

1

2

3

4

5

6

7

8

## DAPPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA  
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102  
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

REV	DATE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	ESEGUITO BY	CONTROLLATO DA CHKD BY	APPROVATO DA APPROVED BY	SOTTOSCRITTO DA UNDERSIGNED BY
1	MAGGIO 2012	SECONDA EMISSIONE	ALV/ANP	GIC	CSM	RC
0	APRILE 2012	PRIMA EMISSIONE	ALV/ANP	GIC	CSM	RC

CLIENTE/CLIENT

**Università degli Studi di Genova**  
**Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona**

PROGETTO/PROJECT

Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva,  
 per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa  
 di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

TITOLO/TITLE

**Progetto Esecutivo**  
**Impianti Elettrici**  
**Impianto Fotovoltaico**  
**Schema Elettrico**  
**Unifilare Generale**

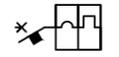
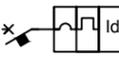
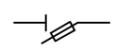
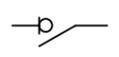
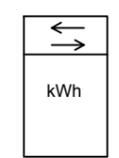
TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO / BY	ALV/ANP	MAGGIO 2012	11-650-H32	-	9	1
CONTROLLATO DA / CHKD BY	GIC	MAGGIO 2012				
APPROVATO DA / APPROVED BY	CSM	MAGGIO 2012				
SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY	RC	MAGGIO 2012				

Foglio	Titolo
2	Elenco fogli
3	Legenda simboli
4	Schema unifilare DC
5	Schema unifilare AC
6	Composizione stringhe
7	Schema interconnessioni con sistema di controllo

 VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it	PROGETTO/PROJECT Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"	TITOLO/TITLE Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Impianto Fotovoltaico Schema Elettrico Unifilare Generale Elenco Fogli	ESEGUITO / BY ALV/ANP	DATA/DATE MAGGIO 2012	No INT/ INTERNAL No 11-650-H32	SCALA/SCALE -	TAV/PLATE No 9	REV 0	DATA 04/2012
	CONTROLLATO DA / CHKD BY GIC	DATA/DATE MAGGIO 2012	REV 1	DATA 05/2012					
	APPROVATO DA / APPROVED BY CSM	DATA/DATE MAGGIO 2012							
	SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY RC	DATA/DATE MAGGIO 2012							
	FOGLIO 2 DI 7								

## LEGENDA

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	CONTATORE DI ENERGIA
	MODULO FV
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	CONVERTITORE DC/AC
	TRASFORMATORE

**D'APPOLONIA**

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA  
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102  
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

PROGETTO/PROJECT

Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva,  
 per la Realizzazione di un'Infrastruttura  
 Sperimentale-Dimostrativa  
 di Poligenerazione Denominata  
 "Smart Polygeneration Microgrid"

TITOLO/TITLE

Progetto Esecutivo  
 Impianti Elettrici  
 Impianto Fotovoltaico  
 Schema Elettrico Unifilare Generale  
 Legenda Simboli

