



Comune di  
**TERRANUOVA B.ni**



**COORDINAMENTO:**

**Ing. Luca ZIPOLI**

CSAI Spa

Via Lungarno 123 - 52028 Terranuova B.ni (AR)

**PROGETTO OPERE EDILI:**

**Ing. Marco SACCHETTI**

UFFICIO TECNICO CSAI Spa

Via Lungarno 123 - 52028 Terranuova B.ni (AR)

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:**

**TECNOENGINEERING Srl**

Via A. da Settignano, 22 - Firenze



UNI EN ISO 9001:2015 CSO N° 9175 TE 16

**COORDINAMENTO SICUREZZA:**

**Ing. Marco SACCHETTI**

UFFICIO TECNICO CSAI Spa

Via Lungarno 123 - 52028 Terranuova B.ni (AR)

**UFFICIO TECNICO CSAI Spa:**

**Ing. Fabio SEMOLI**

**Geom. Giovanni FANTONI**

**OGGETTO:**

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E REDAZIONE  
DOCUMENTAZIONE TECNICA  
FUNZIONALE ALL'AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITÀ PER LA  
REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CABINA MT/bt PER  
IMPIANTO BIOMETANO LOC. "CASA ROTA" NEL  
COMUNE DI TERRANOVA B.NI (AR)

