)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	—	—
Portata (I _z) [A]	—	17	24	17	17	—	—	

Data: 15/11/2013		Impianto: DISCARICA "PURO VECCHIO" TRANI (BAT)		QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA QUADRO Q-PTS				Q-SCQ	
Disegn.: _____		Note: _____		Nome File: 00000801		Committente: _____		Foglio: 1	
Contr.: _____								Segue: 2	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nr. Disegno:	

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: POLIESTERE
 TENSIONE NOMINALE (V): 400
 CORRENTE NOMINALE (A): 32
 ALTEZZA (mm): 400
 LARGHEZZA (mm): 400
 PROFONDITA' (mm): 200
 TIPO PORTA: TRASPARENTE/CIECA
 TIPO FONDO: PANNELLI
 TIPO LATERALE: PANNELLI
 GRADO DI PROTEZIONE: IP 55
 FORMA COSTRUTTIVA: 1

VISTA FRONTALE



					Data:	Impianto:	QUADRO SERVIZI NUOVA CABINA QUADRO Q-PTS				Q-SCQ	
					Disegn.:	DISCARICA "PURO VECCHIO"						
					Contr.:	TRANI (BAT)						
					Visto:	Note:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
										2	/	