ESEGUITO / BY

ALV/ANP

MAGGIO 2012

CONTROLLATO DA / CHKD BY

GIC

MAGGIO 2012

APPROVATO DA / APPROVED BY

CSM

MAGGIO 2012

SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY

RC

MAGGIO 2012

FIRMA/SIGNATURE

DATA/DATE

No INT/  
INTERNAL No

SCALA/SCALE

TAV/PLATE No

REV

DATA

11-650-H32

-

9

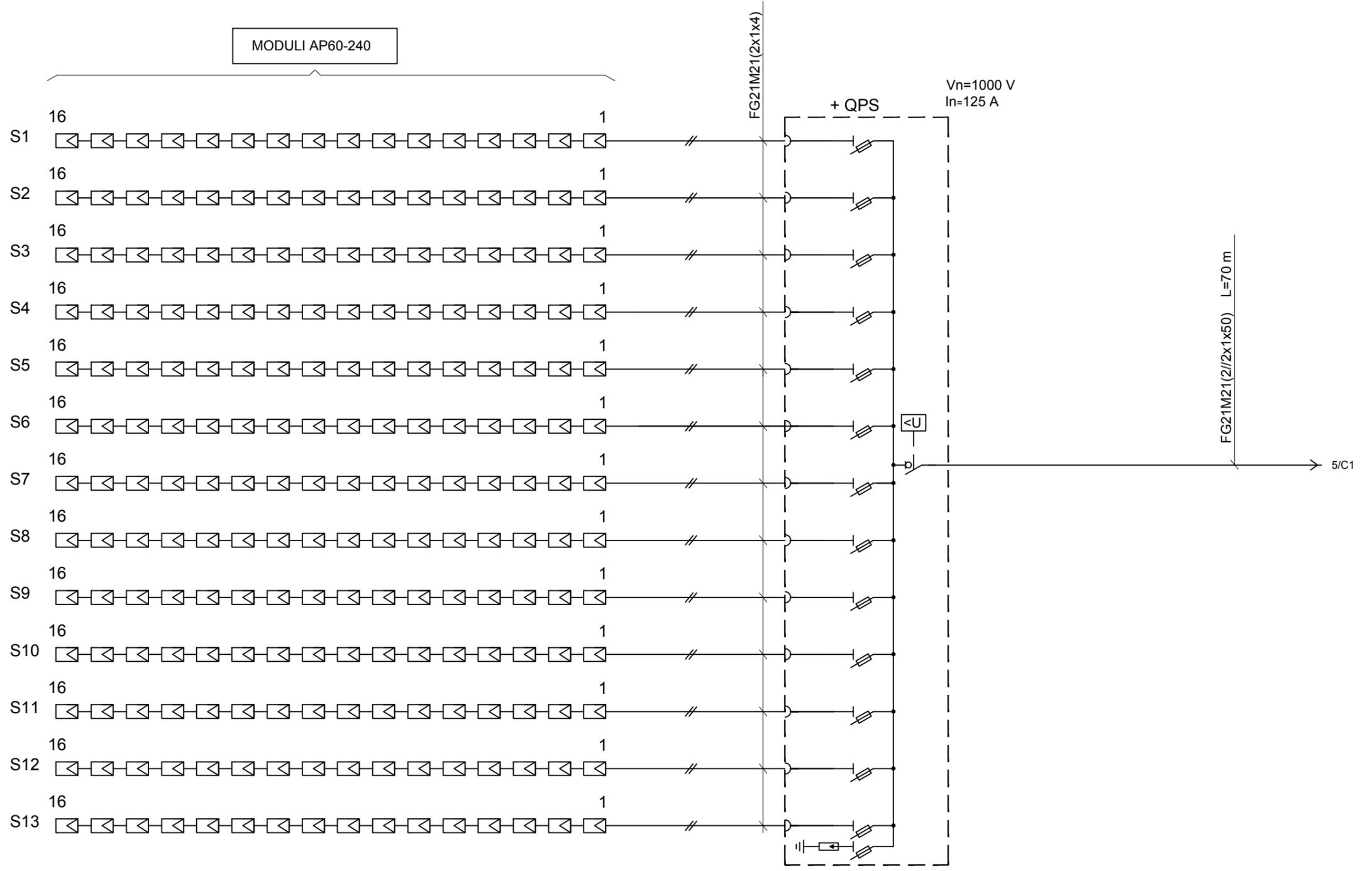
0

04/2012

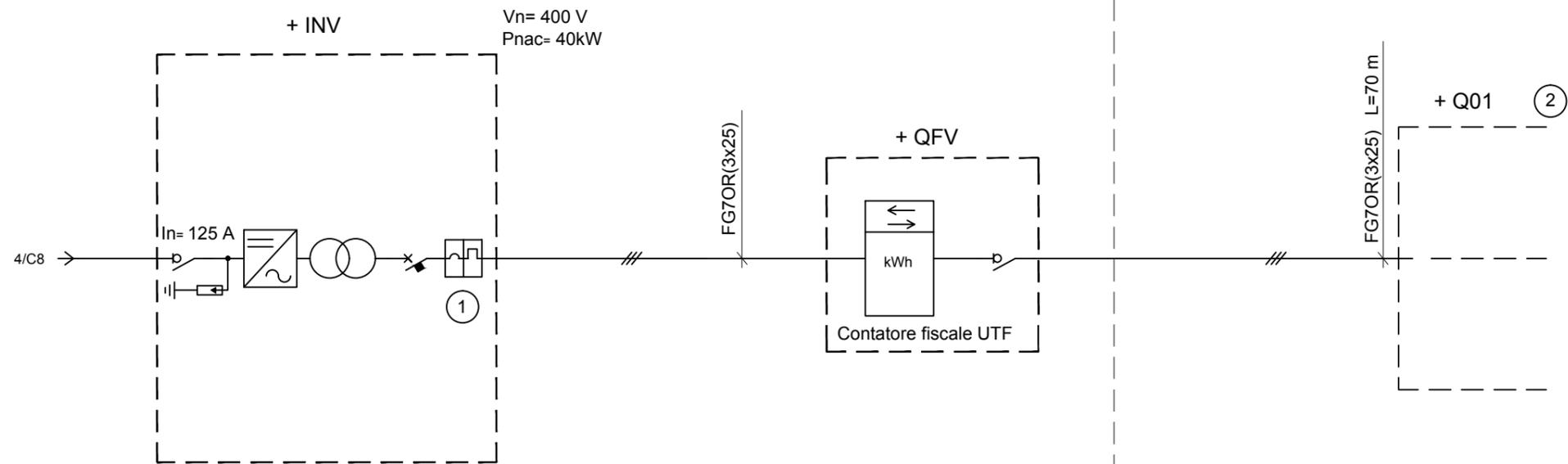
1

05/2012

FOGLIO 3 DI 7



PROGETTO/PROJECT	TITOLO/TITLE	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/ INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE N°	REV	DATA	
Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"	Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Impianto Fotovoltaico Schema Elettrico Unifilare Generale Schema Unifilare DC	ESEGUITO / BY	ALV/ANP	MAGGIO 2012	11-650-H32	-	9	0	04/2012
		CONTROLLATO DA / CHKD BY	GIC	MAGGIO 2012				1	05/2012
		APPROVATO DA / APPROVED BY	CSM	MAGGIO 2012					
		SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY	RC	MAGGIO 2012					
						FOGLIO 4 DI 7			



- ①  $I_n = 80\text{ A}$  3P+N Curva C  
Int.auto.magnetotermico scatolato
- ② Il dispositivo di interfaccia sarà incluso nel quadro di anello ( Q01 )

<p>VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it</p>	PROGETTO/PROJECT	TITOLO/TITLE	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/ INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV	DATA	
	Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"	Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Impianto Fotovoltaico Schema Elettrico Unifilare Generale Schema Unifilare AC	ESEGUITO / BY	ALV/ANP	MAGGIO 2012	11-650-H32	-	9	0	04/2012
			CONTROLLATO DA / CHKD BY	GIC	MAGGIO 2012				1	05/2012
			APPROVATO DA / APPROVED BY	CSM	MAGGIO 2012					
			SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY	RC	MAGGIO 2012					
							FOGLIO 5 DI 7			

1

2

3

4

5

6

7

8

STRINGA	POTENZA DI PICCO STRINGA (Wp)	QUADRO PARALLELO STRINGHE	POTENZA DI PICCO QPS (Wp)
S1	3840	QPS	49920
S2	3840		
S3	3840		
S4	3840		
S5	3840		
S6	3840		
S7	3840		
S8	3840		
S9	3840		
S10	3840		
S11	3840		
S12	3840		
S13	3840		

**D'APPOLONIA**

 VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA  
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102  
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

PROGETTO/PROJECT

 Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva,  
 per la Realizzazione di un'Infrastruttura  
 Sperimentale-Dimostrativa  
 di Poligenerazione Denominata  
 "Smart Polygeneration Microgrid"

TITOLO/TITLE

 Progetto Esecutivo  
 Impianti Elettrici  
 Impianto Fotovoltaico  
 Schema Elettrico Unifilare Generale  
 Composizione Stringhe

