

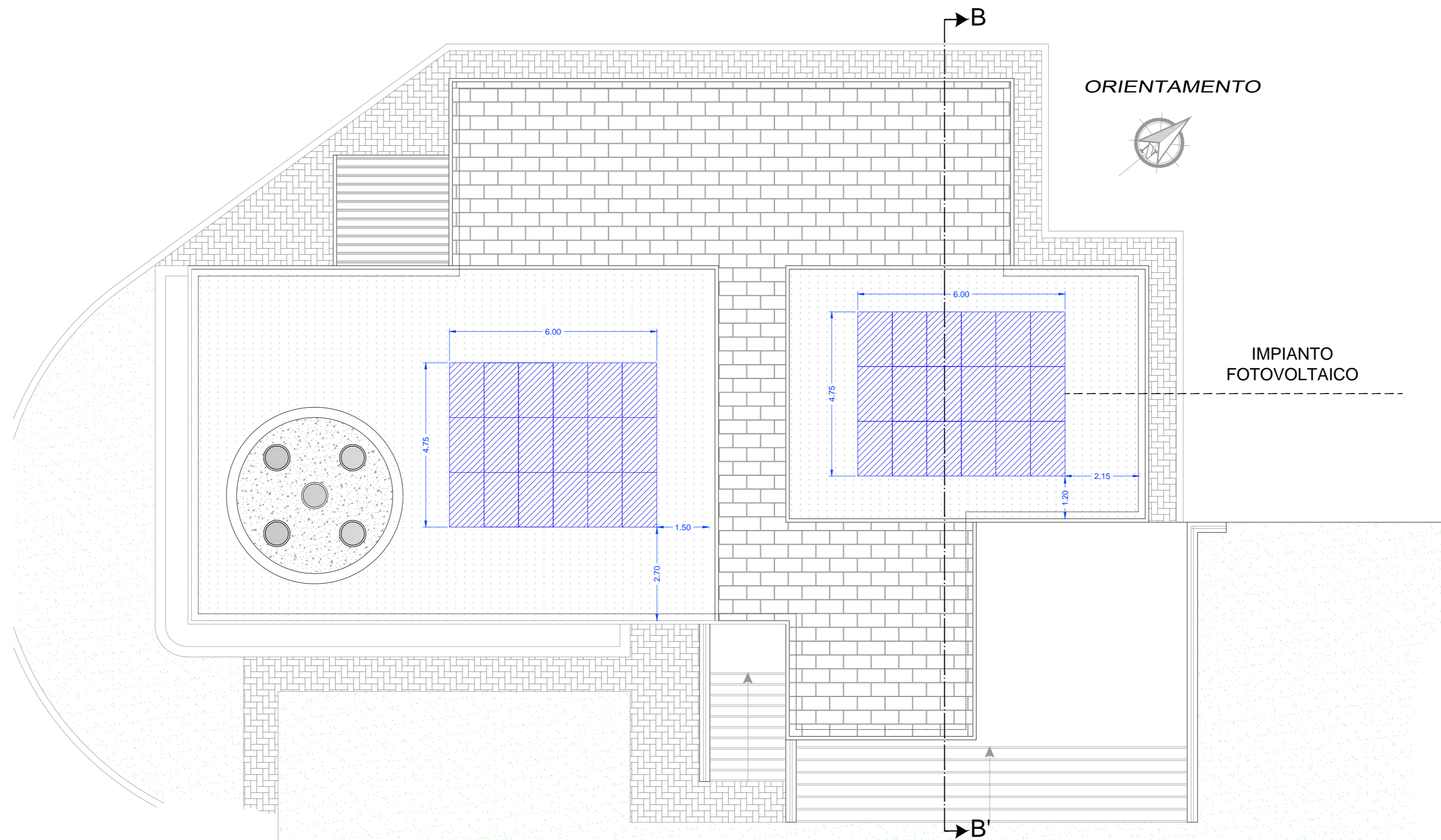
## DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

