

Acme Impianti S.r.l.

Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
+39 051 0000 118 · amministrazione@acme-impianti.example
P.IVA IT03948217655

FASCICOLO IMPIANTO

Impianto **QG3 — corpo D, piano terra**
Commessa **Cantiere Santoro / BO-0071/D**
Revisione fascicolo **01 del 26.08.2026**

COMMITTENTE

Immobiliare Santoro S.r.l.
Piazza dei Martiri 9
40121 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT04117290372
Codice destinatario SUBM70N

Indice dei documenti

Foglio	Documento	Riferimento	Data	Stato
2	Scheda tecnica — magnetotermico ABB S203-C25	ed. 06/2025	03.06.2025	allegata
3	Scheda tecnica — differenziale ABB F204 A-40/0,03	ed. 01/2025	20.01.2025	allegata
4	Scheda tecnica — quadro da parete GEWISS GW 40 106	ed. 09/2024	11.09.2024	allegata
6	Dichiarazione di conformità dell'impianto (D.M. 37/08)	DiCo 2026/88	12.08.2026	firmata
7-8	Rapporto di verifica — prove strumentali CEI 64-8/6	RV-2026-088	10.08.2026	allegato
9	Dichiarazione di conformità del quadro CEI EN 61439-1/-3	DQ-2026-031	14.08.2026	allegata
10	Schema unifilare QG3 — tav. E-41	rev. C	30.07.2026	allegato
11	Certificato di conformità di prodotto — cavo FG16OR16	IPEP/CV 2023-4471	01.10.2023	allegato
12-13	Manuale d'uso e manutenzione del quadro QG3 (estratto)	ed. 08/2026	20.08.2026	estratto
14	Certificato di garanzia sui materiali forniti	GAR-2026-0231	24.07.2026	allegato
15	Fattura fornitore — materiale del quadro QG3	2026/FT-0231	24.07.2026	allegata

Il foglio 5 è una seconda scansione del foglio 2, prodotta per errore dallo scanner e lasciata nel fascicolo. Il foglio 16 è l'estratto di listino allegato dal fornitore alla consegna e non fa parte della documentazione dell'impianto. Il manuale ai fogli 12-13 è un estratto: l'edizione completa è di otto pagine.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

ABB — System pro M compact, serie S200

Estratto dal catalogo del costruttore, compilato dall'installatore a corredo del fascicolo.

Dati di targa	
Costruttore	ABB S.p.A.
Tipo	S203-C25 — interruttore magnetotermico 3P
Corrente nominale In	25 A — curva C
Potere di interruzione Icn	6 kA (IEC/EN 60898-1)
Tensione nominale Ue	230/400 V AC
Numero di moduli	3 moduli DIN 35 mm
Norme di riferimento	IEC/EN 60898-1; IEC/EN 60947-2
Marcature	CE — IMQ
Edizione catalogo	06/2025
Data di stampa	03.06.2025

Impiego nel quadro QG3

Circuito	Utenza	Cavo	Q.tà	A valle di
F1–F3	Alimentazione forza motrice officina	FG16OR16 5G6	3	ID1
F4–F6	Prese trifase 16A corpo D	FG16OR16 5G4	3	ID2

Curva di intervento C: sgancio magnetico da 5 a 10 In. Sezione massima morsetti 25 mm². Montaggio su guida DIN 35 mm. Temperatura di riferimento 30 °C.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

ABB — System pro M compact, serie F200

Estratto dal catalogo del costruttore, compilato dall'installatore a corredo del fascicolo.

Dati di targa	
Costruttore	ABB S.p.A.
Tipo	F204 A-40/0,03 — interruttore differenziale puro 4P
Corrente nominale In	40 A
Corrente differenziale I _{dn}	0,03 A — tipo A
Tensione nominale U _e	400 V AC — 50/60 Hz
Numero di moduli	4 moduli DIN 35 mm
Norme di riferimento	IEC/EN 61008-1
Marcature	CE — IMQ
Edizione catalogo	01/2025
Data di stampa	20.01.2025

Impiego nel quadro QG3

Circuito	Utenza	Cavo	Q.tà	A valle di
ID1	Forza motrice officina (F1–F3)	—	1	IG
ID2	Prese trifase e servizi corpo D (F4–F6, S1–S4)	—	1	IG

Dispositivo di tipo A: rileva correnti di guasto alternate e pulsanti unidirezionali. Prova del tasto T da eseguire ogni sei mesi. Non idoneo alla protezione di circuiti con componenti in corrente continua liscia.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

GEWISS — quadri da parete serie 40

Estratto dal catalogo del costruttore, compilato dall'installatore a corredo del fascicolo.