ESEGUITO / BY

ALV/ANP

MAGGIO 2012

CONTROLLATO DA / CHKD BY

GIC

MAGGIO 2012

APPROVATO DA / APPROVED BY

CSM

MAGGIO 2012

SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY

RC

MAGGIO 2012

FIRMA/SIGNATURE

DATA/DATE

No INT/  
INTERNAL No

11-650-H32

SCALA/SCALE

-

TAVI/PLATE No

9

REV

0

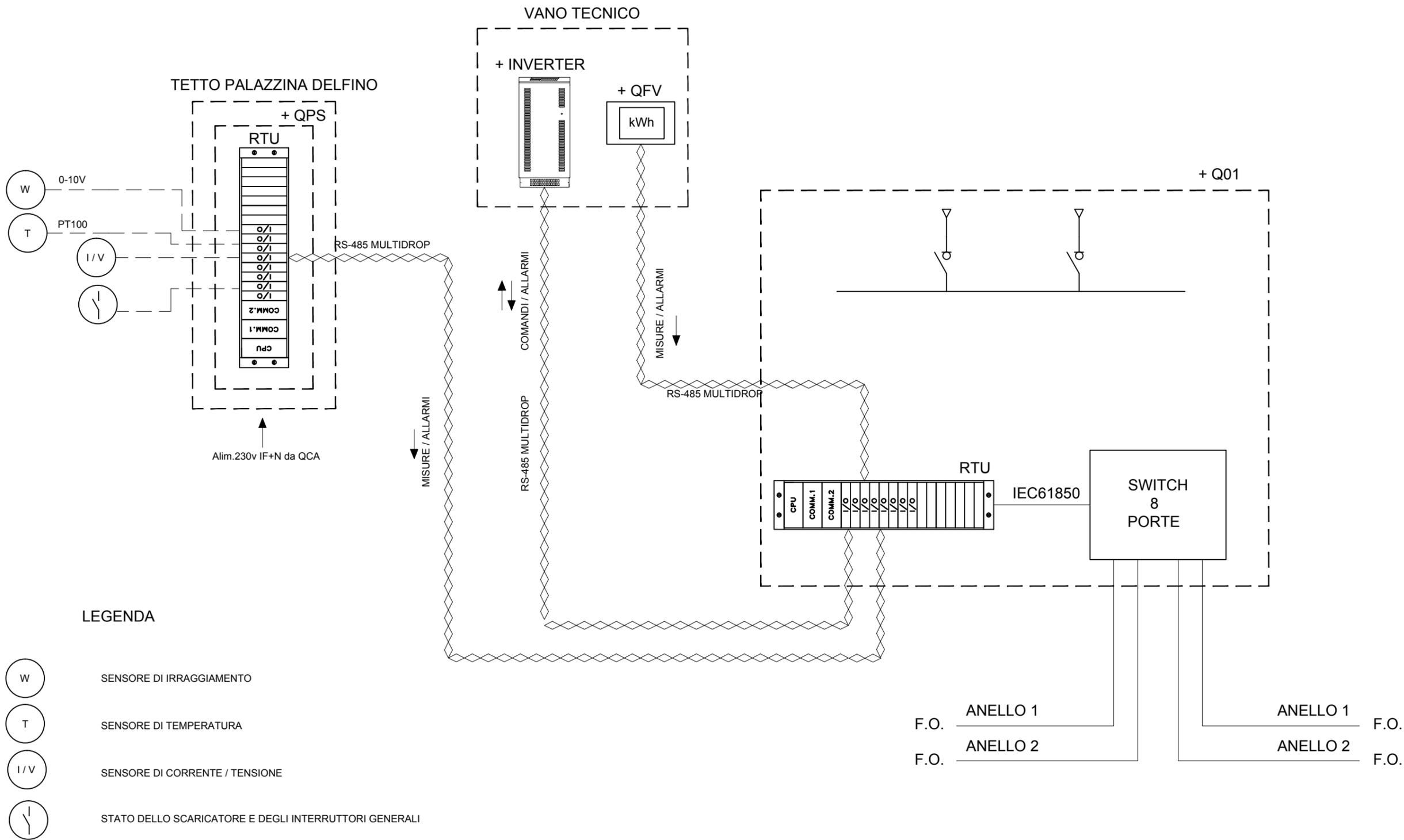
DATA

04/2012

1

05/2012

FOGLIO 6 DI 7



PROGETTO/PROJECT	TITOLO/TITLE	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/ INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE N°	REV	DATA	
Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"	Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Impianto Fotovoltaico Schema Elettrico Unifilare Generale Schema Interconnessioni con Sistema di Controllo	ESEGUITO / BY	ALV/ANP	MAGGIO 2012	11-650-H32	-	9	0	04/2012
		CONTROLLATO DA / CHKD BY	GIC	MAGGIO 2012				1	05/2012
		APPROVATO DA / APPROVED BY	CSM	MAGGIO 2012					
		SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY	RC	MAGGIO 2012					
						FOGLIO 7 DI 7			