



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 2 Rivoluzione verde e transizione ecologica - COMPONENTE 1 Economia circolare e agricoltura sostenibile - INVESTIMENTO 1.1 Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti - LINEA D'INTERVENTO A Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani



Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli

Lavori di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del comune di Calvizzano

CUP: B51E22000030006 - CIG: A036C45FA7

PROGETTO ESECUTIVO



Progettazione Esecutiva:
ERGOIN srl società di ingegneria



Legale rappresentante:
Geol. Rocco Tasso

ergoin s.r.l.
ERGOIN SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Il Presidente del Consiglio
di Amministrazione
Dr. Rocco Tasso

Direttore tecnico:
Ing. Antonio Ripesi



Progettazione e CSP:
Ing. Carlo Vece



Elaborato:

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

N° Elaborato:

IMP 3.1

Data:

giugno 2024

Scala:

Revisione:

00

Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli
Largo Caracciolo, 1 - 80012 Calvizzano (NA)
P.IVA 02632181216
e-mail: info@comune.calvizzano.na.it
pec: comune@calvizzano.telecompost.it

Il RUP

Ing. Lorenzo Tammaro

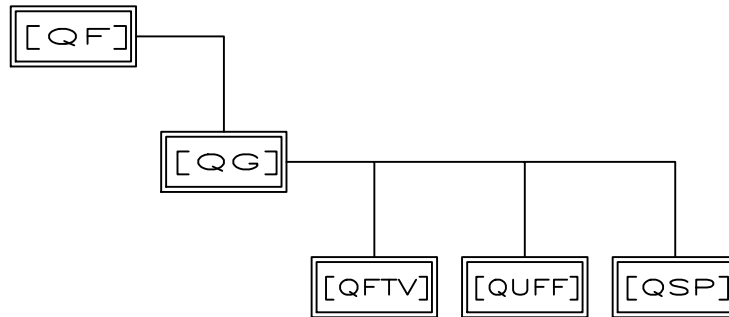
ERGOIN srl

società di ingegneria
Via Sant'Angelo, 4 - 84025 Eboli (SA)
P.IVA 05783600652
e-mail: info@ergoin.it
pec: ergoin@pec.it

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

NOME PROGETTO
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
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Fornitura	Quadro Generale	Quadro FTV	Quadro Ufficio	Quadro Spogliatoi				
Corrente nominale (A)		50	63	40						
Tensione nominale (V)		400	400	400	230	230				
Icc in ingresso (kA)		9,6	3,1	1,1	0,7	0,7				
Caduta tensione al quadro (%)		0	1,7	4	2,7	2,6				
Formazione linea (F+N+PE)		1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4				
Lunghezza linea (m)		1	35	50	25	25				
Norma di riferimento		Industriale								

CLIENTE	Comune di Calvizzano	PROGETTO	-		FILE	progetto calvizzano.dwg		
		ARCHIVIO			DATA	11/12/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE			PAGINA	1	SEGUE	2
IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti				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	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 ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE Comune di Calvizzano

PROGETTO - FILE progetto calvizzano [Q01] [QG].dwg
 ARCHIVIO - DATA 11/12/2023 REVISIONE REV_01
 DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Impianto stoccaggio rifiuti

TAVOLA

COMMITTENTE:
Comune di Calvizzano (NA)

COMMESSA:
Miglioramento impianto raccolta differenziata

QUADRO:
Quadro Fornitura

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	66	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

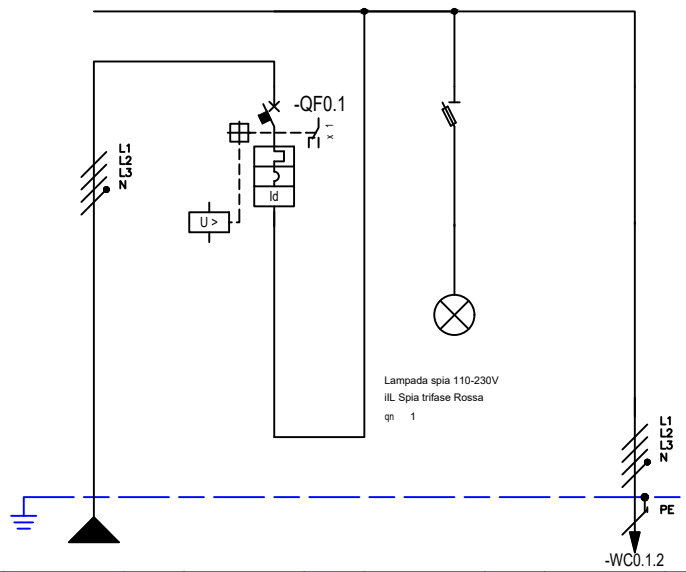
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1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