Dati di targa	
Costruttore	GEWISS S.p.A.
Tipo	GW 40 106 — quadro da parete IP65
Capacità	54 moduli DIN su tre file
Grado di protezione	IP65 — IK08
Tensione nominale Ue	400 V AC
Corrente nominale In	125 A
Norme di riferimento	CEI EN 61439-3; CEI EN 62208
Marcature	CE
Edizione catalogo	09/2024
Data di stampa	11.09.2024

Impiego nel quadro QG3

Circuito	Utenza	Cavo	Q.tà	A valle di
QG3	Involucro del quadro generale corpo D	—	1	—

Il grado di protezione dichiarato vale a porta chiusa e con pressacavi di pari grado. La foratura delle pareti al di fuori delle zone predisposte fa decadere il grado di protezione e la certificazione di prodotto.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

ABB — System pro M compact, serie S200

Estratto dal catalogo del costruttore, compilato dall'installatore a corredo del fascicolo.

Dati di targa	
Costruttore	ABB S.p.A.
Tipo	S203-C25 — interruttore magnetotermico 3P
Corrente nominale In	25 A — curva C
Potere di interruzione Icn	6 kA (IEC/EN 60898-1)
Tensione nominale Ue	230/400 V AC
Numero di moduli	3 moduli DIN 35 mm
Norme di riferimento	IEC/EN 60898-1; IEC/EN 60947-2
Marcature	CE — IMQ
Edizione catalogo	06/2025
Data di stampa	03.06.2025

Impiego nel quadro QG3

Circuito	Utenza	Cavo	Q.tà	A valle di
F1–F3	Alimentazione forza motrice officina	FG16OR16 5G6	3	ID1
F4–F6	Prese trifase 16A corpo D	FG16OR16 5G4	3	ID2

Curva di intervento C: sgancio magnetico da 5 a 10 In. Sezione massima morsetti 25 mm². Montaggio su guida DIN 35 mm. Temperatura di riferimento 30 °C.

Acme Impianti S.r.l.

Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
+39 051 0000 118 · amministrazione@acme-impianti.example
P.IVA IT03948217655

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

N.	DiCo 2026/88
Data	12.08.2026
Rif. normativo	D.M. 22/01/2008 n. 37, art. 7
Iscrizione C.C.I.A.A.	BO-412885 — lett. a)

COMMITTENTE

Immobiliare Santoro S.r.l.
Piazza dei Martiri 9
40121 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT04117290372
Codice destinatario SUBM70N

Il sottoscritto Marco Ferrari, titolare dell'impresa Acme Impianti S.r.l., iscritta nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. di Bologna (REA BO-412885), abilitata per la lettera a) dell'art. 1 c. 2 del D.M. 37/08, esecutrice dell'impianto elettrico del corpo D — quadro generale QG3, distribuzione forza motrice e servizi — inteso come nuovo impianto, installato in Piazza dei Martiri 9, Bologna, in edificio adibito ad uso civile di proprietà di Immobiliare Santoro S.r.l., DICHIARA sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 (tav. E-41 rev. C del 30/07/2026 e relazione tecnica);
- seguito la normativa tecnica applicabile: CEI 64-8 (VII ed.), CEI EN 61439-1/-3 per il quadro, CEI 20-13 per i cavi;
- installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione, con marcatura CE, fra cui l'interruttore generale ABB XT1N 160 In 125 A;
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo (rapporto RV-2026-088 del 10/08/2026).

Allegati obbligatori: progetto; relazione con tipologie dei materiali utilizzati; schema dell'impianto realizzato (tav. E-41 rev. C); riferimento alla dichiarazione di conformità DiCo 2026/74 relativa alla cabina di consegna; copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

M. Colombo

Il responsabile tecnico (timbro e firma)

Marco Ferrari

Il dichiarante — titolare dell'impresa (firma)

DECLINA ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione. Timbro tondo dell'impresa apposto sulla firma del dichiarante.

Acme Impianti S.r.l.

