

Provincia di Vercelli

Regione Piemonte



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **Comune di Balmuccia**

Via Roma,1 - 13020 BALMUCCIA (VC)  
P.Iva 82000110021 – C.F. 00480960020

# **Interventi Diffusi di Efficiamento Energetico al Patrimonio Immobiliare Comunale - PROGETTO ESECUTIVO -**

**Cup assegnato al progetto**

**G94H22001250006**

**Committente:** Comune di Balmuccia

Via Roma,1 - 13020 BALMUCCIA (VC)  
P.Iva 82000110021 – C.F. 00480960020

## **Progettista**



*MERLO Per. Ind. GIANPAOLO*

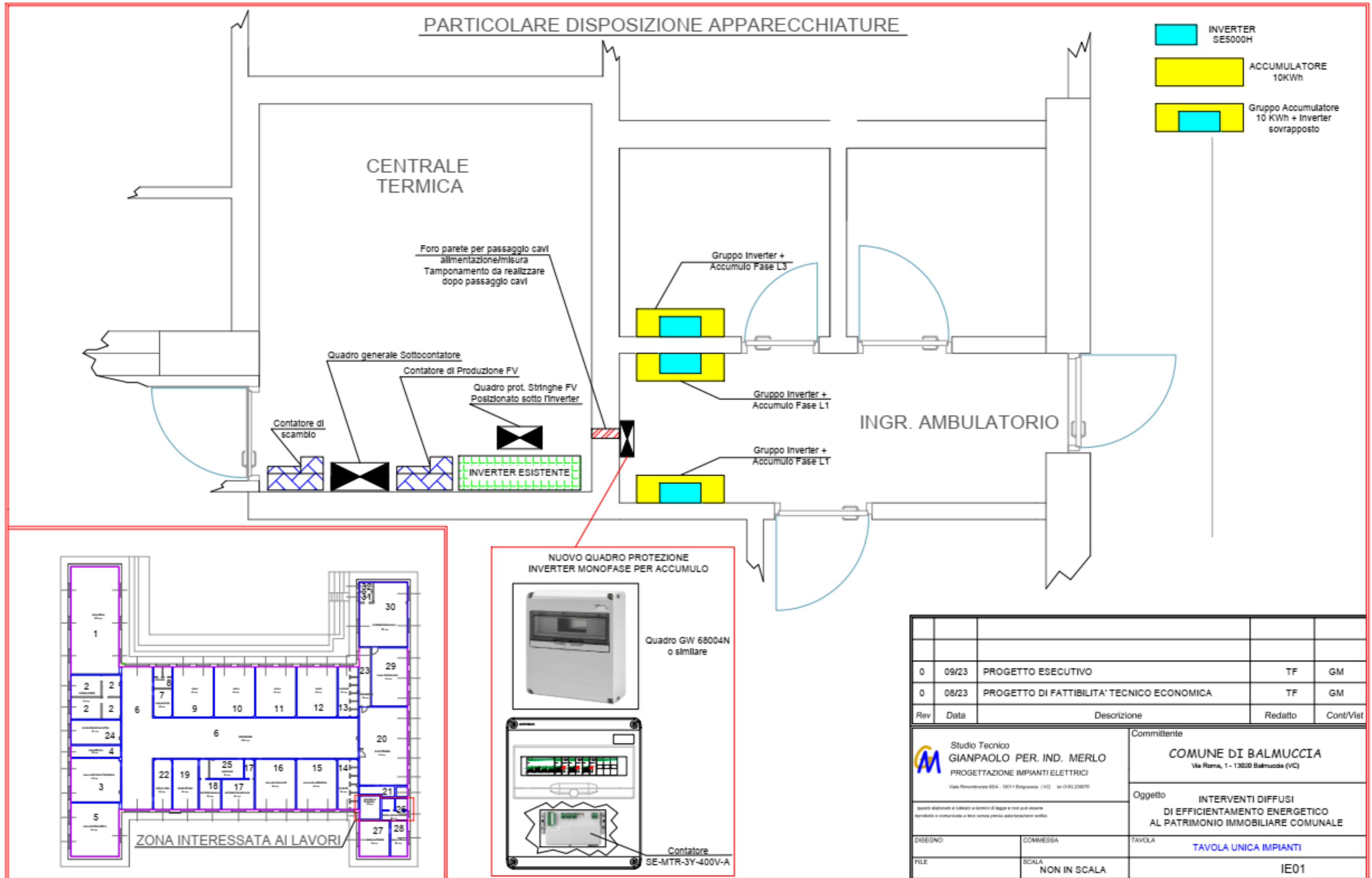
Viale Rimembranze,68/A  
13011 Borgosesia (VC)  
Tel. 0163.209076

