



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di Capannori
SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO
Piazza Aldo Moro, 1
55012 Capannori (Lu)

PROGETTO

**Parco di Marlia accessibilità e servizi
progetto confluito nel PNRR
"finanziato dall'Unione europea
- Next Generation EU" -
Missione 5 Componente 2
Investimento 2.1 "Rigenerazione Urbana"
CUP:G51B21002290001**

PROGETTO ESECUTIVO

UBICAZIONE

Capannori, Marlia, Via della Chiesa s.n.c.

IDENTIFICATIVI CATASTALI

Capannori, Foglio 32, particelle 3114, 3126, 3161, 3162

PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA

Arch. Francesco Monacci

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Lucca n. 756
Membro AIAPP - Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio n. 991

Via Statale 12 dell'Abetone e del Brennero, 10
San Giuliano Terme (Pisa)
email: francesco.monacci@gmail.com



PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Simone Giambelli

PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Per. Ind. Bruno Pinagli

COLLABORAZIONE ASPETTI AGRONOMICI

Dott. Agr. Giulio Bruschi

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

Arch. Francesco Monacci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Luca Gentili
Settore Assetto del Territorio
Piazza Aldo Moro, 1 - 55012 Capannori (Lu)

TITOLO ELABORATO

**SCHEMA UNIFILARE
IMPIANTO ELETTRICO**

DATA

SCALA

dicembre 2022

COD. ELABORATO

C.ESP.02

N.	Revisione	Data

Questo documento può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; ogni azione riservata al titolare dei diritti in materia di proprietà intellettuale e/o industriale (a di terzi che li hanno forniti all'Arch. Francesco Monacci) è vietata in assenza di preventiva autorizzazione.

Per. Ind. Bruno Pinagli
Castelnuovo di Garfagnana

Progetto
Parco Marlia

Disegnato

N° Disegno

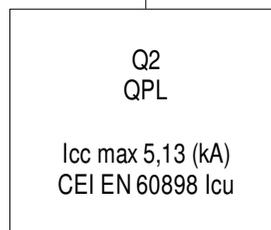
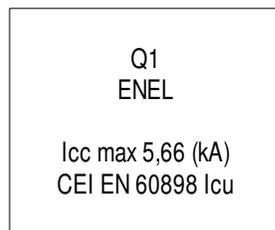
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 30/11/2022
Pagina: 1



Per. Ind. Bruno Pinagli
 Castelnuovo di Garfagnana

Progetto
 Parco Marlia
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

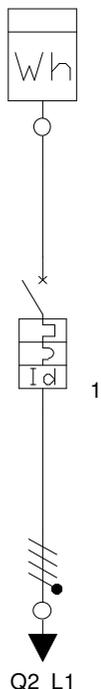
Distribuzione
 TT

Quadro
 Q1 - ENEL

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato

Data: 30/11/2022
 Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE FORNITURA					
Note						
Fasi della linea	L1L2L3N					
Codice articolo 1	FN84C32					
Codice articolo 2	G44AS32					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00					
Potenza totale	6,000 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1					
Potenza effettiva	6,000 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	17,14585					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)					
Cos ø	0,79					
Sezione di fase (mm²)	1 x 6					
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6					
Sezione di PE (mm²)	1 x 6					
Portata cavo di fase (A)	38,13					
Lunghezza linea a valle (m)	1					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06					

