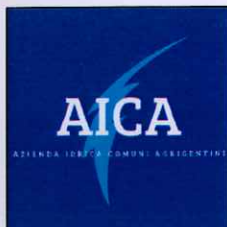


**REGIONE SICILIANA**  
**ASSEMBLEA TERRITORIALE IDRICA ATO 9 - AGRIGENTO**



**A.I.C.A - Azienda Idrica Comuni Agrigentini**  
**Assemblea Territoriale Idrica Agrigento**

*Analisi e progettazione per la realizzazione  
dell' impianto elettrico del  
Sollevamento Pubblica Sicurezza  
Via Nettuno,sn- Agrigento (AG)*

**ELABORATI :**

**3. SCHEMI ELETTRICI**

**TAVOLA N.**

**3**

**IL PROGETTISTA E  
DIRETTORE DEI LAVORI**

  
Ing. Donatella Butera

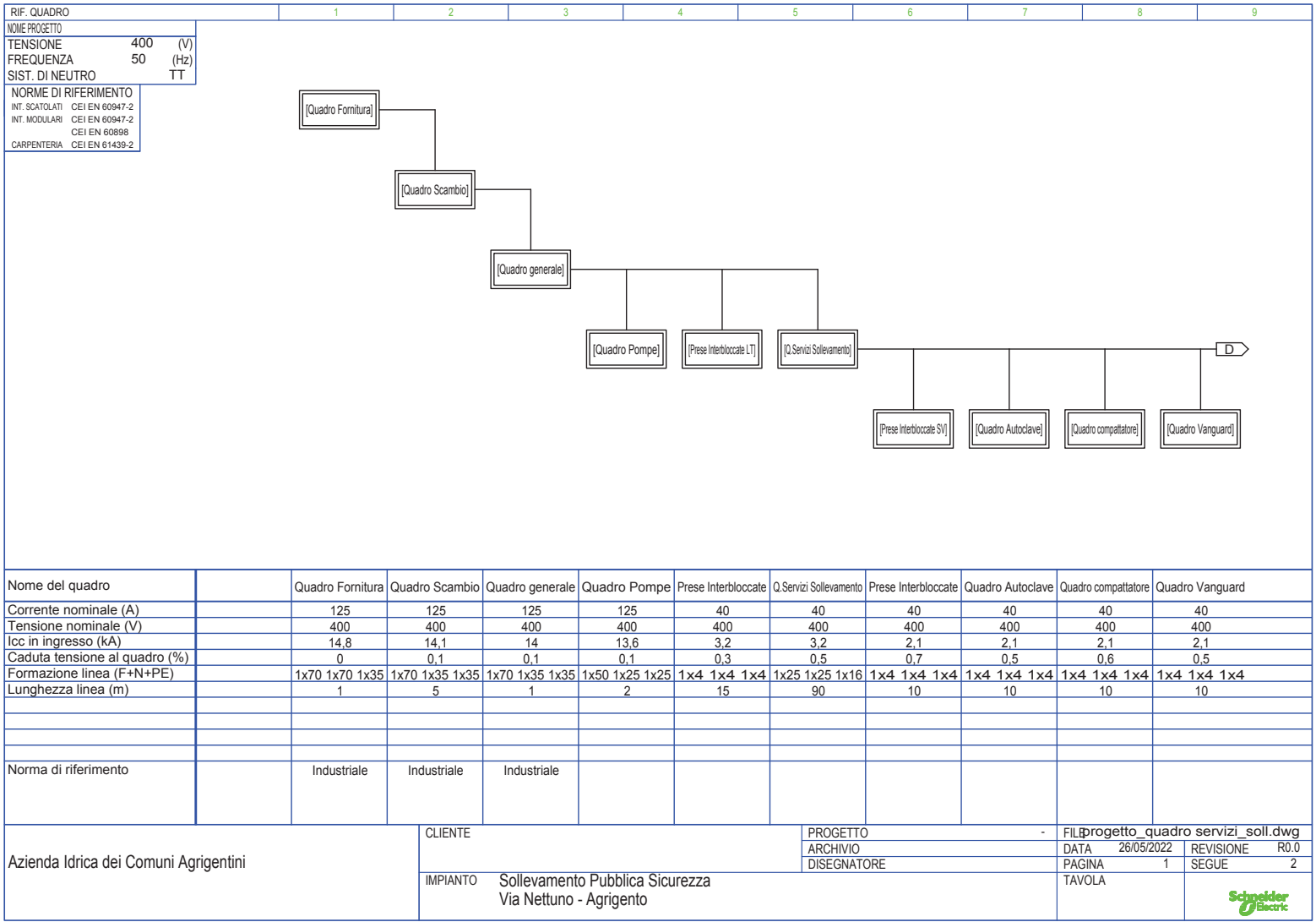
**IL CONSULENTE ESTERNO**


  
Ing. Roberto Zagarrò

**Il R.U.P. e  
Direttore Tecnico**










































  
Ing. Francesco Fiorino  



**16 GIU. 2022**

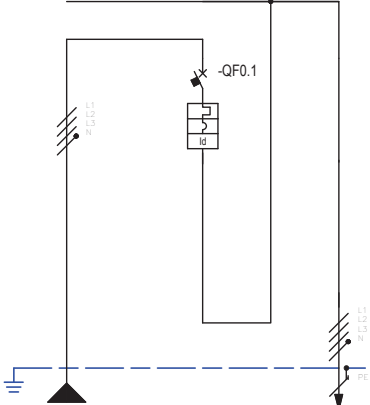




RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
NOME PROGETTO		<div><div>D</div><div>[Quadro Paratia]</div></div>										
TENSIONE	400 (V)											
FREQUENZA	50 (Hz)											
SIST. DI NEUTRO	TT											
NORME DI RIFERIMENTO												
INT. SCATOLATI    CEI EN 60947-2												
INT. MODULARI    CEI EN 60947-2												
CARPENTERIA    CEI EN 61439-2												
Nome del quadro		Quadro Paratia										
Corrente nominale (A)		40										
Tensione nominale (V)		400										
Icc in ingresso (kA)		2,1										
Caduta tensione al quadro (%)		0,5										
Formazione linea (F+N+PE)		1x4 1x4 1x4										
Lunghezza linea (m)		10										
Norma di riferimento												
Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE					PROGETTO		- FILE		progetto_quadro servizi_soll.dwg	
		IMPIANTO    Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento					ARCHIVIO		DATA	26/05/2022	REVISIONE	R0.0
							DISEGNATORE		PAGINA	2	SEGUE	3
									TAVOLA			

RIF. QUADRO	[Quadro Fornitura]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO:<div>Quadro Fornitura</div></div>		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">14,8</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td colspan="3">Icc [kA]</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1                                   — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24                                   — CEI 23-51</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51
		TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																											
		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																														
		Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8																																													
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	Icc [kA]																																															
CARPENTERIA	METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																															
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																																															
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE	PROGETTO			- FILE progetto_quadro_servizi_sol_000 [Quadro Fornitura].dwg																																										
