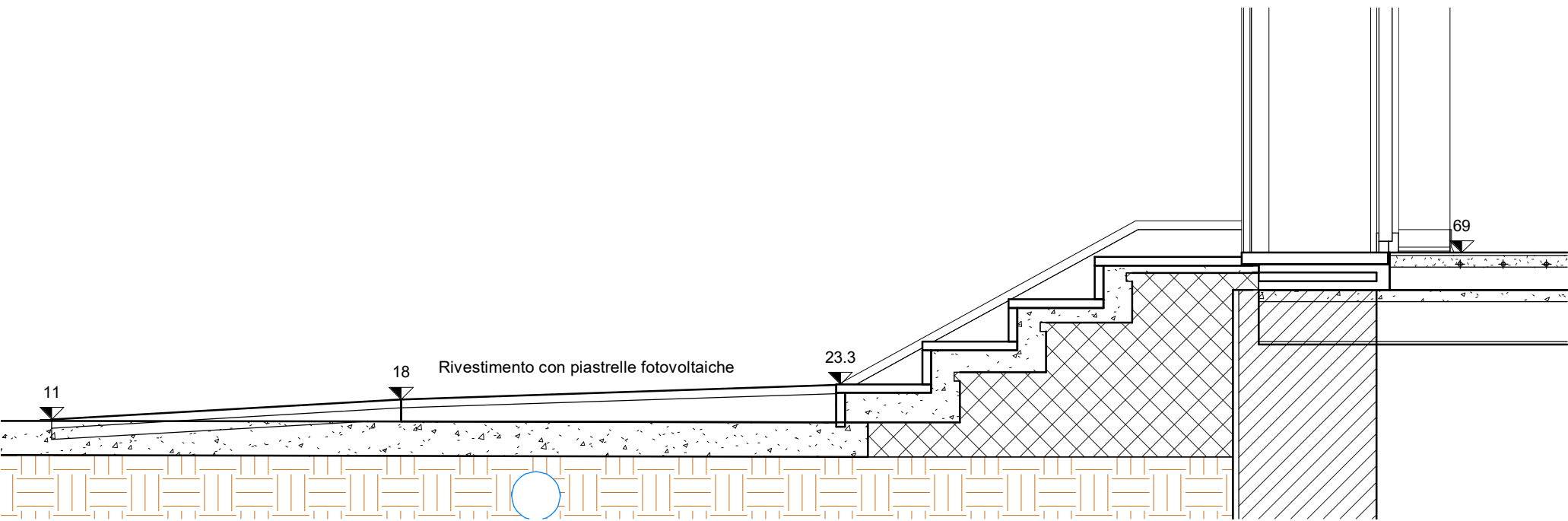
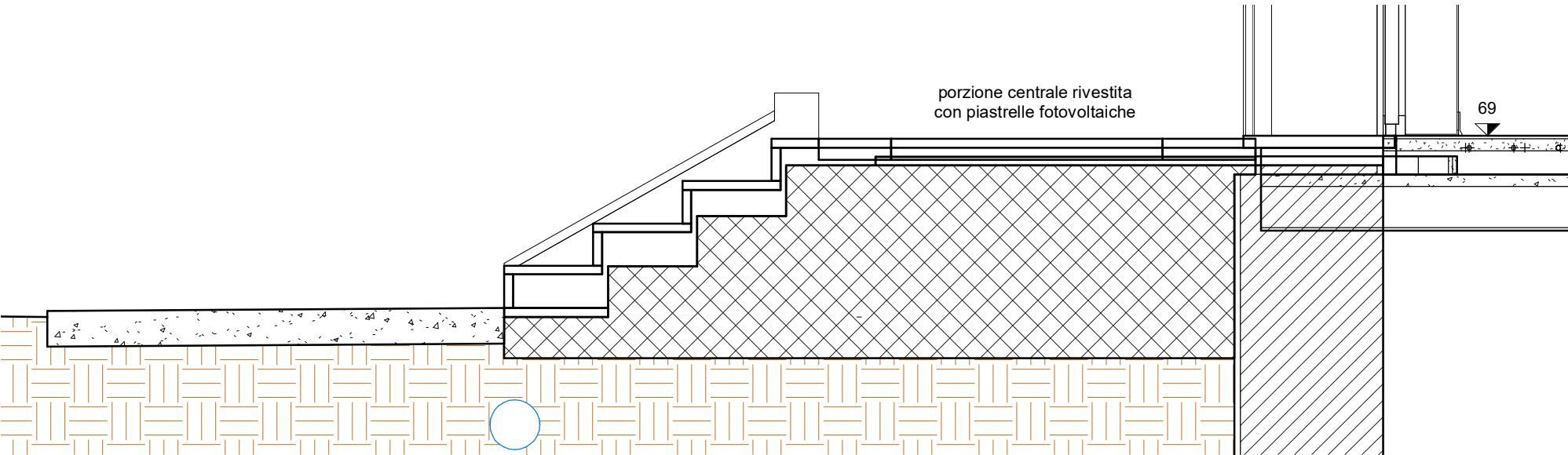