RAPPORTO DI VERIFICA

Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
+39 051 0000 118 · amministrazione@acme-impianti.example
P.IVA IT03948217655

N. RV-2026-088

Data prove 10.08.2026

Norma CEI 64-8 parte 6 — verifiche iniziali

Strumento MFT-1835 (tar. 11/2025)

IMPIANTO

Immobiliare Santoro S.r.l.
Piazza dei Martiri 9
40121 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT04117290372
Codice destinatario SUBM70N

Esame a vista

Verificate: protezione contro i contatti diretti e indiretti, sezioni dei conduttori e coordinamento con le protezioni, presenza dello scaricatore di sovratensioni, sezionamento e comando di emergenza dell'officina, identificazione dei circuiti sul fronte quadro, collegamenti equipotenziali supplementari delle masse estranee. Esito: conforme.

Prove strumentali

Prova	Circuito	Valore misurato		Limite	Esito
Continuità dei conduttori di protezione	tutti	max 0,19 ohm		—	OK
Resistenza di isolamento (500 V DC)	F1–F3	> 200 Mohm		min 1 Mohm	OK
Resistenza di isolamento (500 V DC)	F4–F6	> 200 Mohm		min 1 Mohm	OK
Resistenza di isolamento (500 V DC)	S1–S4	156 Mohm		min 1 Mohm	OK
Resistenza di terra (metodo voltamperometrico)	impianto	4,1 ohm	max 50/Idn = 1667 ohm		OK
Intervento differenziale ID1 (30 mA tipo A)	F1–F3	25 ms a Idn		max 300 ms	OK
Corrente di intervento differenziale ID1	F1–F3	19 mA		da 15 a 30 mA	OK
Intervento differenziale ID2 (30 mA tipo A)	F4–F6	27 ms a Idn		max 300 ms	OK

segue al foglio successivo — prove da 9 a 16

RAPPORTO DI VERIFICA RV-2026-088 — segue (foglio 2 di 2)
Prove strumentali del 10.08.2026, continuazione della tabella del foglio precedente.

Prova	Circuito	Valore misurato	Limite	Esito
Corrente di intervento differenziale ID2	F4–F6	22 mA	da 15 a 30 mA	OK
Impedenza anello di guasto (F3, quadro officina)	F3	0,58 ohm	max 0,92 ohm (C25)	OK
Impedenza anello di guasto (F6, punto più lontano)	F6	0,81 ohm	max 0,92 ohm (C25)	OK
Caduta di tensione a pieno carico	F1	3,1 %	max 4 %	OK
Senso ciclico delle fasi alle prese trifase	F4–F6	L1-L2-L3 orario	—	OK
Continuità del collegamento equipotenziale supplementare	officina	0,08 ohm	—	OK
Prova funzionale degli sganciatori di emergenza	QG3	intervento entro 1 s	—	OK
Verifica della protezione contro le sovratensioni (SPD tipo 2)	QG3	spia verde, Up 1,5 kV	—	OK

Esito complessivo: quadro QG3 e distribuzione del corpo D verificati con esito POSITIVO.

Sedici prove eseguite, tutte con esito positivo. Prossima verifica periodica consigliata: 08/2028. Lo strumento utilizzato è in taratura fino al 30/11/2027.

Ing. M. Colombo
Il tecnico verificatore

Acme Impianti S.r.l. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL QUADRO

Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
+39 051 0000 118 · amministrazione@acme-impianti.example
P.IVA IT03948217655

N.	DQ-2026-031
Data	14.08.2026
Norme	CEI EN 61439-1; CEI EN 61439-3
Direttive	2014/35/UE; 2014/30/UE

COMMITTENTE

Immobiliare Santoro S.r.l.
Piazza dei Martiri 9
40121 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT04117290372
Codice destinatario SUBM70N

Acme Impianti S.r.l., in qualità di costruttore del quadro, dichiara sotto la propria responsabilità che il quadro generale QG3, installato presso Palazzo Santoro, Piazza dei Martiri 9, Bologna — corpo D, piano terra, è conforme alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-3 e alle direttive richiamate, avendo eseguito le verifiche individuali previste dalla norma:

- esame a vista del quadro completato, comprese le distanze di isolamento in aria e superficiali;
- prova di funzionamento meccanico degli organi di manovra, degli interblocchi e dello sgancio di emergenza;
- verifica del cablaggio, delle sezioni dei conduttori e del serraggio dei morsetti di potenza;
- prova dielettrica a frequenza industriale e verifica della continuità del circuito di protezione;
- verifica dei dati di targa, degli schemi a bordo quadro e della documentazione a corredo.