			ARCHIVIO			- DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0																																										
			DISEGNATORE			- PAGINA 1 SEGUE																																										
		IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			TAVOLA		<div><div></div><div></div></div> <div>SchneiderElectric</div>																																								

RIF. QUADRO	[Quadro Fornitura]	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	BOBINA 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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini			CLIENTE			PROGETTO		- FILE progetto_quadro_servizi_sol_0001_Quadro_Fornitura.dwg		
			IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			ARCHIVIO		- DATA 26/05/2022		REVISIONE R0.0
						DISEGNATORE		- PAGINA 1a		SEGUE
								TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Quadro Fornitura]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>										
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE	PROGETTO				- FILE progetto_quadro_servizi_sol_000 [Quadro Fornitura].dwg			
			ARCHIVIO				- DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0			
			DISEGNATORE				- PAGINA 2 SEGUE			
		IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento				TAVOLA		<div></div> <div></div> <div></div>	

RIF. QUADRO	[Quadro Fornitura]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
										
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)										
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1/L2/L3/NE	1	RSTN	2	L1/L2/L3/NE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		2				
TIPO APPARECCHIO				NG125 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			16						
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P	125					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C						
	I <sub>r</sub> [A]			125						
	I <sub>sd</sub> [A]			1250						
	I <sub>i</sub> [A]									
	I <sub>g</sub> [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	A SI					
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
	I <sub>n</sub> [A]									
TERMICO	TIPO									
	I <sub>trth</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
	I <sub>n</sub> [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70	1x70	1x35				
	I <sub>b</sub> [A]			108,7		184,8				
	I <sub>z</sub> [A]			400		70,18				
	U <sub>n</sub> [V]					70,18				
	P [kW]					14,1				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]			4,9		14,8				
	I <sub>cc</sub> max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]			1		0				
	dV TOTALE [%]									
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini				CLIENTE  IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE		- FILE progetto_quadro_servizi_sol_000_Quadro_Fornitura.dwg - DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0 - PAGINA 3 SEGUE TAVOLA	
										