CLIENTE Comune di Calvizzano

PROGETTO - FILE progetto calvizzano [Q00] [QF].dwg
 ARCHIVIO - DATA 11/12/2023 REVISIONE REV_01
 DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Impianto stoccaggio rifiuti

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		L1L2L3NPE		RSTN		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1		2		3														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Impianto		Generale Impianto		Presenza Rete		Partenza												
TIPO APPARECCHIO				Magnetotermico		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			15																
	N. POLI	In [A]		4P		50														
	CURVA/SGANCIATORE				C															
	Ir [A]	tr [s]		50																
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]		500																
	I _{li} [A]	I _{lg} [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Differenziale		AC														
	I _{dn} [A]	I _{tdn} [ms]		0,5		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		EPR		61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10		1x10		1x10				1x10		1x10		1x10						
	I _b [A]	I _z [A]		48,6		75		0		48,6		54,2								
	U _n [V]	P [kW]		400		30,19		30,19		400		0		400		30,19				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		7		9,6				0,8		3,1								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		0				35		1,7								
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	Comune di Calvizzano		PROGETTO	- FILE	progetto calvizzano [Q00] [QF].dwg		
	IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti	ARCHIVIO	- DATA	11/12/2023	REVISIONE	REV_01
			DISEGNAIORE	- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA				

COMMITTENTE:
Comune di Calvizzano (NA)

COMMESSA:
Miglioramento impianto raccolta differenziata

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QF]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	3,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

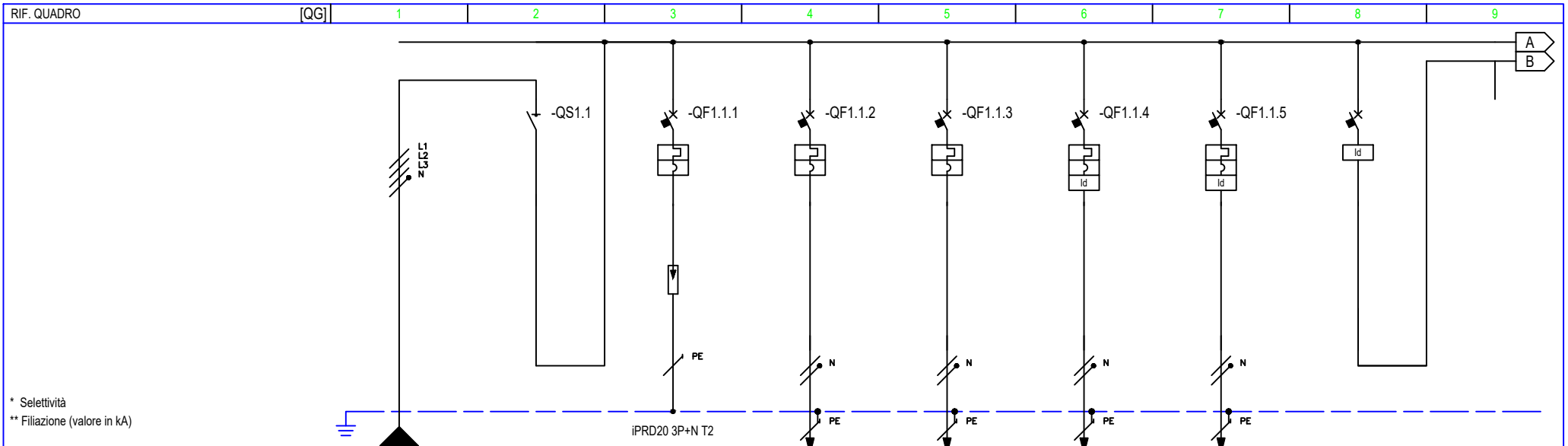
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 —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

CLIENTE Comune di Calvizzano

PROGETTO - FILE progetto calvizzano [Q01] [QG].dwg
 ARCHIVIO - DATA 11/12/2023 REVISIONE REV_01
 DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Impianto stoccaggio rifiuti