### Impianto Asilo FTV

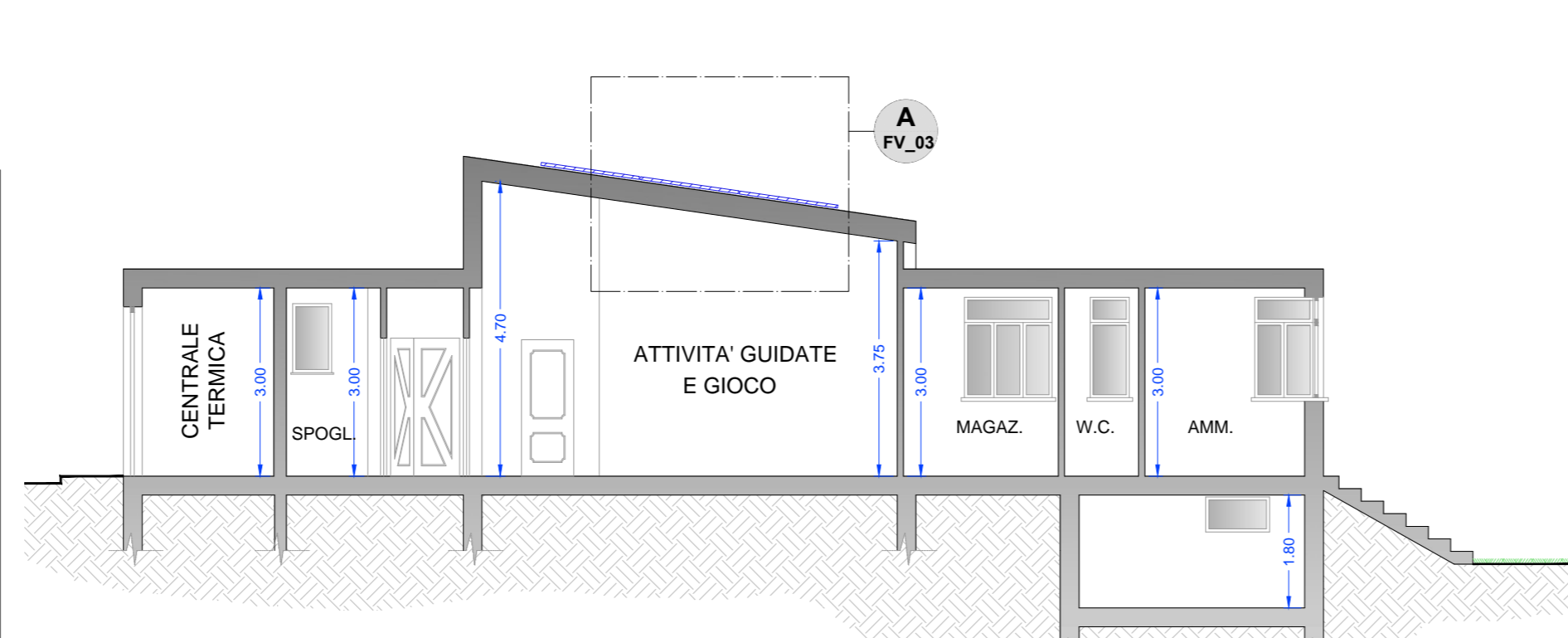
L'impianto, denominato "Asilo FTV" è di tipo grid-connected, la tipologia di allaccio è: trifase in bassa tensione.  
Ha una potenza totale pari a **10,80 kW** e una produzione di energia annua pari a **13.000 kWh** (equivalente a **1.203,70 kWh/kW**), derivante da 36 moduli che occupano una superficie di 59,40 m<sup>2</sup>, ed è composto da 1 generatore.