RIF. QUADRO	[Quadro generale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO: Quadro generale</div>		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Quadro Scambio]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">14</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td colspan="3">Icc [kA]</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1                                   — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24                                   — CEI 23-51</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51
		TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																											
		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																														
		Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14																																													
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	Icc [kA]																																															
CARPENTERIA	METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																															
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																																															
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE		PROGETTO		- FILE progetto_quadro_servizi_soli_[Q02]_[Quadro generale].dwg																																										
				ARCHIVIO		- DATA 26/05/2022		REVISIONE		R0.0																																						
				DISEGNATORE		- PAGINA 1		SEGUE																																								
		IMPIANTO		Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento		TAVOLA																																										



RIF. QUADRO	[Quadro generale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTE  
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento


- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

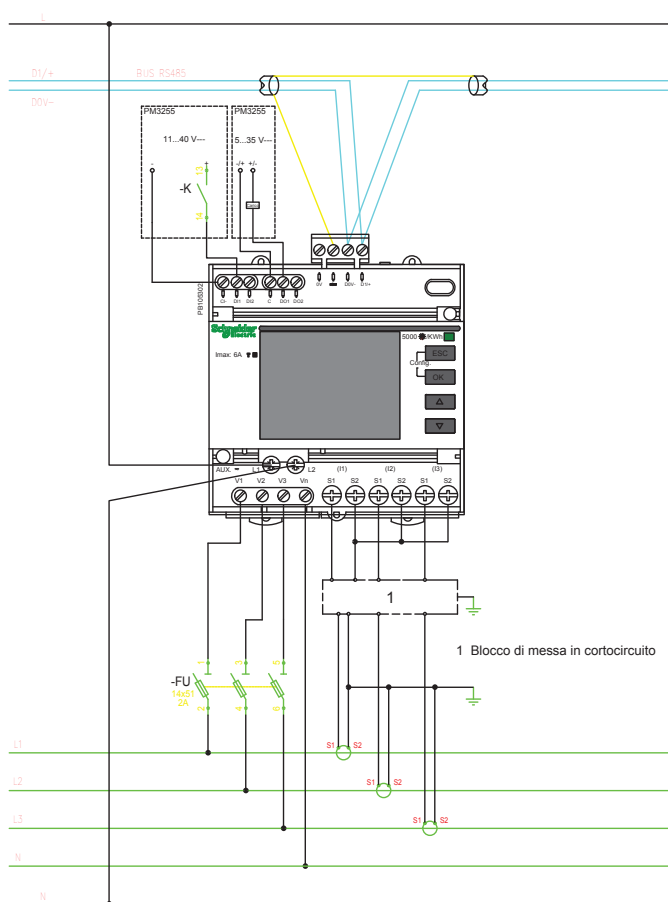
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	progetto_quadro_servizi_soli_[002]_[Quadro generale].dwg	
		ARCHIVIO	- DATA	26/05/2022	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	2	SEGUE
	IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento	TAVOLA	<div></div> <div></div> <div></div>		





Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.  
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.


- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

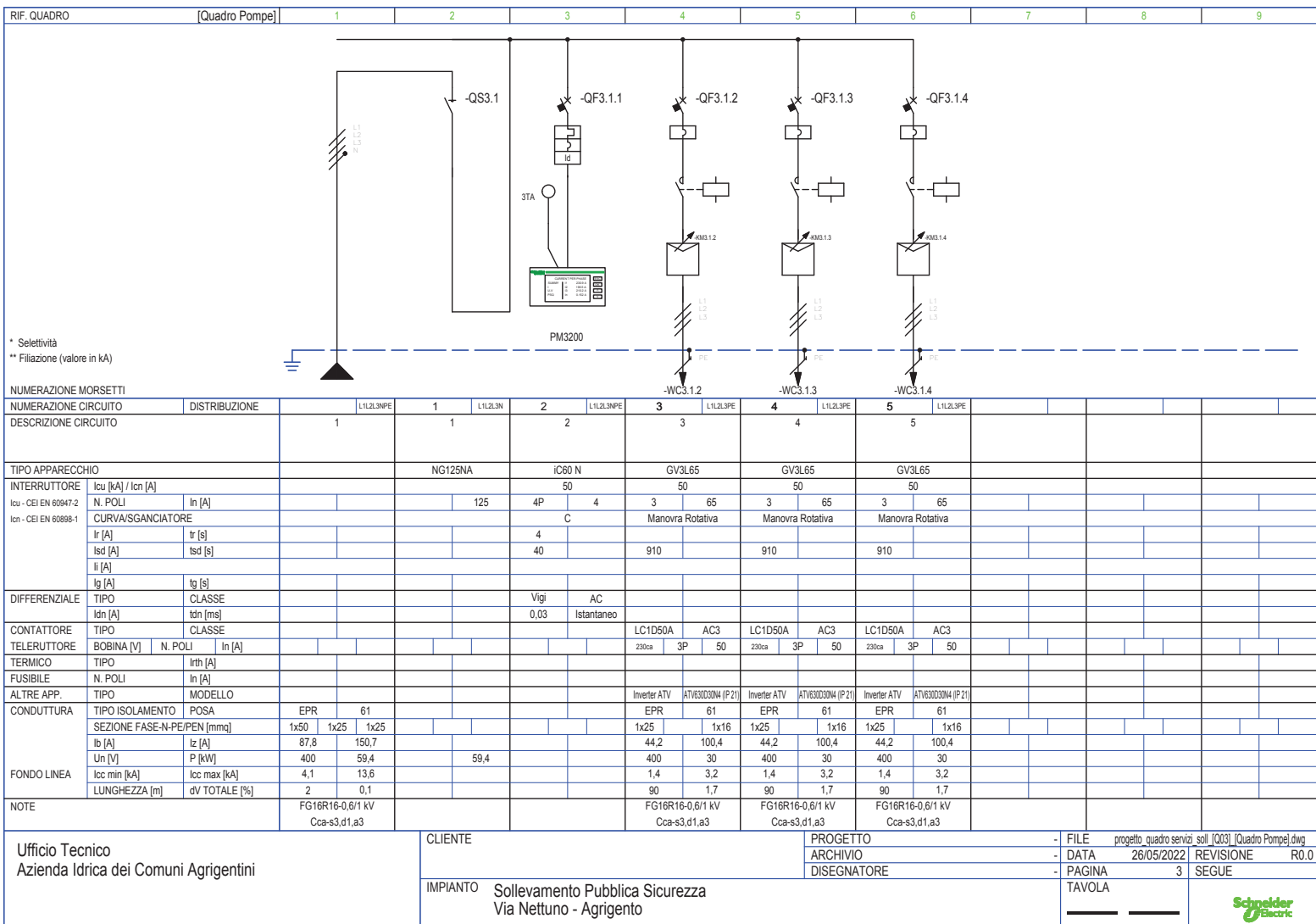
Ufficio Tecnico  
Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini

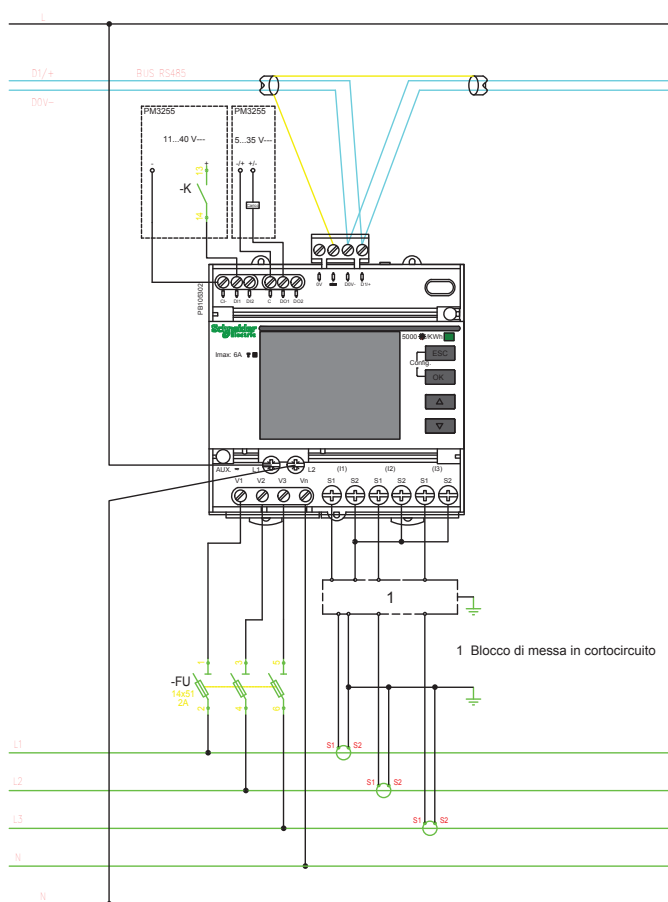
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_quadro servizi sol. [Q02] \Quadro generale.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2022 REVISIONE R.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	4 SEQUE
IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento		TAVOLA	