Dati di targa: costruttore Acme Impianti S.r.l. — identificazione QG3 — anno 2026 — corrente nominale In 125 A — corrente di cortocircuito condizionata Icc 10 kA — tensione nominale Ue 400 V — frequenza 50 Hz — grado di protezione IP65 — norma CEI EN 61439-3. Involucro GEWISS GW 40 106; verifica di progetto per confronto con il sistema provato del costruttore dell'involucro.

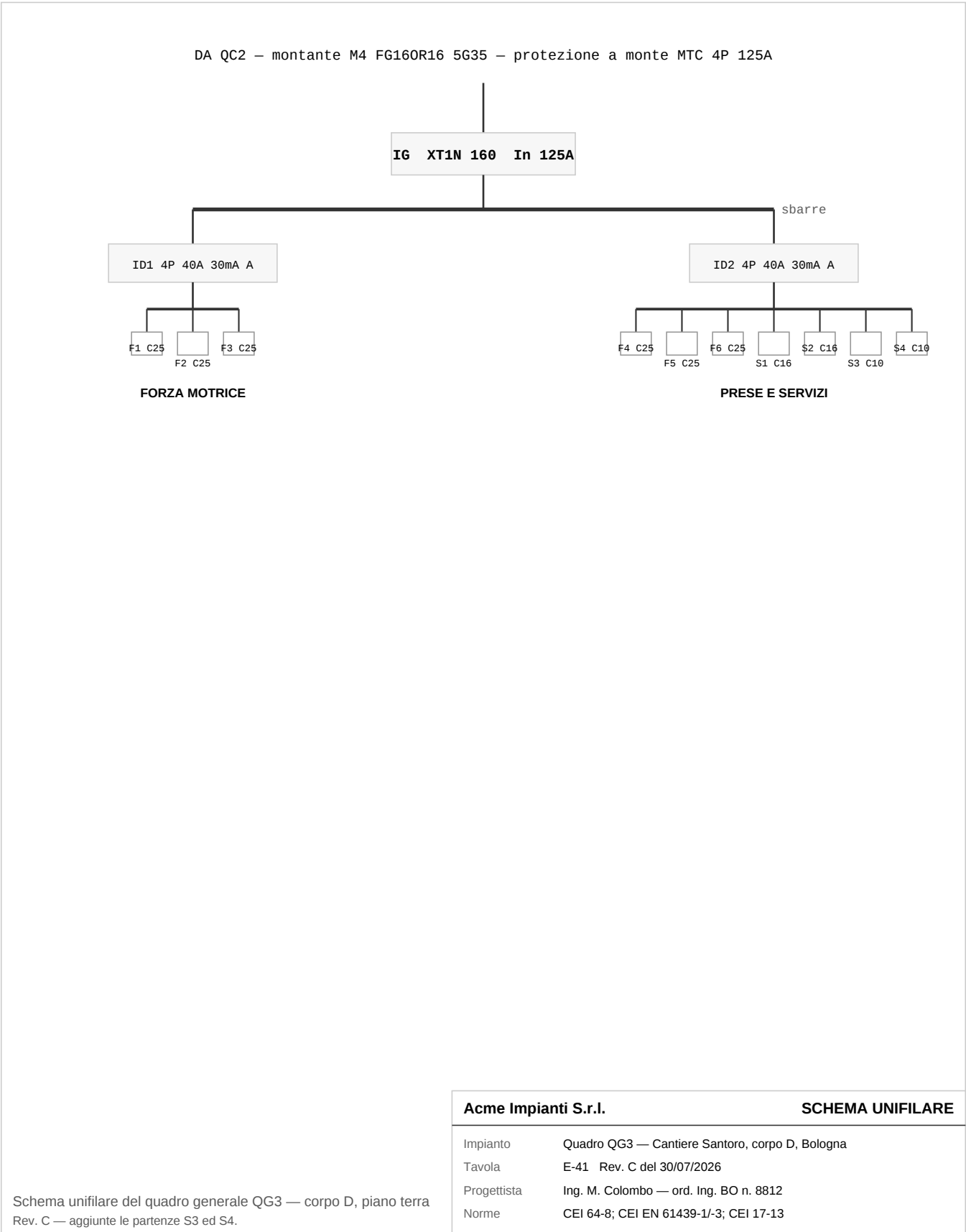
Acme Impianti S.r.l. — M. Ferrari

Il costruttore del quadro (timbro e firma)

M. Colombo

Il responsabile tecnico (firma)

Timbro tondo dell'impresa apposto a cavallo delle due firme.