Per. Ind. Bruno Pinagli
Castelnuovo di Garfagnana

Progetto
Parco Marlia
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

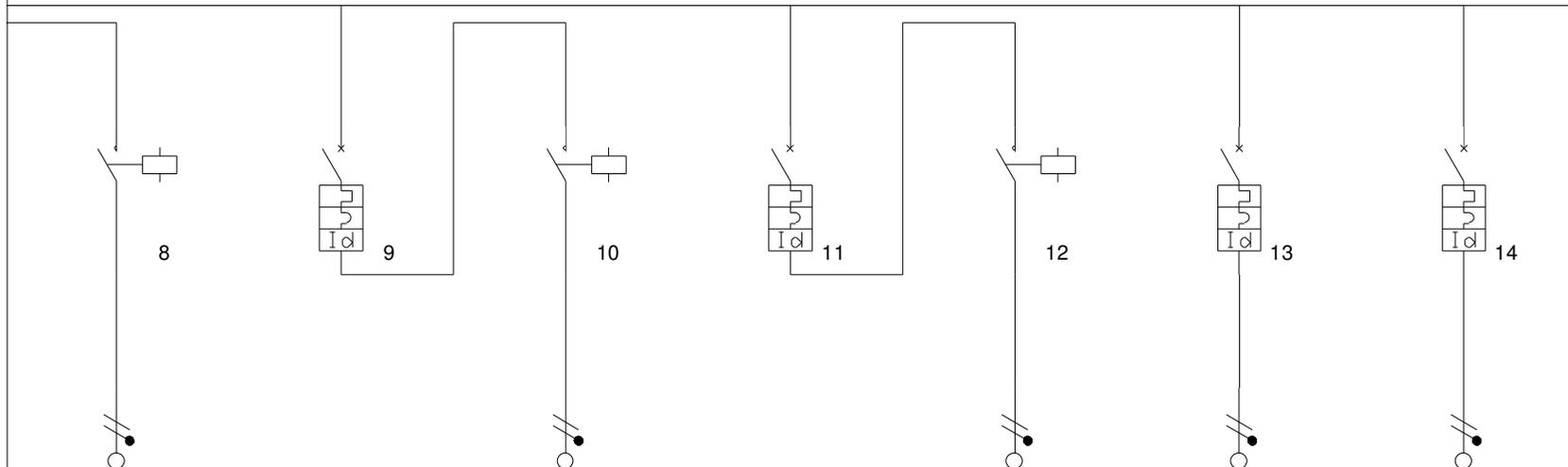
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - QPL

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 30/11/2022
Pagina: 2/3



Descrizione		SEGNAPASSO LINEA 1		SEGNAPASSO LINEA 2		RISERVA 1 - GAZEBO	RISERVA 2
Note							
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FM2AC2N230M	GA8813AC6	FM2AC2N230M	GA8813AC6	FM2AC2N230M	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	0	0	0	4,83	4,83
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	27,9	0	27,9	0	27,9	36,27	36,27
Lunghezza linea a valle (m)	100	0	100	0	100	100	100
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	2,33 / 2,42	2,33 / 2,42