RIF. QUADRO	[Quadro Pompe]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO: Quadro Pompe</div>																																																
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Quadro generale]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">13,6</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td colspan="3">Icc [kA]</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1                                   — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24                                   — CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,6			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,6																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	Icc [kA]																																															
CARPENTERIA	METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																															
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																																															
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE	IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE progetto_quadro_servizi_soli_0003_Quadro Pompe.dwg - DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0 - PAGINA 1 SEGUE TAVOLA																																									

RIF. QUADRO	[Quadro Pompe]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>											
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE				PROGETTO		- FILE progetto_quadro_servizi_soil_[003]_[Quadro Pompe].dwg			
		IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento				ARCHIVIO		- DATA 26/05/2022		REVISIONE R0.0	
						DISEGNATORE		- PAGINA 2		SEGUE	
						TAVOLA		_____			






Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.  
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	
IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento

PROGETTO	-	FILE	progetto_quadro servizi	sol	[Q03] [Quadro Pompe].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2022	REVISIONE	R.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEQUE	
			TAVOLA		
			_____		
			_____		
					



RIF. QUADRO	[Prese Interbloccate L.T.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Prese Interbloccate

CARATTERISTICHE QUADRO


IMPIANTO A MONTE  
[Quadro generale]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		


NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51


Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	progetto_quadro_servizi_sgl_1Q04 [Prese Interbloccate L.T].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	26/05/2022 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE
	IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento		TAVOLA	







RIF. QUADRO	[Prese Interbloccate LT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>												
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini			CLIENTE			PROGETTO		- FILE		progetto_quadro_servizi_sol_004_[Prese Interbloccate LT].dwg		
			IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022	REVISIONE	R0.0
						DISEGNATORE		- PAGINA		2	SEGUE	
						TAVOLA		_____				

RIF. QUADRO	[Prese Interbloccate LT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
* Selettività										
** Filiazione (valore in kA)										
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1/L2/L3/N/PE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/N/PE	3	L1/N/PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		400v		230		
TIPO APPARECCHIO				iSW		iC40 a		iC40 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6		6		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			40		3P+N	16	1P+N	6	
Icn - CEI EN 60958-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		
	Itr [A]					16		6		
	Itd [A]					160		60		
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO									
	Idn [A]									
CONTATTORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
	In [A]									
TERMICO	TIPO									
	Itrh [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTORA	TIPO ISOLAMENTO									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Ib [A]	5,4		35,2		3,2	27,1	4,8	32,1	
	Un [V]	400		2		400	2	230	1	
	Icc min [kA]	0,7		3,2		0,6	3	0,6	1,4	
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	15		0,3		1	0,3	1	0,3	
	dV TOTALE [%]									
NOTE										
		FG16R16-0,6/1 kV				FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		
		Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini				CLIENTE				PROGETTO		
								ARCHIVIO		
								DISEGNATORE		
				IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento				FILE progetto_quadro_servizi_sol_004 [Prese Interbloccate LT].dwg		
								DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0		
								PAGINA 3 SEGUE		
								TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.Servizi Sollevamento]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO: Q.Servizi Sollevamento</div>		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Quadro generale]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">3,2</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td colspan="3">Icc [kA]</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1                                   — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24                                   — CEI 23-51</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,2			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51
		TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																											
		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																														
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,2																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	Icc [kA]																																															
CARPENTERIA	METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																															
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																																															
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE	PROGETTO			- FILE progetto_quadro_servizi_sol_[Q08].[Q.Servizi Sollevamento].dwg																																										
			ARCHIVIO			- DATA 26/05/2022 REVISIONE R0.0																																										
		IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			DISEGNATORE		- PAGINA 1 SEGUE																																								
						TAVOLA																																										