**ELABORATO:**

IMPIANTI ELETTRICI

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
BASSA TENSIONE - QGBT

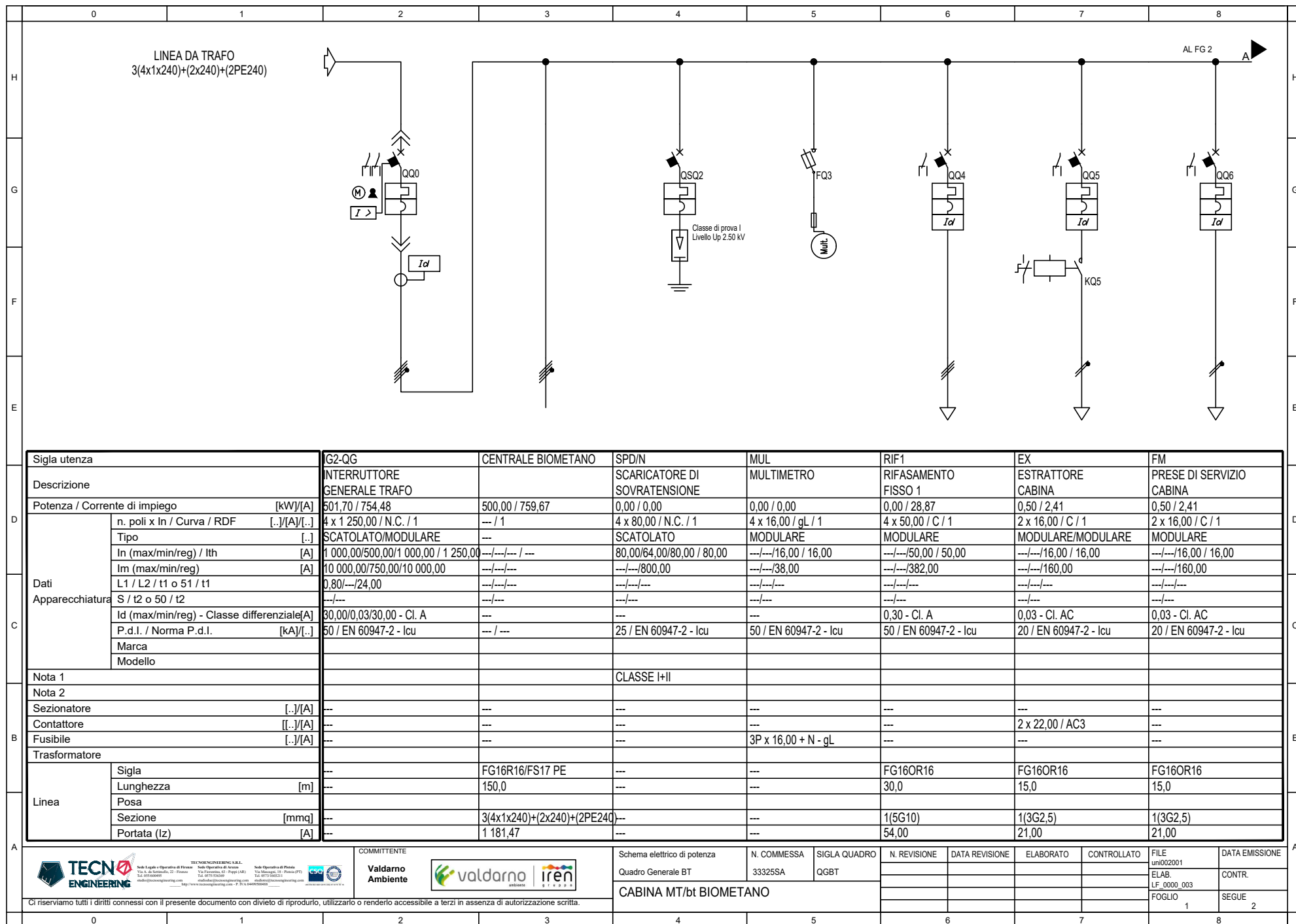
**PROGETTO ESECUTIVO**

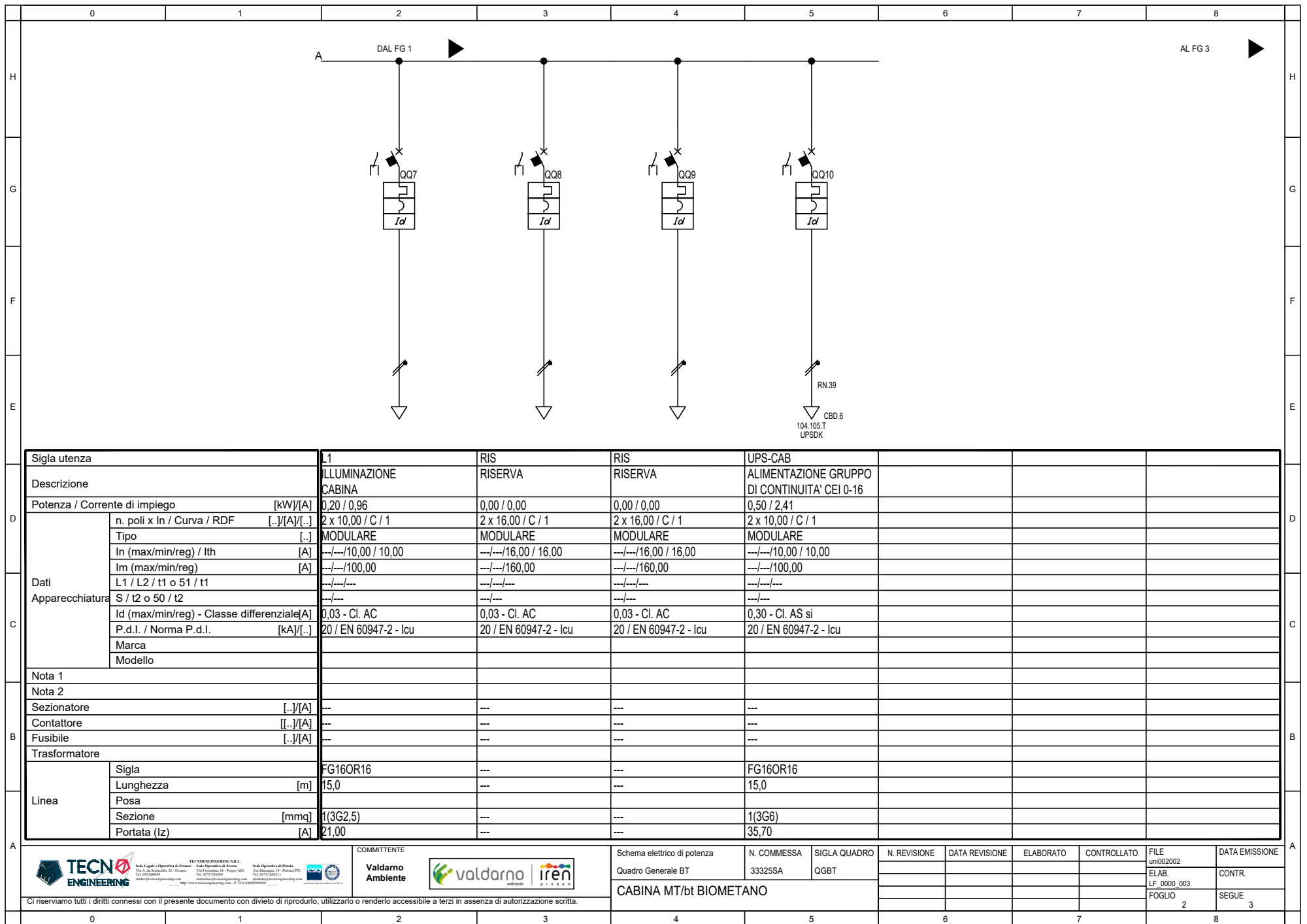
SCALA	DATA	COMMESSA
-	SETTEMBRE 2025	333/25/AS