#### Scheda tecnica dell'impianto

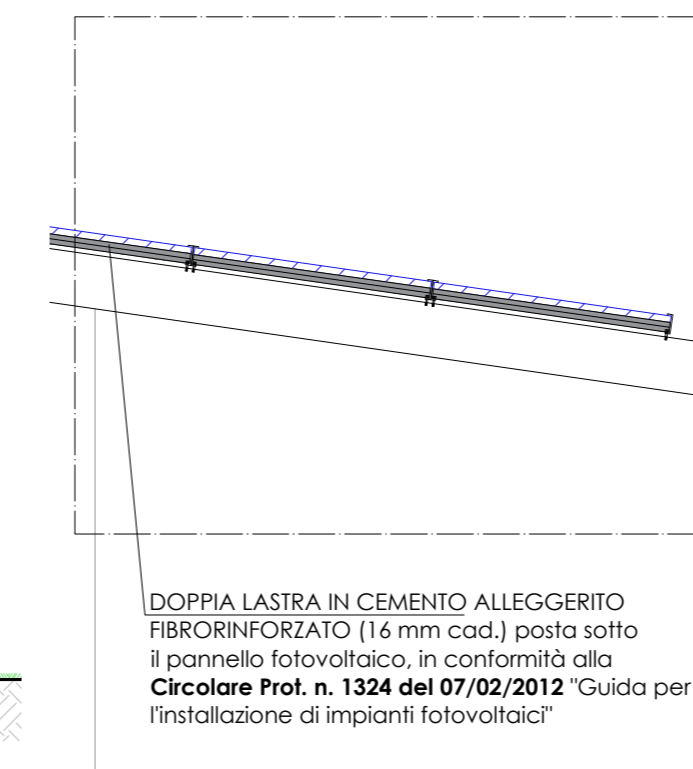
Dati generali	
Committente	Comune di Subiaco
Indirizzo	Loc. Oliveto Piano - Foglio 28, p.la 214 Comune di Subiaco
CAP Comune (Provincia)	00028 SUBIACO (RM)
Latitudine	41° 9267 N
Longitudine	13° 0950 E
Altitudine	408 m
Irradiazione solare annua sul piano orizzontale	1.600 kWh/m <sup>2</sup>
Coefficiente di ombreggiamento	1.00
Dati tecnici	
Superficie totale moduli	59,40 m <sup>2</sup>
Numero totale moduli	36
Numero totale inverter	1
Energia totale annua	13.000 kWh
Potenza totale	10,80 kW
Energia per kW	1.203,70 kWh/kW
Sistema di accumulo	Assente
Capacità di accumulo utile	-
BOS	75,7 %



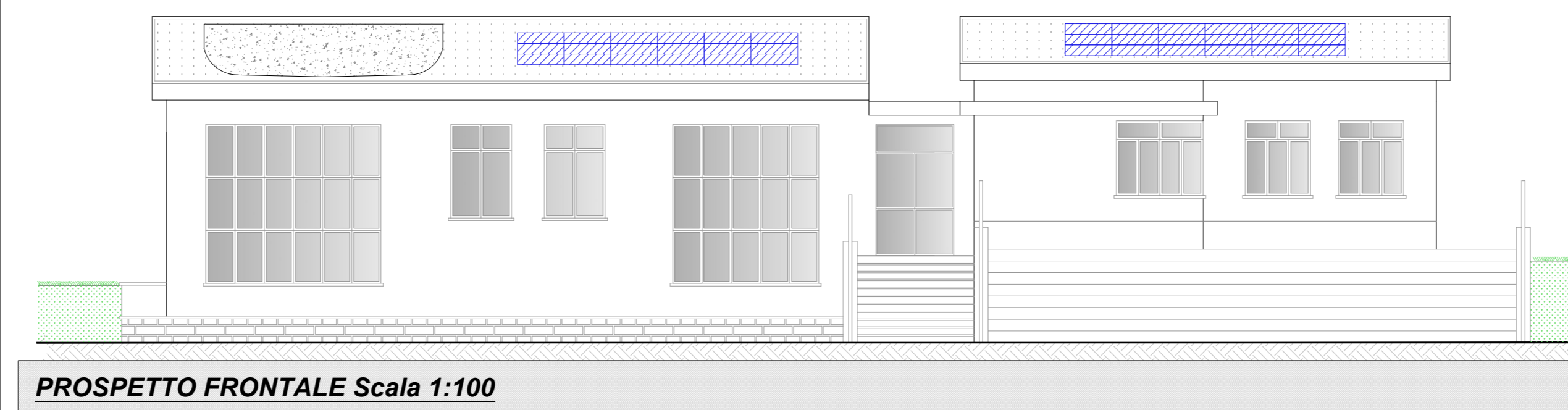
IMPIANTO FOTOVOLTAICO- Planimetria copertura con disposizione moduli Scala 1:100