doc

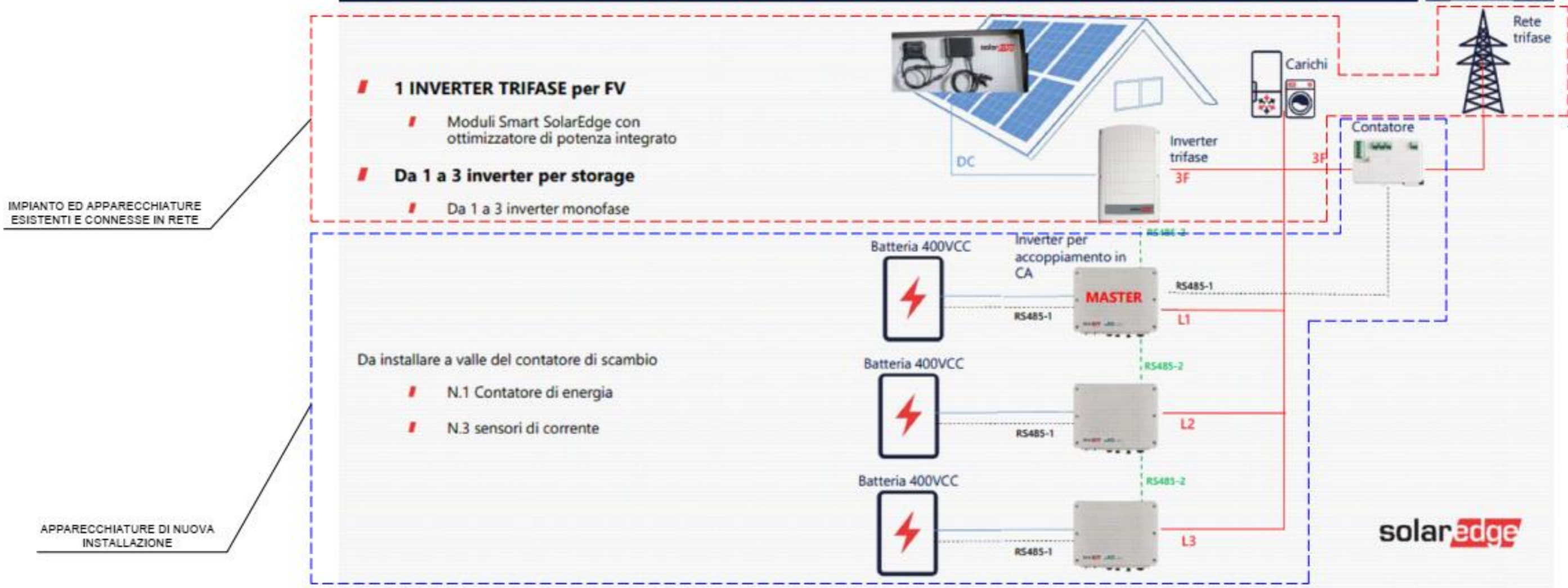
**EI.10**

**Oggetto: Elaborati Grafici e Calcoli linee**

Balmuccia, 11/09/2023



# Soluzione trifase StorEdge con inverter monofase in CA



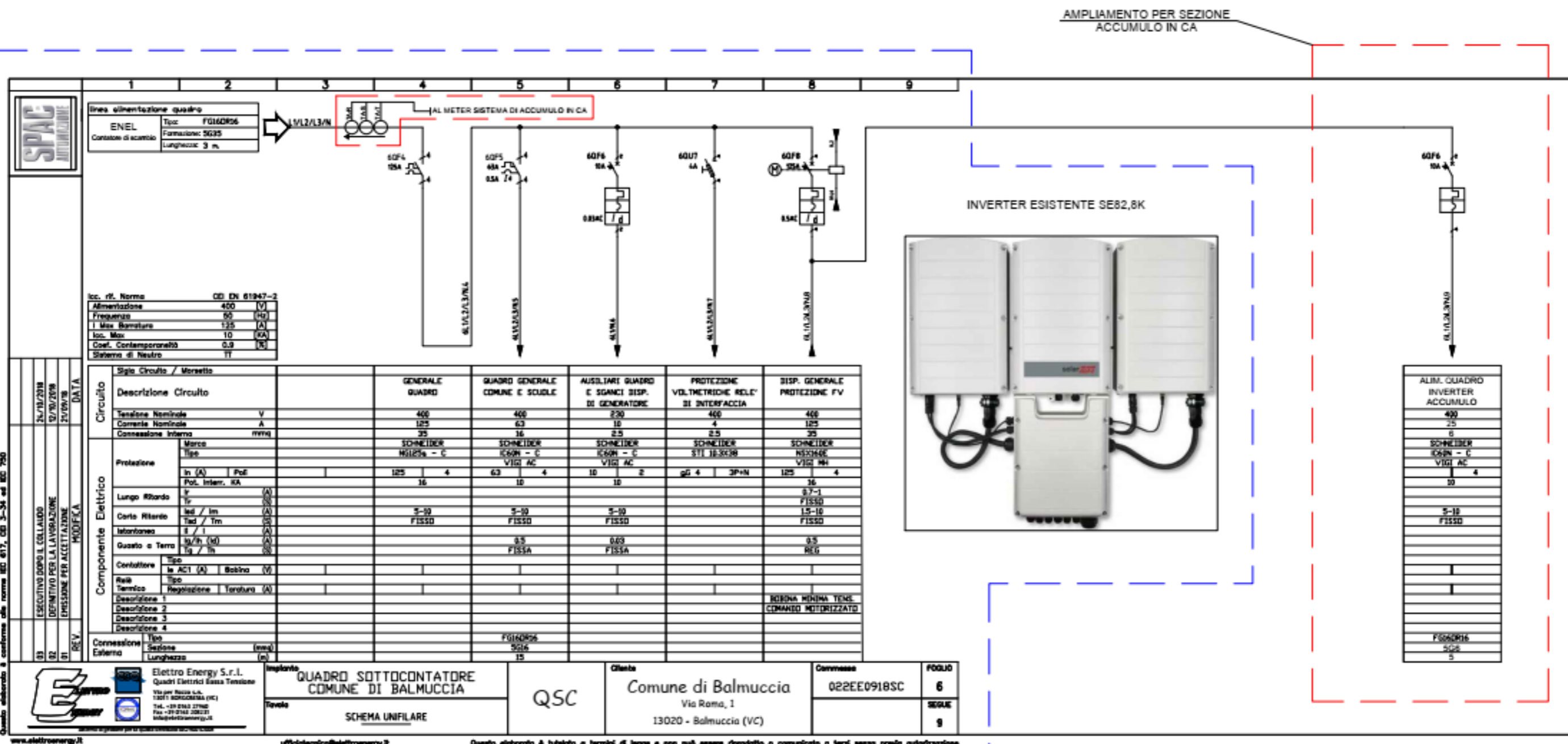
<b>SE5000H-RWSACBNN4</b>	Inverter monofase accoppiato in CA StorEdge con tecnologia HD-Wave, 5KW, Configurazione SetApp
<b>BAT-10K1PS0B</b>	Batteria SolarEdge Home 400V
<b>ENET-HBCL-01</b>	SolarEdge Home Network plug-inn e antenna, per inverter con Configurazione SetApp
<b>SE-MTR-3Y-400V-A</b>	Energy Meter con connessione Modbus
<b>SECT-SPL-250A-A</b>	Pinza amperometrica per Energy Meter 250A

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Cont/Visi
0	09/23	PROGETTO ESECUTIVO	TF	GM
0	08/23	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	TF	GM

<p>Studio Tecnico <b>GIANPAOLO PER. IND. MERLO</b> PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI Via Rimembranze 68/A - 13011 Borgosesia (VC) - tel 0163.209261</p> <p><small>questo elaborato è tutelato a sensi di legge e non può essere riprodotto o ristampato e used senza previa autorizzazione scritta.</small></p>	Committente <b>COMUNE DI BALMUCCIA</b> Via Roma, 1 - 13020 Balmuccia (VC)
	Oggetto INTERVENTI DIFFUSI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE
DESCRIZIONE FILE	COMMESSA SCALA NON IN SCALA
TAVOLA <b>TAVOLA UNICA SCHEMI DI PRINCIPIO</b>	
IE02	