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IPEP — Istituto Prove Elettrotecniche Padane S.r.l.

Organismo di certificazione — Via Zanardi 88, 40131 Bologna (BO) — accreditamento n. 0417-P

Estremi del certificato	
Numero di certificato	IPEP/CV 2023-4471
Titolare	Cavicord S.r.l. — Via Persicetana 210, 40132 Bologna (BO)
Prodotto	Cavo per energia FG16OR16 0,6/1 kV, isolato in gomma HEPR
Sezioni certificate	da 3G1,5 a 5G35 mm²
Norme applicate	CEI 20-13; CEI EN 50575; CEI UNEL 35324
Classe di reazione al fuoco	Cca-s3,d1,a3 (Regolamento UE 305/2011)
Prima emissione	01.10.2023
Valido fino al	30.09.2028

Si attesta che il prodotto sopra identificato, sottoposto alle prove descritte nel rapporto RP-2023-3120 del 12.09.2023, è risultato conforme ai requisiti delle norme applicate. La sorveglianza sulla produzione è esercitata con verifiche annuali presso lo stabilimento del titolare.

Il presente certificato è stato consegnato all'impresa installatrice dal fornitore del materiale a corredo della fornitura del quadro QG3 e riguarda i cavi posati nei circuiti F1-F6 e S1-S4.

Dott. Ing. P. Marchetti
Il responsabile della certificazione

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DEL QUADRO QG3

Acme Impianti S.r.l. — documento per il committente, edizione 08/2026

pagina 1 di 8 — emesso il 20.08.2026

Il presente manuale descrive l'uso e la manutenzione del quadro generale QG3 del corpo D e della distribuzione che ne dipende. Va conservato dal committente per tutta la vita dell'impianto insieme alla dichiarazione di conformità e agli schemi as-built.

1 — Descrizione dell'impianto

Il quadro QG3 è alimentato dal montante M4 proveniente dal quadro di cabina QC2. L'interruttore generale è un ABB XT1N 160 regolato a In 125 A. A valle sono attestati due interruttori differenziali da 40 A 30 mA tipo A e dieci partenze protette da magnetotermici da 10 a 25 A, secondo la tav. E-41 rev. C.

2 — Uso ordinario

La manovra dell'interruttore generale è riservata a personale istruito. Il pulsante di sgancio di emergenza dell'officina è a fungo rosso su fondo giallo presso l'accesso: il riarmo avviene esclusivamente dal fronte quadro dopo la rimozione della causa dell'intervento.

Indice del manuale completo

Capitolo	Titolo	Pagina
1	Descrizione dell'impianto	1
2	Uso ordinario	1
3	Manutenzione periodica	2
4	Guasti e primo intervento	3-4
5	Elenco delle apparecchiature installate	5-6
6	Schemi as-built e targhe	7
7	Registro delle verifiche periodiche	8

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DEL QUADRO QG3 — segue

pagina 2 di 8 — edizione 08/2026

3 — Manutenzione periodica

Operazione	Periodicità	A cura di
Prova del tasto T dei differenziali ID1 e ID2	6 mesi	Utilizzatore
Verifica visiva delle spie dello scaricatore SPD	6 mesi	Utilizzatore
Verifica del serraggio dei morsetti di potenza	12 mesi	Personale qualificato
Pulizia interna del quadro e verifica della tenuta IP65	12 mesi	Personale qualificato
Prova funzionale dello sgancio di emergenza	12 mesi	Impresa installatrice
Verifica periodica dell'impianto (CEI 64-8 parte 6)	24 mesi	Impresa installatrice

Le pagine da 3 a 8 del manuale — guasti e primo intervento, elenco delle apparecchiature, schemi as-built e registro delle verifiche — saranno consegnate al committente al momento della consegna definitiva del corpo D. Questo estratto accompagna il fascicolo nella revisione 01.