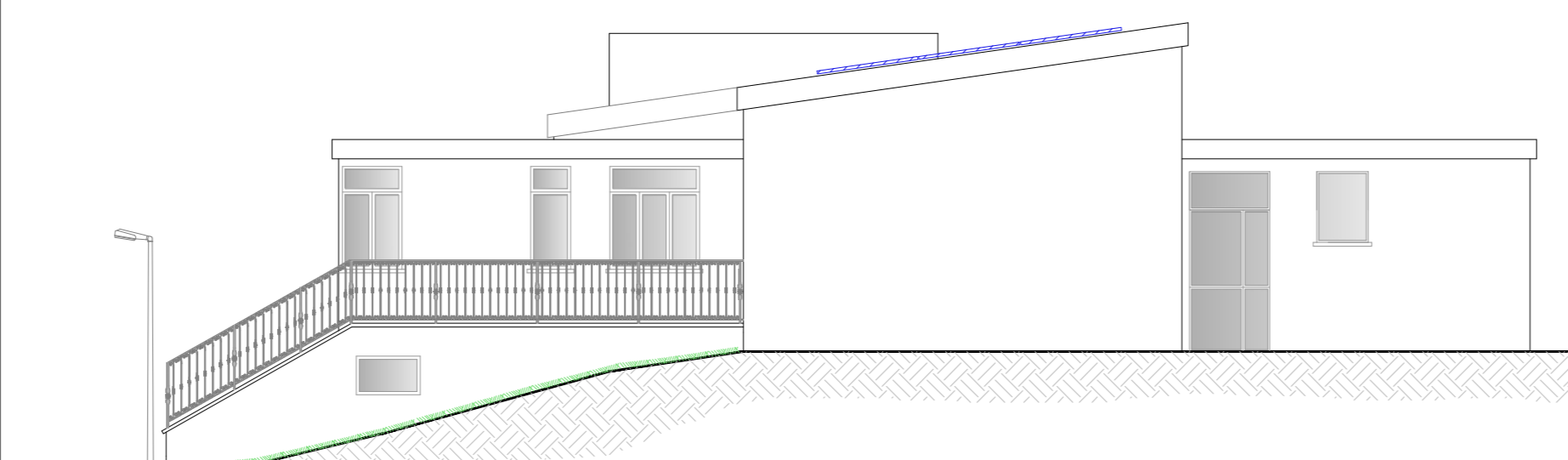
SEZIONE B-B' Scala 1:100



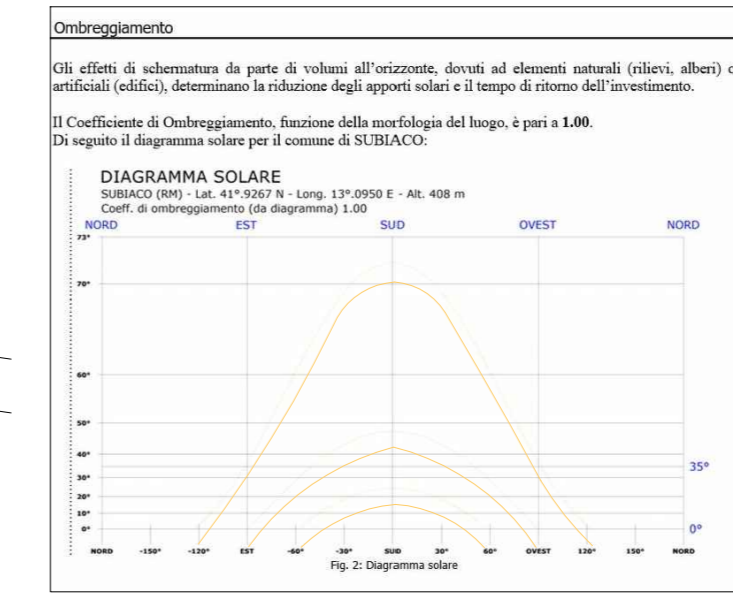
DETTAGLIO A Scala 1:50



PROSPETTO FRONTALE Scala 1:100



PROSPETTO LATERALE Scala 1:100



#### Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contattore
	Fusibile
	SPD
	MPPT
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Sistema di protezione di interfaccia
	Sezionatore
	DG: Dispositivo Generale