Questo elaborato è conforme alle norme IEC 617, CEI 3-34 ed IEC 750



**Elettra Energy S.r.l.**  
 Quadri Elettrici Bassa Tensione  
 Via per Nona S.L.,  
 13011 BORGOSIESA (VC)  
 Tel. +39 0110 27940  
 Fax +39 0110 28021  
 info@elettraenergy.it

**QUADRO SOTTOCONTATORE  
 COMUNE DI BALMUCCIA**  
 Schema UNIFILARE

**QSC**

**Comune di Balmuccia**  
 Via Roma, 1  
 13020 - Balmuccia (VC)

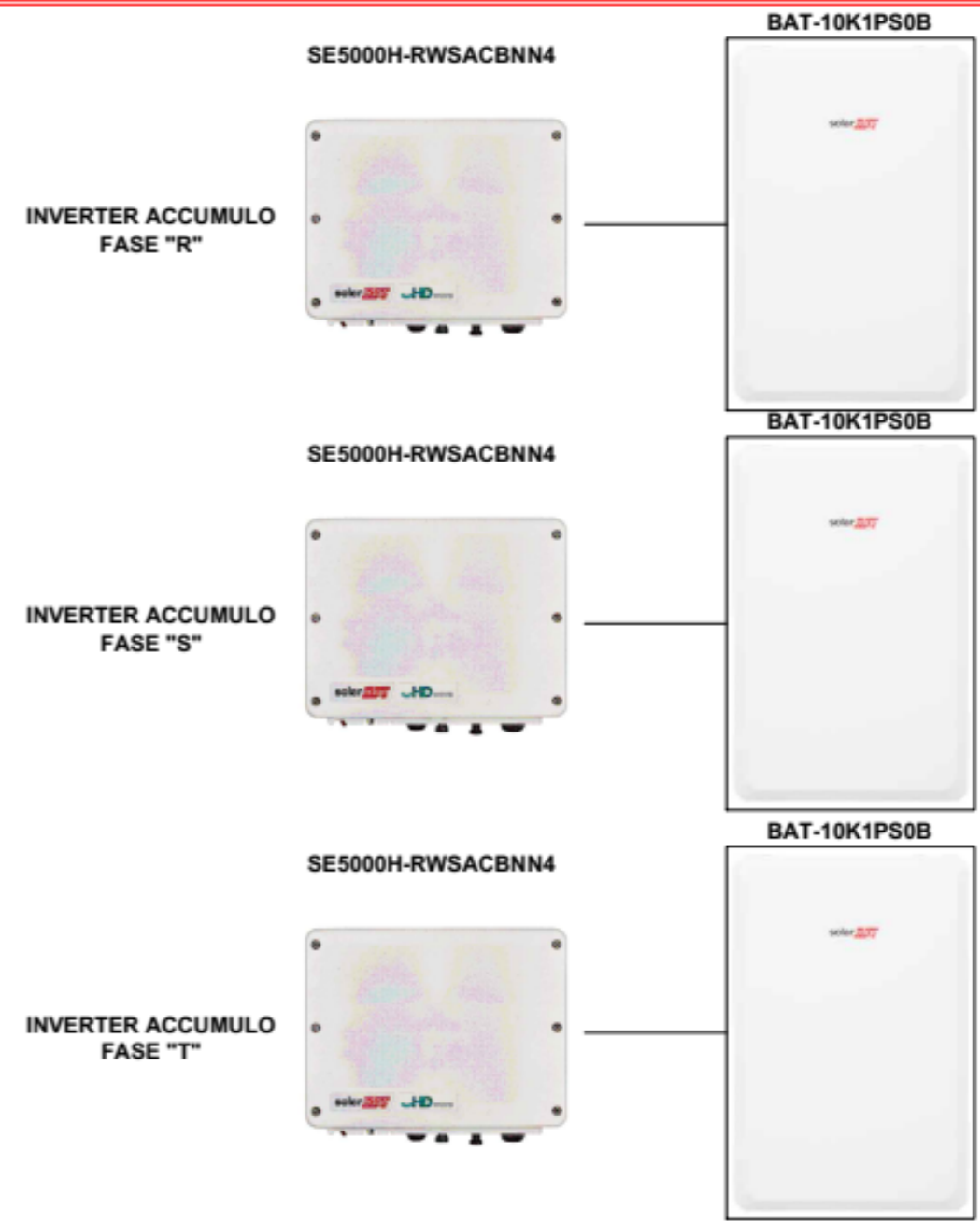
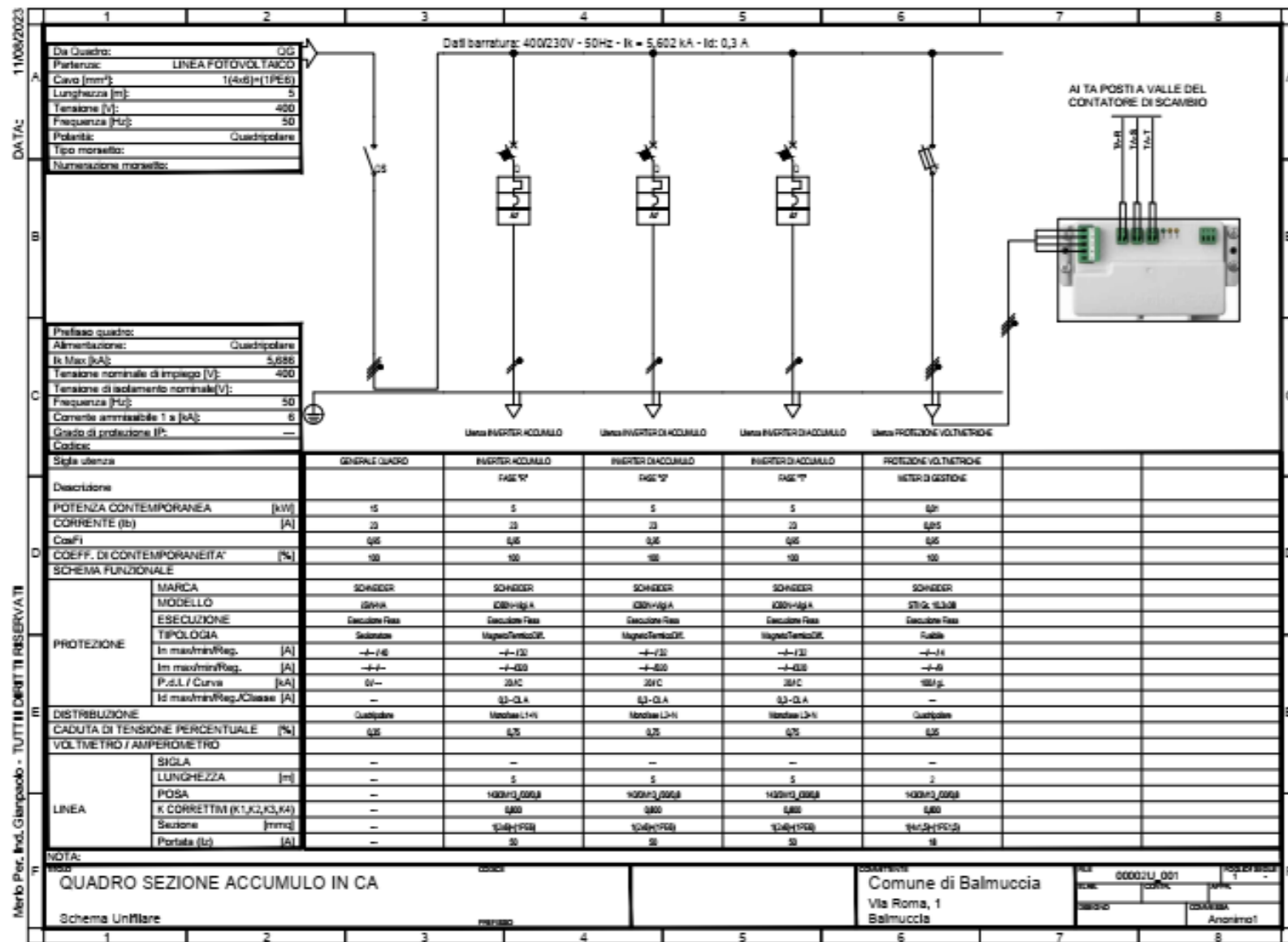
Commissa: **022EE0918SC**  
 Foglio: **6**  
 Segue: **9**