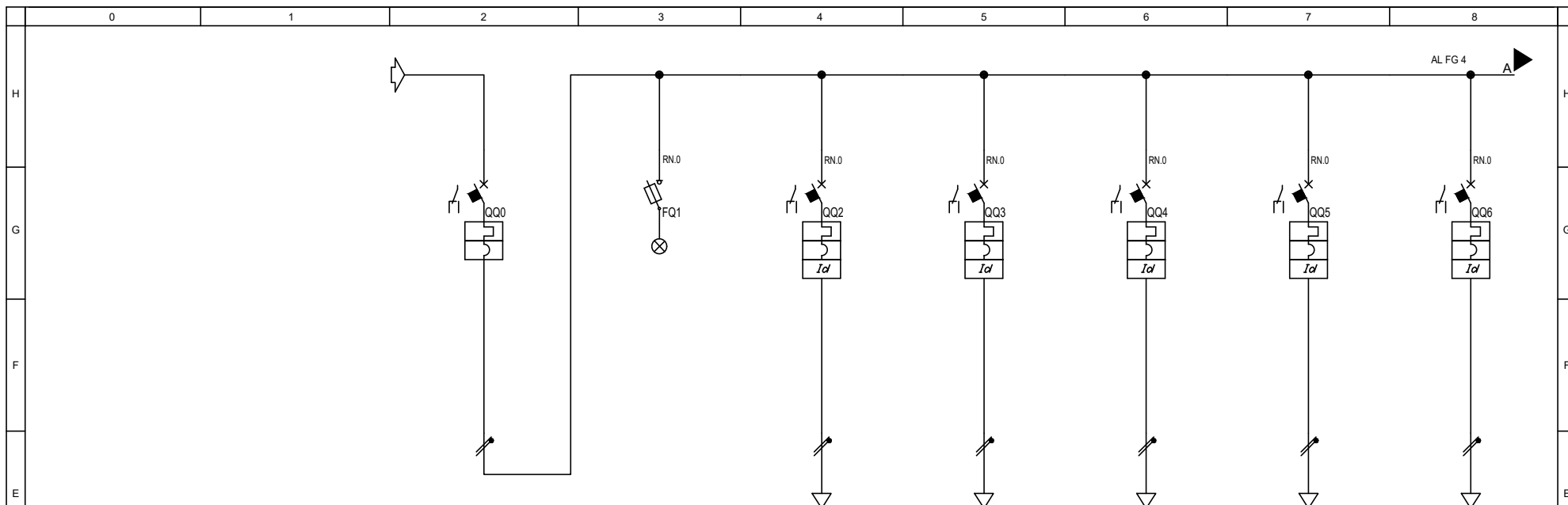
REV.	DIS.	APP.	DES.	DATA
1	ML	AS	REVISIONE GENERALE	13.01.26
0	ML	AS		30.09.25

**ID.ELABORATO**

**IE.03.08.0**







Sigla utenza		G/U	PT	FMU-1	FMU-2	FMU3	RIS	RIS
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AUSILIARI M.T.	AUSILIARI B.T.	CENTRALINA TERMOMETRICA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,20 / 0,96	0,20 / 0,96	0,10 / 0,48	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [...] / [A] / [...]	2 x 32,00 / B / 1	1P x 10,00 + N / gL / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [...]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/32,00 / 32,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/150,00	---/---/27,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA] / [...]	20 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [...] / [A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [...] / [A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [...] / [A]		---	1P x 10,00 + N - gL	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---
	Lunghezza [m]	---	---	10,0	10,0	10,0	---	---
	Posa	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	28,80	28,80	28,80	---	---