Per. Ind. Bruno Pinagli
 Castelnuovo di Garfagnana

Progetto
 Parco Marlia
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

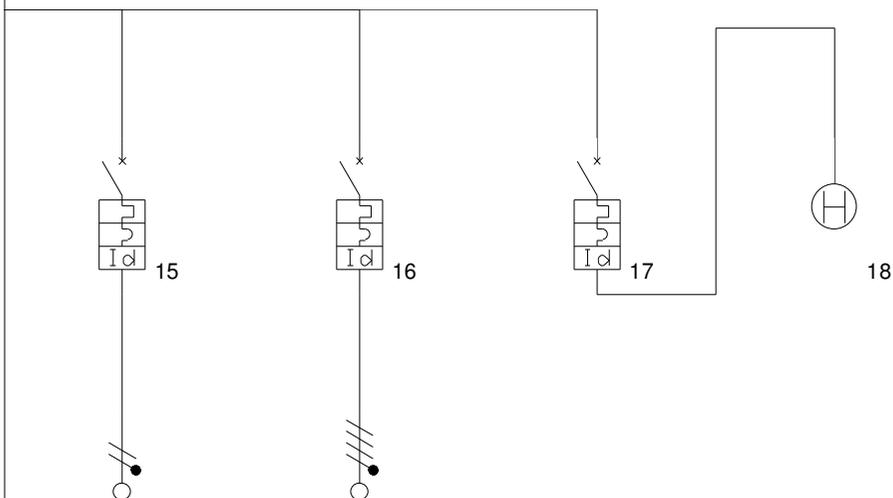
Distribuzione
 TT

Quadro
 Q2 - QPL

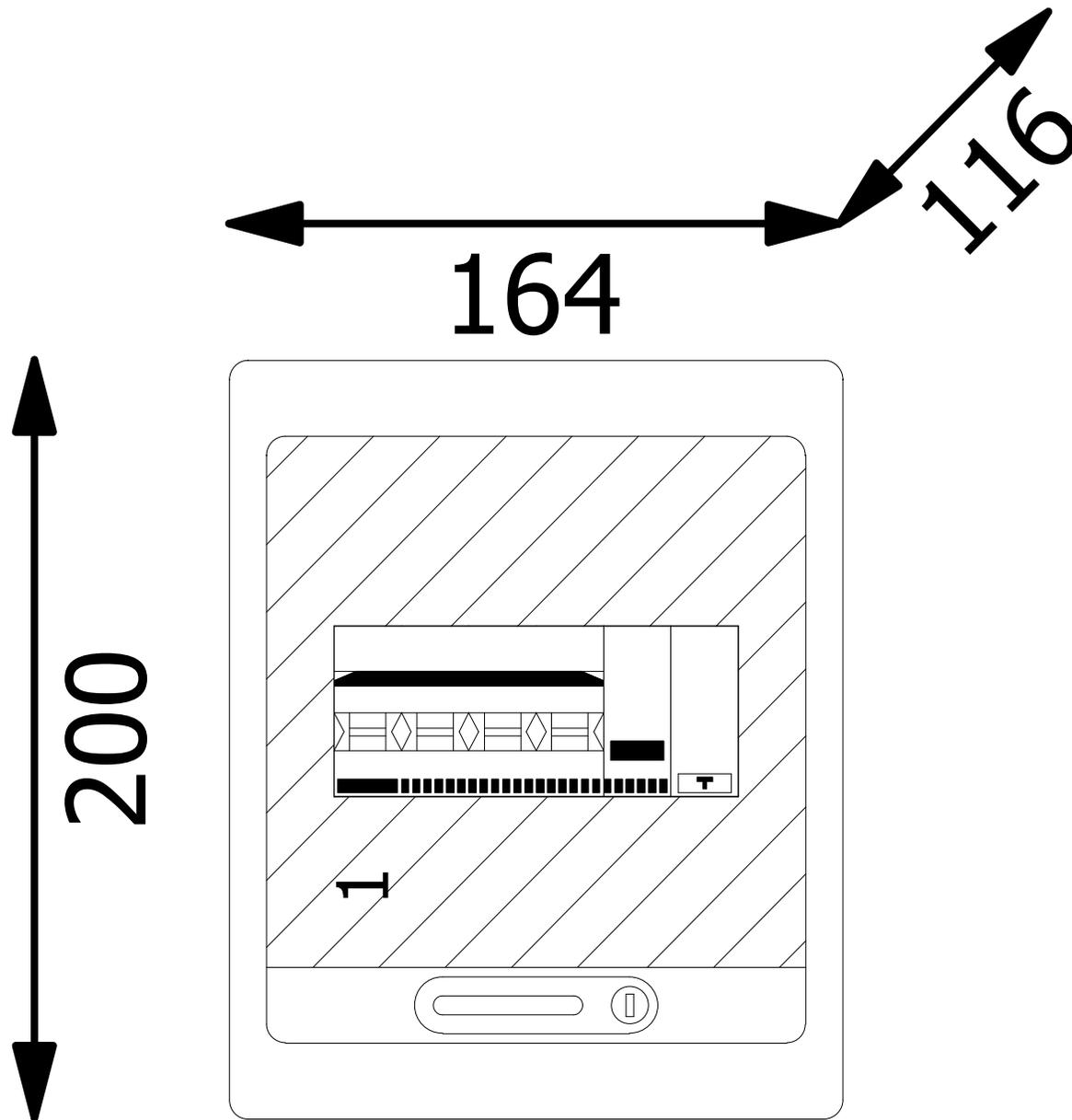
P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
 CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
 Calcolato