Rossi Componenti Industriali S.r.l.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Via dell'Artigianato 24/B
36100 Vicenza (VI)
Italia
+39 0444 000 240 · fatturazione@rossicomponenti.example
P.IVA IT02114760249

N.	GAR-2026-0231
Data	24.07.2026
Rif. fattura	2026/FT-0231
Durata	24 mesi dalla consegna

INTESTATARIO
Acme Impianti S.r.l.
Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT03948217655
Codice destinatario M5UXCR1

Rossi Componenti Industriali S.r.l. garantisce il materiale elencato di seguito, fornito con la fattura richiamata, contro difetti di fabbricazione per ventiquattro mesi dalla data di consegna. La garanzia copre la sostituzione del prodotto difettoso presso la sede del fornitore ed esclude la manodopera di rimozione e reinstallazione.

Codice	Descrizione	Q.tà	Garanzia fino al
MT-S203C25	Interruttore magnetotermico ABB S203-C25	6 pz	24.07.2028
DF-F204A40	Interruttore differenziale ABB F204 A-40/0,03	2 pz	24.07.2028
QD-40106	Quadro da parete GEWISS GW 40 106 IP65	1 pz	24.07.2028
CV-16OR-325	Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq — matassa 100 m	8 mat	24.07.2028

Restano escluse dalla garanzia le avarie dovute a installazione non conforme alle istruzioni del costruttore, a sovratensioni di origine atmosferica e a manomissione dei sigilli. Per l'esercizio della garanzia è necessario esibire il presente certificato insieme alla fattura di acquisto.

Ufficio commerciale

Rossi Componenti Industriali S.r.l.

Rossi Componenti Industriali S.r.l.

FATTURA

Via dell'Artigianato 24/B
36100 Vicenza (VI)
Italia
+39 0444 000 240 · fatturazione@rossicomponenti.example
P.IVA IT02114760249

Numero	2026/FT-0231
Data	24.07.2026
Ordine	OA-2026-0417 del 10/07/2026
Pagamento	Bonifico 60 gg d.f.f.m.

CLIENTE
Acme Impianti S.r.l.
Via Guglielmo Marconi 118
40122 Bologna (BO)
Italia
P.IVA IT03948217655
Codice destinatario M5UXCR1

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo	IVA	Importo
CV-16OR-325	Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq — matassa 100 m	8 mat	98,40	22%	787,20
QD-40106	Quadro da parete GEWISS GW 40 106 IP65 54 moduli	1 pz	214,50	22%	214,50
MT-S203C25	Interruttore magnetotermico ABB S203-C25	6 pz	41,80	22%	250,80
DF-F204A40	Interruttore differenziale ABB F204 A-40/0,03	2 pz	168,90	22%	337,80
Imponibile					1.590,30
IVA 22%					349,87
Totale documento					1.940,17 €

Merce resa franco cantiere Palazzo Santoro, corpo D. Materiale destinato al quadro generale QG3. IBAN per il pagamento:
IT43K0306912345100000067890.

Rossi Componenti Industriali S.r.l.

LISTINO PREZZI 2026

Via dell'Artigianato 24/B
36100 Vicenza (VI)
Italia
+39 0444 000 240 · fatturazione@rossicomponenti.example
P.IVA IT02114760249

Edizione

Validità

Sconto cliente

Estratto

2026/2 — luglio
fino al 31/12/2026
riservato, vedi condizioni
protezioni modulari

Estratto del listino di vendita, allegato alla consegna per informazione commerciale. I prezzi sono al netto di IVA e degli sconti contrattuali. Il presente estratto non ha valore di offerta né di documentazione tecnica di impianto.

Codice	Articolo	U.m.	Prezzo di listino
MT-S201C10	Interruttore magnetotermico ABB S201-C10 1P	pz	16,40
MT-S202C16	Interruttore magnetotermico ABB S202-C16 2P	pz	28,90
MT-S203C25	Interruttore magnetotermico ABB S203-C25 3P	pz	52,25
DF-F204A40	Interruttore differenziale ABB F204 A-40/0,03 4P	pz	211,13
QD-40106	Quadro da parete GEWISS GW 40 106 IP65	pz	268,13
CV-16OR-325	Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq — matassa 100 m	mat	123,00
CV-16OR-535	Cavo FG16OR16 5G35 mmq — al metro	m	28,70

Condizioni di vendita, termini di resa e scontistica come da accordo quadro. Listino soggetto a variazione senza preavviso in caso di oscillazione del prezzo del rame.