SP\_Pianta Piano Terra\_50  
Scala 1 : 50



SP\_Ingresso E1-E1 - Miglioria  
Scala 1 : 20



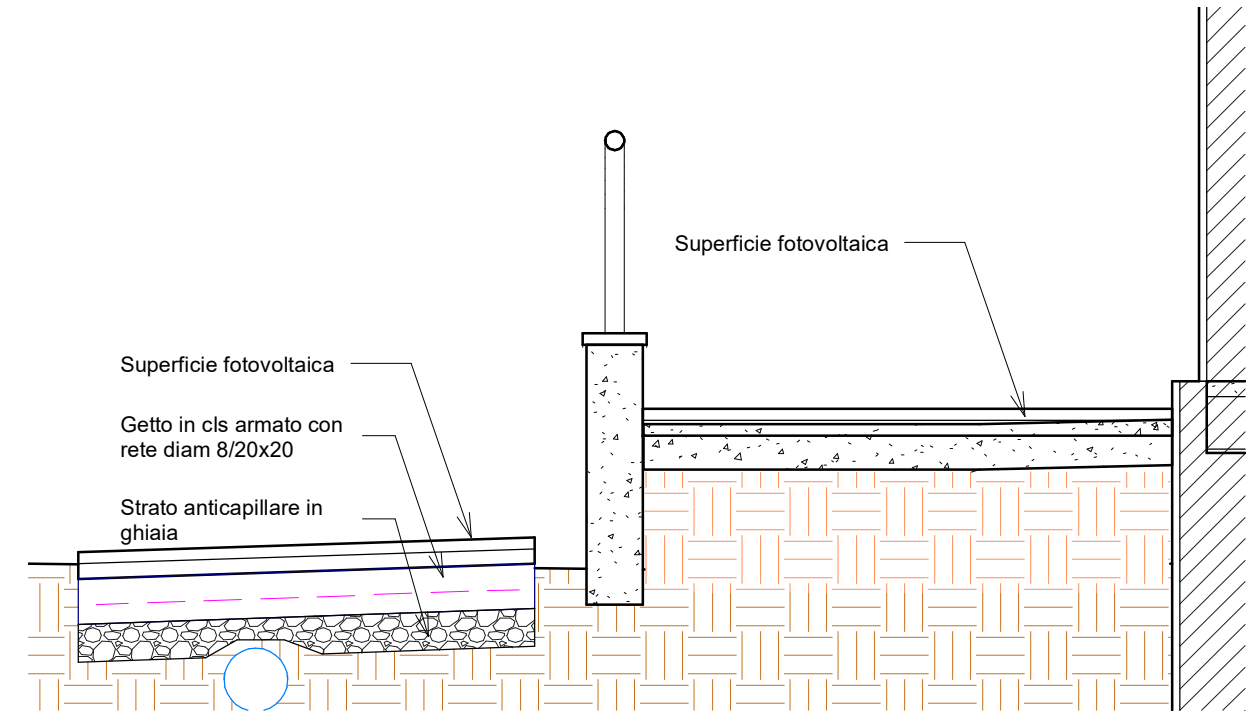
SP\_Ingresso E2-E2 - Miglioria  
Scala 1 : 20



Ingressi Vista 1 - Miglioria  
Scala 1 : 1



Ingressi Vista 1a - Miglioria  
Scala 1 : 1



Sezione E4-E4  
Scala 1 : 20

SCHEDA TECNICA - PIETRA FOTOVOLTAICA INVISIBLE SOLAR

Documento: IS-ST002 - 22/02/2022 Pagina: 1 di 2

SCHEDA TECNICA

PIETRA FOTOVOLTAICA INVISIBLE SOLAR

Modulo fotovoltaico in forma di elemento architettonico realizzato con composto polimerico atossico e riciclabile. Il corpo del modulo ingloba celle di silicio monocristallino.

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO

Il presente dimensionamento è approssimativo e fornisce soltanto un esempio per il calcolo. In ogni caso l'impianto dovrà essere dimensionato da un professionista secondo le specifiche del singolo progetto.