RIF. QUADRO	[Q.Servizi Sollevamento]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>										
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini		CLIENTE	PROGETTO		- FILE		progetto_quadro_servizi_sol_[Q08].[Q.Servizi Sollevamento].dwg			
			ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022			
		DISEGNATORE		- PAGINA		2				
		IMPIANTO	Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento		TAVOLA		_____			

RIF. QUADRO		[Q.Servizi Sollevamento]			2			3			4			5			6			7			8			9																						
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																																																
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1/L2/L3/NPE		1		L1/L2/L3/N		2		L1/L2/L3/NPE		3		L1/L2/L3/NPE		4		L1/L2/L3/NPE		5		L1/L2/L3/NPE		6		L1/L2/L3/NPE		7		L1/NPE		8		L2/NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		1				1				Interbloccate				Autoclave				Compattatore				Vanguard				Paratia				230				Illuminazione sollev														
TIPO APPARECCHIO						iSW				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a														
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						40		3P+N 16		16		3P+N 16		16		3P+N 16		16		3P+N 16		16		3P+N 16		10		16		16																
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]						C				C				C				C				C				C																		
Icn - CEI EN 60958-1		CURVA/SGANCIATORE																																														
		Ir [A]		tr [s]		16				16				16				16				16				10				16																		
		Itd [A]		tsd [s]		160				160				160				160				160				100				160																		
		Ii [A]																																														
		Ig [A]		tg [s]																																												
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																												
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																										
TERMICO		TIPO		Irth [A]																																												
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x6																
		Ib [A]		Iz [A]		11,4		100,4		8,1		35,2		2		35,2		4		35,2		2,7		35,2		1,4		35,2		4,8		32,1																
		Un [V]		P [kW]		400		5,78		400		3		1,1		400		2,2		400		1,5		400		0,75		230		1		230																
		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,7		3,2		0,5		2,1		0,5		2,1		0,5		2,1		0,5		2,1		0,5		2,1		0,7		1,4																
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		90		0,5		10		0,7		10		0,5		10		0,6		10		0,5		10		0,5		1		0,5																
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																		
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini										CLIENTE  IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento										PROGETTO				- FILE progetto_quadro_servizi_sol_[Q05]_IQ_Servizi_Sollevamento.dwg																								
																				ARCHIVIO				- DATA 26/05/2022				REVISIONE R0.0																				
																				DISEGNATORE				- PAGINA 3				SEGUE																				
																				TAVOLA																												

RIF. QUADRO	[Prese Interbloccate SV]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMMITTENTE:		CARATTERISTICHE QUADRO								
COMMESSA:		IMPIANTO A MONTE								
		[Q.Servizi Sollevamento]								
		TENSIONE [V]		400		FREQ. [Hz]		50		
		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]								
QUADRO: Prese Interbloccate		Icc PRES. SUL QUADRO [kA]								
		2,1								
		SISTEMA DI NEUTRO								
		TT								
		DIMENSIONAMENTO SBARRE								
		In [A]		Icc [kA]						
		CARPENTERIA				METALLICA				
		CLASSE DI ISOLAMENTO				IP				
		NORMATIVA DI RIFERIMENTO								
		INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2								
		INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2								
		<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898								
		CARPENTERIA								
		<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2								
		<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1								
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24								
									— CEI 23-51	
Ufficio Tecnico		CLIENTE		PROGETTO		- FILE		progetto_quadro_servizi_sol_[006].[Prese Interbloccate SV].dwg		
Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini				ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022		
				DISEGNATORE		- PAGINA		1		
		IMPIANTO		Sollevamento Pubblica Sicurezza		TAVOLA				
				Via Nettuno - Agrigento						
										

RIF. QUADRO	[Prese Interbloccate SV]	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>												
Ufficio Tecnico Azienda Idrica dei Comuni Agrigentini			CLIENTE			PROGETTO		- FILE		progetto_quadro_servizi_sol_006 [Prese Interbloccate SV].dwg		
			IMPIANTO Sollevamento Pubblica Sicurezza Via Nettuno - Agrigento			ARCHIVIO		- DATA		26/05/2022	REVISIONE	R0.0
						DISEGNATORE		- PAGINA		2	SEGUE	
						TAVOLA		_____		