TAVOLA

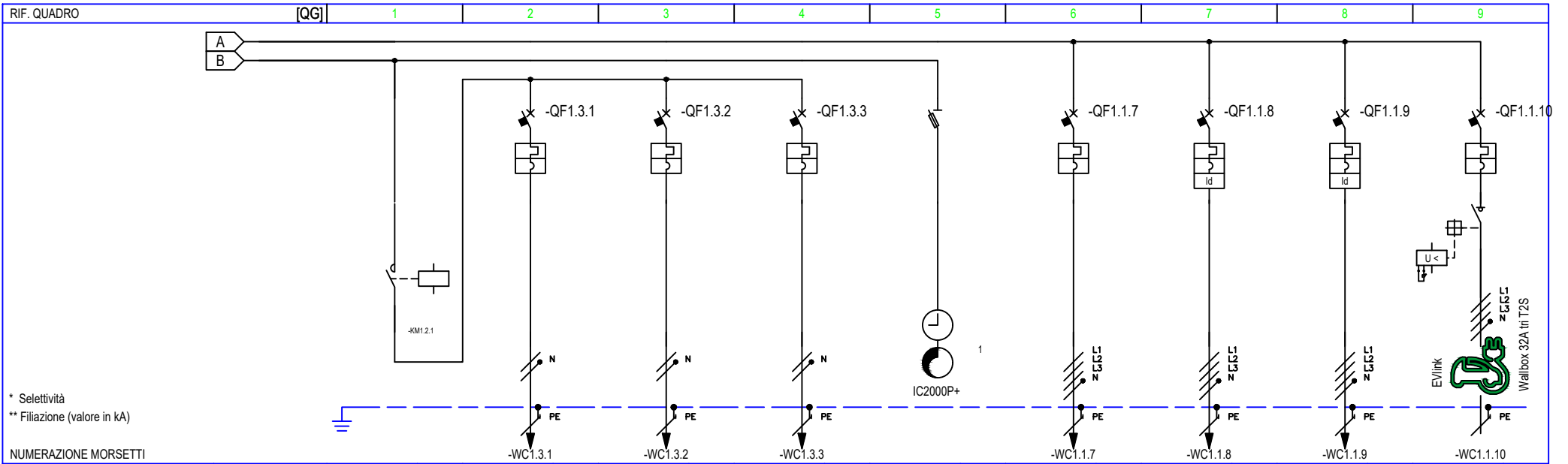


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L1L2L3N
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Quadro		Generale Quadro		SPD		Alimentazione BOX Ufficio		Alimentazione BOX Spogliatoi		Postazione Pesa		Alimentazione Allarme		Illuminazione esterna	
TIPO APPARECCHIO			Sezionatore		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Differenziale (4P)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10		10		10		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		63	4P	20	2P	20	2P	20	1P+N	16	1P+N	10	25	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]			20		20		20		16		10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			200		200		200		160		100			
	Ii [A]															
	I _g [A]	t _g [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Differenziale	AC	Differenziale	AC	Differenziale	AC
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	61	EPR	13	EPR	61	PVC	01		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]	48,6	54,2			9,3	38,4	8,5	49	5,9	38,4	2,4	19,5		
	U _n [V]	P [kW]	400	30,57	30,57		230	1,94	230	1,76	230	1,23	230	0,5	1,5	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,8	3,1			0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,7			25	2,7	25	2,6	25	2,4	20	2		
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	Comune di Calvizzano			PROGETTO	- FILE	progetto calvizzano [Q01] [QG].dwg		
	IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti		ARCHIVIO	- DATA	11/12/2023	REVISIONE	REV_01
				DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
				TAVOLA				