Questo elaborato è tutelato a termini di legge e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza previa autorizzazione

SEZIONE E QUADRO ESISTENTE NON SOTTOPOSTO A PROGETTAZIONE O MODIFICA

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Cont/Vist
0	09/23	PROGETTO ESECUTIVO	TF	GM
0	08/23	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	TF	GM

 <b>Studio Tecnico          GIANPAOLO PER. IND. MERLO</b> PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI <small>Viale Rimembranze 68/A - 13011 Borgosesia (VC) - Tel. 0110/28021</small>	<b>Committente</b> <b>COMUNE DI BALMUCCIA</b> <small>Via Roma, 1 - 13020 Balmuccia (VC)</small>	
<small>Questo elaborato è tutelato a termini di legge e non può essere riprodotto e comunicato a terzi senza previa autorizzazione scritta.</small>	<b>Oggetto</b> <b>INTERVENTI DIFFUSI          DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO          AL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE</b>	
<b>DISEGNO</b> FILE	<b>COMMESSA</b> SCALA NON IN SCALA	<b>TAVOLA</b> <b>MODIFICA AD IMPIANTO ESISTENTE</b> <b>IE03</b>



Rev	Data	Descrizione	Redatto	Cont/Vist
0	09/23	PROGETTO ESECUTIVO	TF	GM
0	08/23	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	TF	GM

Studio Tecnico <b>GIANPAOLO PER. IND. MERLO</b> PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI Viale Rimembranze 60A - 13011 Borgosesia (VC) tel 0163.295076	Committente <b>COMUNE DI BALMUCCIA</b> Via Roma, 1 - 13020 Balmuccia (VC)	
	Oggetto INTERVENTI DIFFUSI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE	
DISEGNO FILE	COMMESSA SCALA NON IN SCALA	TAVOLA <b>NUOVO IMPIANTO DI ACCUMULO IN CA</b> IE04

Quadro:					Tavola:					Impianto <b>Integrazione Inverter con accumulo</b>													
<b>QUADRO SEZIONE ACCUMULO IN CA</b>																							
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
<b>GENERALE QUADRO</b>					<b>Comune di Balmuccia</b>																		
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra <b>10</b> [Ohm]:					C.d.t. Max ammessa <b>4</b> % :				Ik di barratura [kA]: <b>5,08</b>				Tensione <b>400</b> [V]:					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>		<b>Tes t</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>		I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max																							
										FASE				NEUTRO				PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t. % con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fond o Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizi o Line a	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45 I <sub>z</sub>	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE QUADRO		—		0,41	INS40 M.NERA	Quadripolare	0,3	0	5,08	0,3	4,98							23	32		4 2		SI
INVERTER ACCUMULO	1(2x4)+(1PE4)	5	34	0,98	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	6	2,61	0,03	4,96	1,20E+0 4	3,27E+0 5	1,20E+0 4	3,27E+0 5	0	3,27E+0 5	23	32	39	4 2	57	SI
INVERTER DI ACCUMULO	1(2x4)+(1PE4)	5	34	0,98	iC40a+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	6	2,61	0,03	4,96	1,20E+0 4	3,27E+0 5	1,20E+0 4	3,27E+0 5	0	3,27E+0 5	23	32	39	4 2	57	SI
INVERTER DI ACCUMULO	1(2x4)+(1PE4)	5	34	0,98	iC40a+Vigi A	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	2,61	0,03	4,96	1,20E+0 4	3,27E+0 5	1,20E+0 4	3,27E+0 5	0	3,27E+0 5	23	32	39	4 2	57	SI
PROTEZIONE VOLTMETRICH E	1(4x1,5)+(1PE1,5)	2	7,88 1	0,41	STI Gr. 8.5x31.5	Quadripolare	0,3	50	5,05	0,3	4,96	5,40E+0 2	4,60E+0 4	5,40E+0 2	4,60E+0 4	0	4,60E+0 4	0,01 5	10	18	1 9	27	SI