Quantità Moduli fotovoltaici	Potenza Impianto Kilowatt picco	Area occupata Metri quadrati
91	1	7,5

Colorazioni disponibili

Le colorazioni della superficie sono interamente artigianali e pertanto i moduli con la stessa tonalità possono risultare simili tra loro ma non identici. I dati tecnici qui contenuti sono validi per tutte le colorazioni.

GrigioOcraCotto

Modulo fotovoltaico

Dimensioni	30 x 30 x H1,5 cm
Peso	2,60 kg
Temperatura di funzionamento	-40°C / +85°C
Carico statico massimo	500,00 kg/pezzo
Protezione	IP68
Infiammabilità (autocertificazione UL 94)	HB
Quantità moduli Invisible Solar per metro quadrato	12 pezzi/m²
Superficie assorbente netta (totale celle)	0,09m²
Temperatura operativa NOCT	43,5°C
Tipo di cella fotovoltaica	Silicio monocristallino

Prestazioni elettriche

Isc - Corrente di corto circuito	4,56 A
Voc - Tensione a circuito aperto	3,10 V
Pp - Potenza di picco	11,00 W
Imp - Corrente di esercizio ottimale	4,23 A
Vmp - Tensione di esercizio ottimale	2,60 V

Certificazioni

I moduli Invisible Solar sono moduli innovativi e non convenzionali. L'installazione è ammessa senza certificazione, in deroga all'obbligo di certificazione secondo le norme CEI EN 61215 e CEI EN 21730-2. Con riferimento al documento "Dichiarazione ai sensi dell'articolo 7, comma 3 del Decreto Ministeriale del 5 luglio 2012" emesso da Dyaqua in data 08/06/2021.

**Smaltimento e Riciclo**

Il composto polimerico viene ridotto in cenere, atossica e riutilizzabile (ad es. in impasti per materiali edili) pertanto il manufatto ad una temperatura superiore ai 600°C. I materiali incorporati (pillico, polveri di argilla cotta, pietra e quant'altro) tornano così disponibili singolarmente e adatti per il riuso. Il rame dei collegamenti viene fuso.

**Misurazione**

Le prestazioni elettriche sono state determinate tramite test eseguiti nel laboratorio Dyaqua con irradianza di 1000 Wm², temperatura di giunzione 25°C e distribuzione spettrale dell'irraggiamento solare AM=1,5. I dati sulle prestazioni elettriche del modulo rappresentano una media.

**Metodo di determinazione delle caratteristiche principali**

Le caratteristiche tecniche del prodotto sono state determinate mediante i seguenti test, condotti da Dyaqua nel proprio laboratorio con strumentazioni tarate secondo gli standard Dyaqua:

- 50 cicli di variazione termica di 100°C/h in camera climatica con controllo delle temperature da -40°C a +95°C;
- 96 ore di test di corrosione da nebbia salina;
- 40 cicli di umidità e congelamento con variazione termica da -40°C a +95°C con relativa umidità da 0% a 90% in camera climatica.

Dyaqua ripete periodicamente tutti i test elencati nel presente documento su moduli Invisible Solar presi a campione dai lotti di produzione.

Dyaqua Srl

SEDE OPERATIVA: Via del Lavoro 1/3 int. 9  
35026 LEGNÀ - Via Bonifacio 404  
35043 Camisano Vicentino (VI) - Italia  
P.IVA 04096400249 - R.E.A. N° VI 378626

Contatti

www.dyaqua.it  
invisible@dyaquea.it  
(+39) 351 9403096

Piastrelle fotovoltaiche con finitura simil marmo bocciardato color ocra chiaro.

N.	Descrizione	Data
Revisioni		

Comune di Gazzo (PD)

Provincia di Padova

Pratica N°:  
**CG104-19**

Livello Progetto:  
**Esecutivo**

Data Tavola:  
Ottobre 2022

Tavola N°:  
**P-09**

Progetto:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA "A. Volta" DI GROSSA - POR FESR 2014-2020. Azione 4.1.1

CUP:

H82G20000010007

Disegno:

Intervento migliorativo (art. 106 Dlgs 50/2016)

Committente:

COMUNE DI GAZZO

Piazza IV Novembre 1 - Comune di Gazzo (PD)

Progettista  
ing. Zarantonello Pier Luigi

Direttore dei Lavori  
ing. Zarantonello Pier Luigi

Committente  
Comune di Gazzo

Impresa  
---

Studio Tecnico

**Zarantonello ing. Pier Luigi**

Montecchio Maggiore (VI), Via Cav. di Vitt. Veneto n°26  
Tel. 0444/694706 e-mail ingzarantonello@alice.it