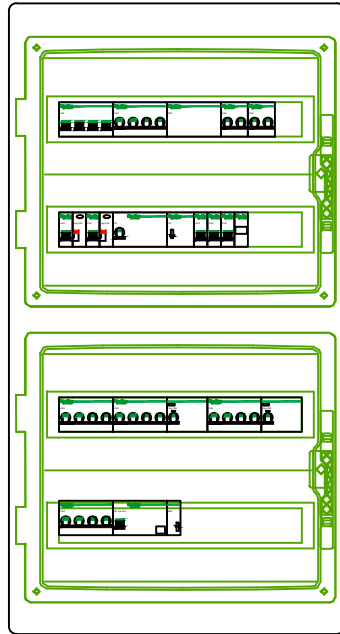


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[QG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																
NUMERAZIONE MORSETTI																											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Accensione luci		Linea 1			Linea 2			Linea 3			Orologio/Crepuscola			Q.FTV			Cassone 7			Cassone 8			Colonna Auto		
TIPO APPARECCHIO				Magnetotermico			Magnetotermico			Magnetotermico			ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)			Magnetotermico			Magnetotermico			Magnetotermico			Magnetotermico		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6			6			6			15			6			6			10					
	N. POLI	In [A]		1P+N 6			1P+N 6			1P+N 6			4P 40			4P 25			4P 25			4P 40 40					
	CURVA/SGANCIATORE				C			C			C			C			C			C			D				
	Ir [A]	tr [s]		6			6			6			40			25			25			40					
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]		60			60			60			400			250			250			560					
I _{li} [A]																											
I _{lg} [A]	t _{fg} [s]																										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											Differenziale AC			Differenziale AC			Differenziale B								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]											0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		ICT Na		AC7a																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		230ca 4P 20																					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 13			EPR 13			EPR 13			EPR 61			EPR 61			EPR 61			EPR 61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x6 1x6 1x6			1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4			1x6 1x6 1x6					
	I _b [A]	I _z [A]		2,4 36			2,4 36			2,4 36			28,9 40,4			8,4 31,5			8,4 31,5			31,8 40,4					
	U _n [V]	P [kW]		1,5 230 0,5			230 0,5			230 0,5			400 20			400 5,25			400 5,25			400 22					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,2 0,4			0,2 0,4			0,2 0,4			0,2 1,1			0,3 1,3			0,3 1,3			0,3 1,5					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30 2,2			30 2,2			30 2,2			50 4			25 2,2			25 2,2			30 3,3					
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	Comune di Calvizzano		PROGETTO	- FILE progetto calvizzano [Q01] [QG].dwg	
	IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti	ARCHIVIO	- DATA 11/12/2023 REVISIONE REV_01	
			DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE	
			TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

-

PROGETTO

FILE

QG.DWG

ARCHIVIO

- DATA 00/00/0000

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

-

TAVOLA

COMMITTENTE:
Comune di Calvizzano (NA)

COMMESSA:
Miglioramento impianto raccolta differenziata

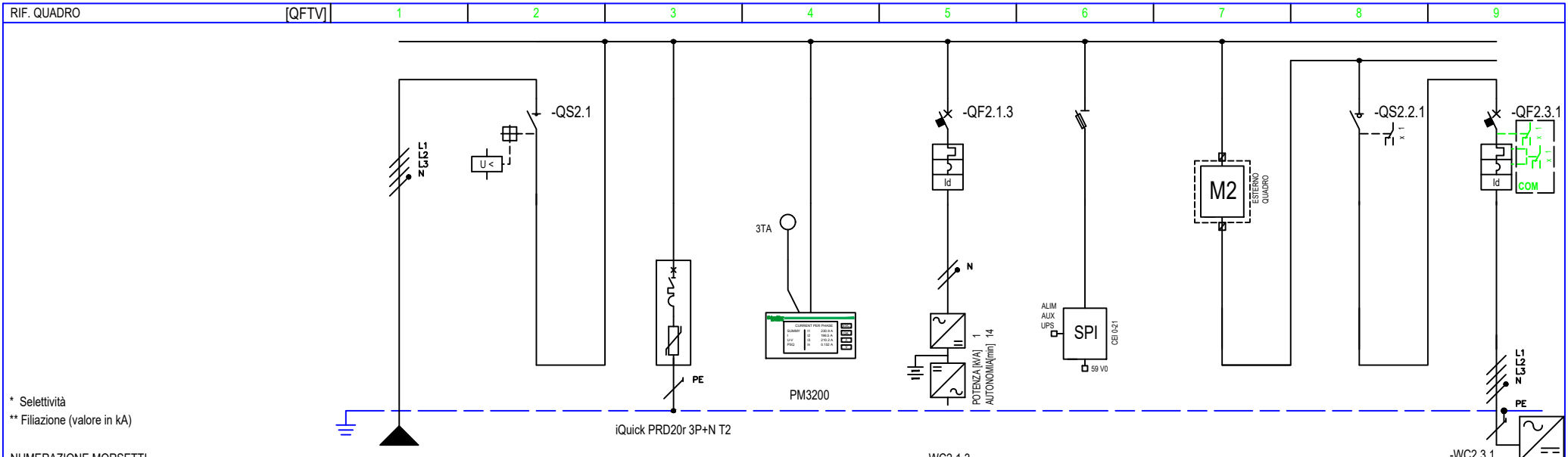
QUADRO:
Quadro FTV

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 65

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

CLIENTE	Comune di Calvizzano	PROGETTO	- FILE	progetto calvizzano [Q02] [QFTV].dwg
			ARCHIVIO	- DATA 11/12/2023 REVISIONE REV_01
IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti	DISEGNATORE	- PAGINA	1
			TAVOLA	SEGUE