Data: 30/11/2022
 Pagina: 3/3



Descrizione	RISERVA 3	ALIMENTAZIONE STAZIONE DI POMPAGGIO	AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICICO			
Note							
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N			
Codice articolo 1	GA8813AC10	FN84D16	GN8813AC6	F68A/2			
Codice articolo 2		G43AC32					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 0,00			
Potenza totale	1,000 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/0			
Potenza effettiva	1,000 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego I _b (A)	4,83	7,74	0	0			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Cos φ	0,9	0,7	0,9	0			
Sezione di fase (mm ²)	1 x 4	1 x 4					
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 4	1 x 4					
Sezione di PE (mm ²)	1 x 4	1 x 4					
Portata cavo di fase (A)	36,27	29,76	0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	100	150	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,33 / 2,42	2,21 / 2,30	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09			



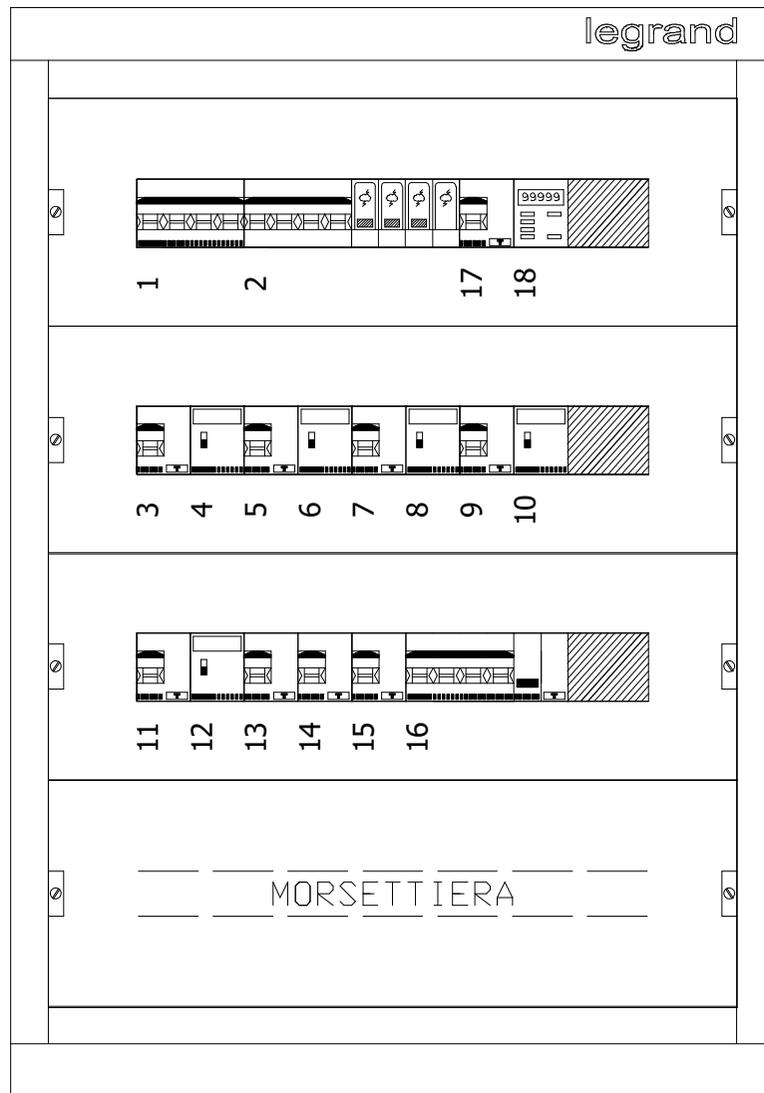
Progetto Parco Marlia	Tipologia CALOTTA IP65 6 MODULI	Disegno	Esecutore	 Per. Ind. Bruno Pinagli Castelnovo di Garfagnana
Descrizione Q1 ENEL	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

PORTA TRASPARENTE

510

250

720



Progetto Parco Marlia	Tipologia QUADRO IN PVC IP65 - 72 MODULI	Disegno	Esecutore	 Per. Ind. Bruno Pinagli Castelnuovo di Garfagnana
Descrizione Q2 QPL	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	