



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI E DELLE LIMITROFE
AREE A VERDE DEL QUARTIERE PILASTRO

I° STRALCIO - RIFACIMENTO DEL CAMPO
DA CALCIO "VINCENZO ROSSI" CON
NUOVO MANTO IN ERBA SINTETICA

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

ELABORATO N.:

IEM04

AGGIORNAMENTO:

ESECUZIONE:
MAGGIO 2018

SCALA:

I TECNICI DELL'UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI ED IMPIANTI SPORTIVI

ARCH. SERGIO PROIETTI
ING. MAURIZIO DI GIAMBATTISTA

PROGETTISTA IMPIANTO

ING. MARCO CORNACCHIA
COLLABORATORI

ING. FEDERICO BONI
ING. GIANLUCA SEGATORI

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Interuttore di contatore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP


























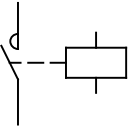
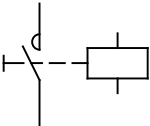
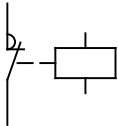
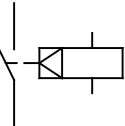



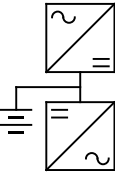

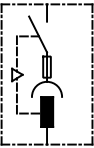



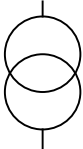

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

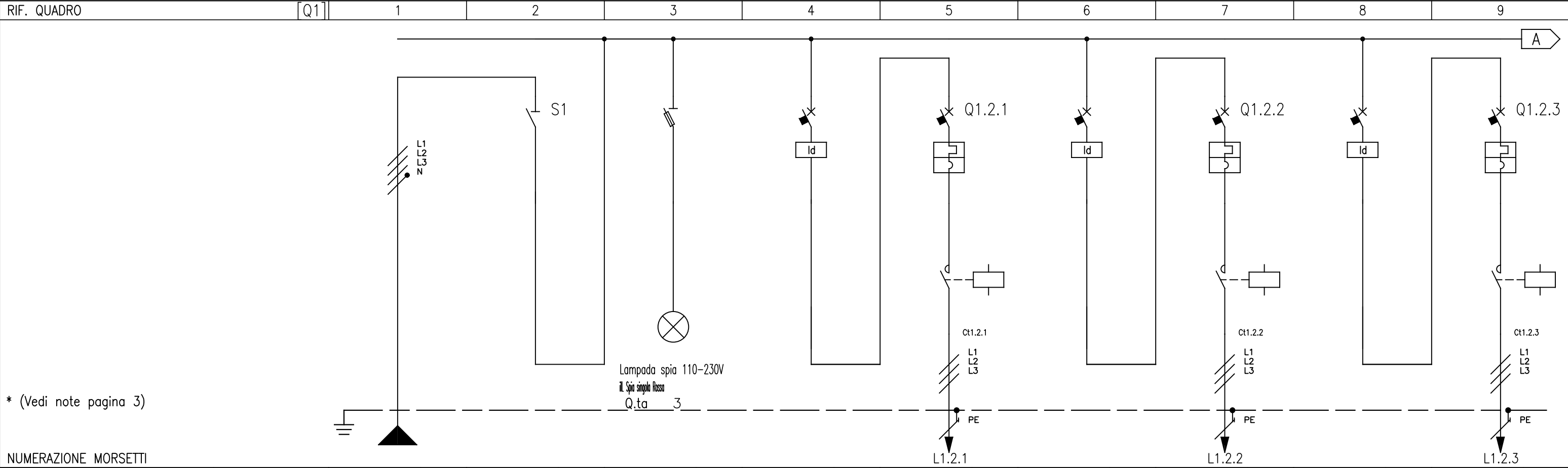
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI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

RIF. QUADRO	Q1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO: SQ Irrigazione</div>											
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Q0]</div> <div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]4,1</div> <div>SISTEMA DI NEUTROTT</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]</div> <div>CARPENTERIAMETALLICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTOIP</div>											
<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51</div>											
		CLIENTE				PROGETTO		— FILE			
						ARCHIVIO		— DATA		REVISIONE	RO.0
						DISEGNATORE		— PAGINA		1	SEGUE
		IMPIANTO				TAVOLA					

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 BLOCCOPORTA	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	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3N	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3N	8	L1L2L3PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO						Generale di quadro			Generale di quadro			Presenza rete			Protezione differenziale pompa pozzo			Pompa pozzo			Protezione differenziale pompa gem. calcio			Pompa irrigazione campo calcio pompa 1			Protezione differenziale pompa gem. calcio			Pompa irrigazione campo calcio pompa 2		
TIPO APPARECCHIO									iSW			STI			iID (4P)			GV2			iID (4P)			GV2			iID (4P)			GV2		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														50						10						10					
	N. POLI		In [A]					4	63				25		4		40		32		40		32									
	CURVA/SGANCIATORE											ME08						ME32						ME32								
	I _r [A]		t _r [s]										4				32					32										
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]										51				416					416										
	I _i [A]																															
	I _g [A]		t _g [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE									L1L2L3N		A				L1L2L3N		A				L1L2L3N		A						
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]									0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE											LC1D09		AC3						LC1D32		AC3				LC1D32		AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230ca	3P	9			230ca	3P	32			230ca	3P	32							
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR		61							EPR		61							EPR		61						
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]					1x25	1x16	1x16					1x4		1x4			1x16		1x16			1x6		1x6							
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]			49,7	91,7						2,7	31,5			27,1	71			27,1	40,4										
	Un [V]		P [kW]			400	26,8		26,8			1,5	400		15	400		15	400													
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			1,3	4,1						0,5	0,8			1,5	2,6			0,9	1,6										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			50	0,9						50	1,2			30	1,3			30	2										
NOTE						FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3									FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3						FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3						FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3					

			CLIENTE			PROGETTO			– FILE		
						ARCHIVIO			– DATA		
			IMPIANTO			DISEGNATORE			– PAGINA		
									3 TAVOLA		
									REVISIONE		
									R0.0		
									SEGUE		
									4		