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3N	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		SPD		Multimetro		Alim. UPS		SPI		M2		DDI		INVERTER		
TIPO APPARECCHIO			Sezionatore						Magnetotermico		SBI 2P Fus NFC (22x58)				Sezionatore		Magnetotermico		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			40					10						32		4P	32	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI								2P	10							4P	32	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C								D		
	Ir [A]								10								32		
	Ird [A]								100								448		
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Differenziale	A							Differenziale	A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							1	Selettivo							0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								SMART-UPS SR1									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	03A							EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6				1x16	1x16	1x16						1x95	1x95	1x50
	I _b [A]	I _z [A]	28,9	40,4					6,1	91							28,9	233	
	U _n [V]	P [kW]	400	20					230	1,33			20				400	20	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,2	1,1					0,2	0,5							0,2	1,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	4					5	4							10	4	
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	Comune di Calvizzano	PROGETTO	- FILE	progetto calvizzano [Q02] [QFTV].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	11/12/2023
		DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti		REVISIONE	REV_01
			TAVOLA	SEQUE

COMMITTENTE:
Comune di Calvizzano (NA)

COMMESSA:
Miglioramento impianto raccolta differenziata

QUADRO:
Quadro Spogliatoi

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,3
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

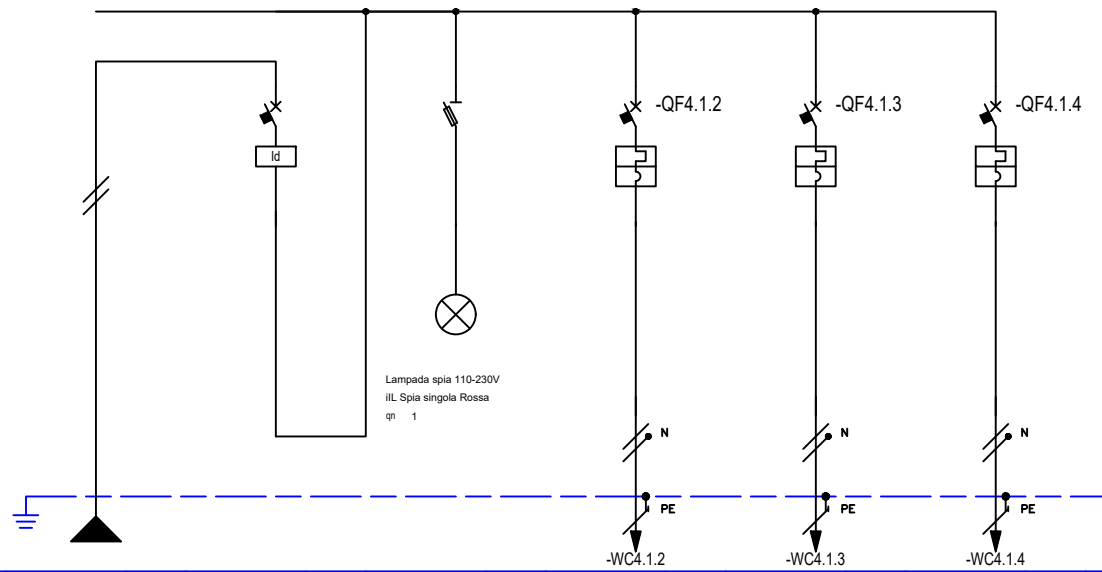
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 —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

CLIENTE **Comune di Calvizzano**

PROGETTO - FILE **progetto calvizzano [Q04] [QSP].dwg**
 ARCHIVIO - DATA **11/12/2023** REVISIONE **REV_01**
 DISEGNATORE - PAGINA **1** SEGUE

IMPIANTO **Impianto stoccaggio rifiuti**

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Differenzia		Generale Differenzia		Presenza Rete		Linea Luci		Linea Prese		Linea Climatizzatore							
TIPO APPARECCHIO			Differenziale (2P)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		25			1P+N	6	1P+N	16	1P+N	10						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]					6		16		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					60		160		100							
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Differenziale (2P)	A												
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR		PVC	03	PVC	03	PVC	03					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]	8,5	49		0		1	24	4,2	32	5,4	24					
	Un [V]	P [kW]	230		1,76	230	0	230	0,2	230	0,88	230	1,13					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	0,7				0,2	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,6				15	2,7	15	2,9	15	3,2					
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV					FS17-450/750 V		FS17-450/750 V		FS17-450/750 V						
			Cca-s1b,d1,a1					Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	Comune di Calvizzano	PROGETTO	- FILE	progetto calvizzano [Q04] [QSP].dwg
			- DATA	11/12/2023
IMPIANTO	Impianto stoccaggio rifiuti	ARCHIVIO	- REVISIONE	REV_01
			- PAGINA	3
		DISEGNAIORE	- SEGUE	
			TAVOLA	