	DDI: Dispositivo di interfaccia
	DDG: Dispositivo del Generatore

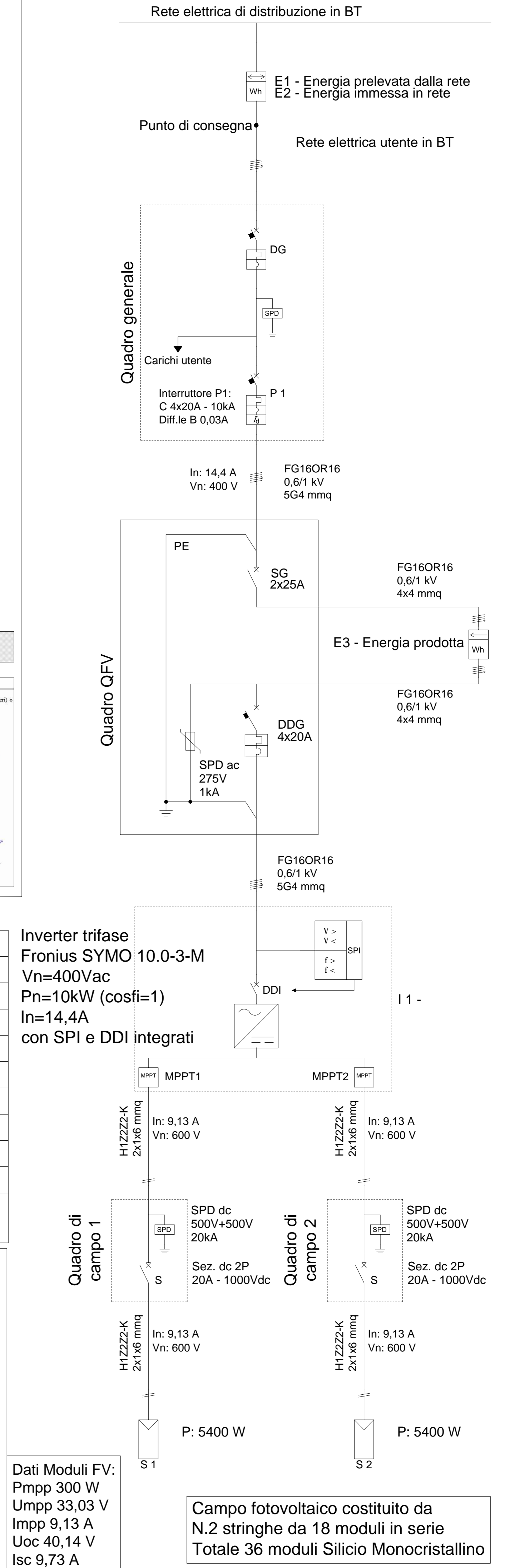
#### Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale

La disponibilità della fonte solare per il sito di installazione è verificata utilizzando i dati "UNI 10349:2016 - Stazione di rilevazione: "Frosinone" relativi a valori giornalieri medi mensili della irradiazione solare sul piano orizzontale.