	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									
H	<div>A DISPOSIZIONE</div>									H																																																								
G										G																																																								
F										F																																																								
E										E																																																								
D										D																																																								
C										C																																																								
B										B																																																								
A	<table><tr><td rowspan="5"><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>TECN ENGINEERING S.p.A.</div><div>Sezione Operativa di Firenze</div><div>Via A. de' Medici, 12 - Firenze</div><div>Tel. 055.6040491 - Fax 055.6040492</div><div>info@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div><div><div>Sezione Operativa di Arezzo</div><div>Via Mazzini, 10 - Arezzo (AR)</div><div>Tel. 0573.536360 - Fax 0573.536321</div><div>arezzo@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div><div><div>Sezione Operativa di Pistoia</div><div>Via Mazzini, 10 - Pistoia (PT)</div><div>Tel. 0573.536321 - Fax 0573.536321</div><div>pistoia@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div></div><div><div>Sezione Operativa di Padova</div><div>Via Mazzini, 10 - Padova (PD)</div><div>Tel. 049.8746211 - Fax 049.8746212</div><div>padova@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></td><td>COMMITTENTE</td><td rowspan="5"><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>Valdarno Ambiente</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>IREN</div></div></div></div></div></div></div></td><td>Schema elettrico di potenza</td><td>N. COMMESSA</td><td>SIGLA QUADRO</td><td>N. REVISIONE</td><td>DATA REVISIONE</td><td>ELABORATO</td><td>CONTROLLATO</td><td>FILE</td><td>DATA EMISSIONE</td></tr><tr><td>Quadro Generale BT</td><td>33325SA</td><td>QGBT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>unl002005</td><td></td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3">CABINA MT/bt BIOMETANO Schema funzionale</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LF: 0000_003</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr></table>									<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>TECN ENGINEERING S.p.A.</div><div>Sezione Operativa di Firenze</div><div>Via A. de' Medici, 12 - Firenze</div><div>Tel. 055.6040491 - Fax 055.6040492</div><div>info@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div><div><div>Sezione Operativa di Arezzo</div><div>Via Mazzini, 10 - Arezzo (AR)</div><div>Tel. 0573.536360 - Fax 0573.536321</div><div>arezzo@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div><div><div>Sezione Operativa di Pistoia</div><div>Via Mazzini, 10 - Pistoia (PT)</div><div>Tel. 0573.536321 - Fax 0573.536321</div><div>pistoia@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div></div> <div><div>Sezione Operativa di Padova</div><div>Via Mazzini, 10 - Padova (PD)</div><div>Tel. 049.8746211 - Fax 049.8746212</div><div>padova@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div>	COMMITTENTE	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>Valdarno Ambiente</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>IREN</div></div></div></div></div></div></div>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	Quadro Generale BT	33325SA	QGBT						unl002005		CABINA MT/bt BIOMETANO Schema funzionale								ELAB.	CONTR.						LF: 0000_003							FOGLIO	SEGUE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>TECN ENGINEERING S.p.A.</div><div>Sezione Operativa di Firenze</div><div>Via A. de' Medici, 12 - Firenze</div><div>Tel. 055.6040491 - Fax 055.6040492</div><div>info@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div><div><div>Sezione Operativa di Arezzo</div><div>Via Mazzini, 10 - Arezzo (AR)</div><div>Tel. 0573.536360 - Fax 0573.536321</div><div>arezzo@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div><div><div>Sezione Operativa di Pistoia</div><div>Via Mazzini, 10 - Pistoia (PT)</div><div>Tel. 0573.536321 - Fax 0573.536321</div><div>pistoia@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div></div></div> <div><div>Sezione Operativa di Padova</div><div>Via Mazzini, 10 - Padova (PD)</div><div>Tel. 049.8746211 - Fax 049.8746212</div><div>padova@tecnengineering.com</div><div>http://www.tecnengineering.com</div></div>	COMMITTENTE	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>Valdarno Ambiente</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>IREN</div></div></div></div></div></div></div>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE																																																					
	Quadro Generale BT		33325SA	QGBT							unl002005																																																							
	CABINA MT/bt BIOMETANO Schema funzionale								ELAB.		CONTR.																																																							
									LF: 0000_003																																																									
									FOGLIO	SEGUE																																																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									

COMMITTENTE

Valdarno Ambiente



TECN ENGINEERING S.p.A.  
Sezione Operativa di Firenze  
Via A. de' Medici, 12 - Firenze  
Tel. 055.6040491 - Fax 055.6040492  
info@tecnengineering.com  
http://www.tecnengineering.com

Sezione Operativa di Arezzo  
Via Mazzini, 10 - Arezzo (AR)  
Tel. 0573.536360 - Fax 0573.536321  
arezzo@tecnengineering.com  
http://www.tecnengineering.com

Sezione Operativa di Pistoia  
Via Mazzini, 10 - Pistoia (PT)  
Tel. 0573.536321 - Fax 0573.536321  
pistoia@tecnengineering.com  
http://www.tecnengineering.com

Sezione Operativa di Padova  
Via Mazzini, 10 - Padova (PD)  
Tel. 049.8746211 - Fax 049.8746212  
padova@tecnengineering.com  
http://www.tecnengineering.com

COMMITTENTE

Valdarno  
Ambiente



Schema elettrico di potenza

N. COMMESSA

SIGLA QUADRO

Quadro Generale BT

33325SA

QGBT

CABINA MT/bt BIOMETANO

Schema funzionale

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				uni002005	
				ELAB.	CONTR.
				LF_0000_003	
				FOGLIO	SEGUE
				5	6

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