Per la località sede dell'intervento, ovvero il comune di SUBIACO (RM) avente latitudine 41° 9267 N, longitudine 13° 0950 E e altitudine di 408 m.s.l.m., i valori giornalieri medi mensili dell'irradiazione solare sul piano orizzontale stimati sono pari a:

Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [kWh/m <sup>2</sup> ]											
Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
1,53	2,28	3,31	4,53	5,67	6,72	6,53	5,75	4,53	3,03	1,75	1,22

Fonte dati: UNI 10349:2016 - Stazione di rilevazione: Frosinone



Dati Moduli FV:  
Pmpp 300 W  
Umpp 33,03 V  
Impp 9,13 A  
Uoc 40,14 V  
Isc 9,73 A

Campo fotovoltaico costituito da N.2 stringhe da 18 moduli in serie  
Totale 36 moduli Silicio Monocristallino

**COMUNE DI SUBIACO**  
Città Metropolitana di Roma Capitale

**REGIONE LAZIO**

8700

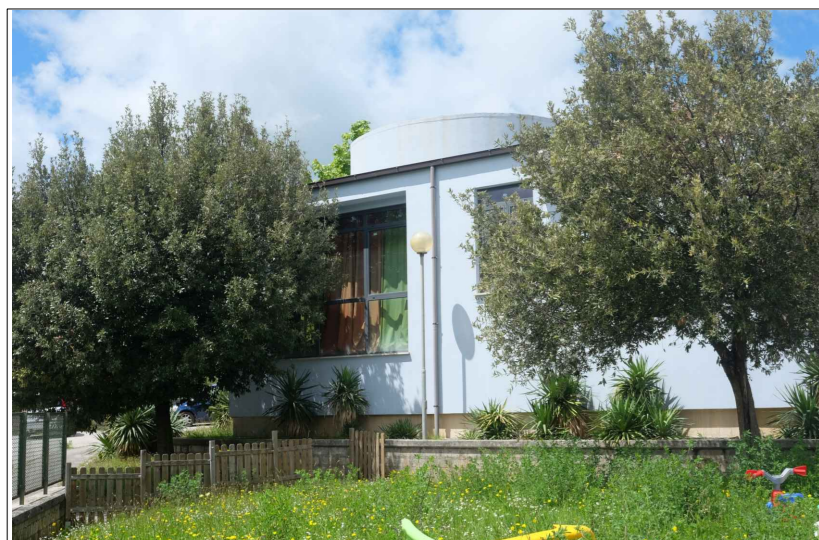
"Opere di messa a norma antincendio, di efficientamento energetico e messa a norma impiantistica presso l'Asilo Nido del Comune di Subiaco"

R.U.P. Arch. Daniele Cardò

Timbro / firma Responsabile del Progetto

PROGETTO ESECUTIVO

Ing. V. Zorbalas C.so Cesare Battisti, 13 - 00028 - Subiaco (Rm) P.Iva 11949291006 - Arch. Maria Zorbalas Ing. Paolo Pavan Ing. Marco Del Muto



Per Approvazione del Comune di Subiaco

2					
1					
0	Prima Emissione	Ing. V. Zorbalas	Ing. P. Pavan	Ing. V. Zorbalas	MAGGIO 2019
ESSE		Realizzato	Verificato	Approvato	Data
Responsabile commessa	Ing. V. Zorbalas	LIVELLO DI PROGETTO			
Codice identificazione commessa	B16-ED-03	PRELIMINARE	DEFINITIVO	ESECUTIVO	
Nome file	B16-ED-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Titolo	FOTVOLTAICO Elaborato grafico e schemi unifilari <b>FV-02</b>				
AVVISO PUBBLICO ai sensi della D.G.R. 5 febbraio 2019, n.56, punto 2.c):					
*Contributi per interventi di carattere edilizio finalizzati all'adeguamento tecnico-impiantistico, all'efficientamento energetico ed alla messa in sicurezza statica delle scuole per l'infanzia ed asili nido di proprietà comunale*					
Scala	Vario				