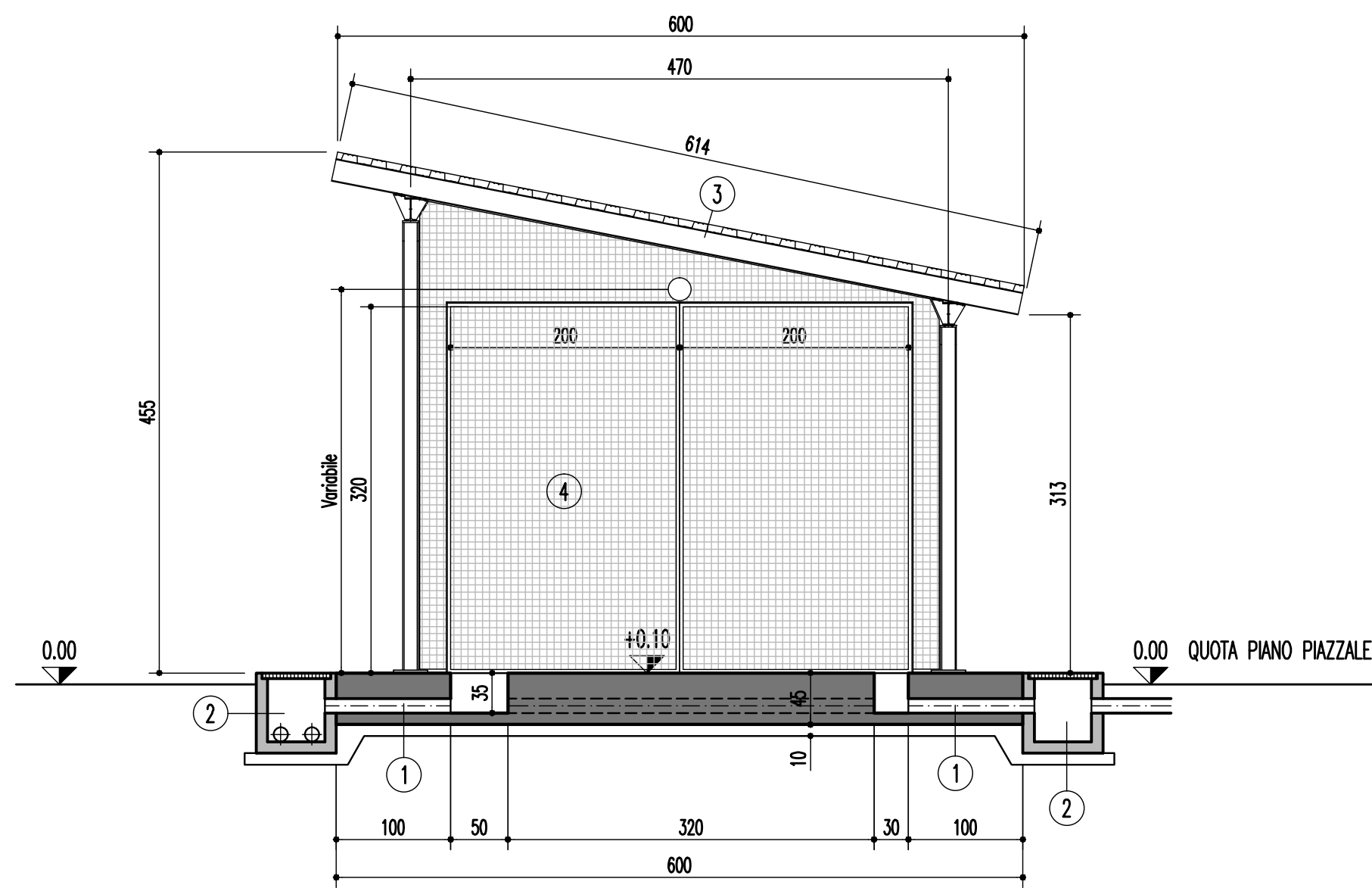




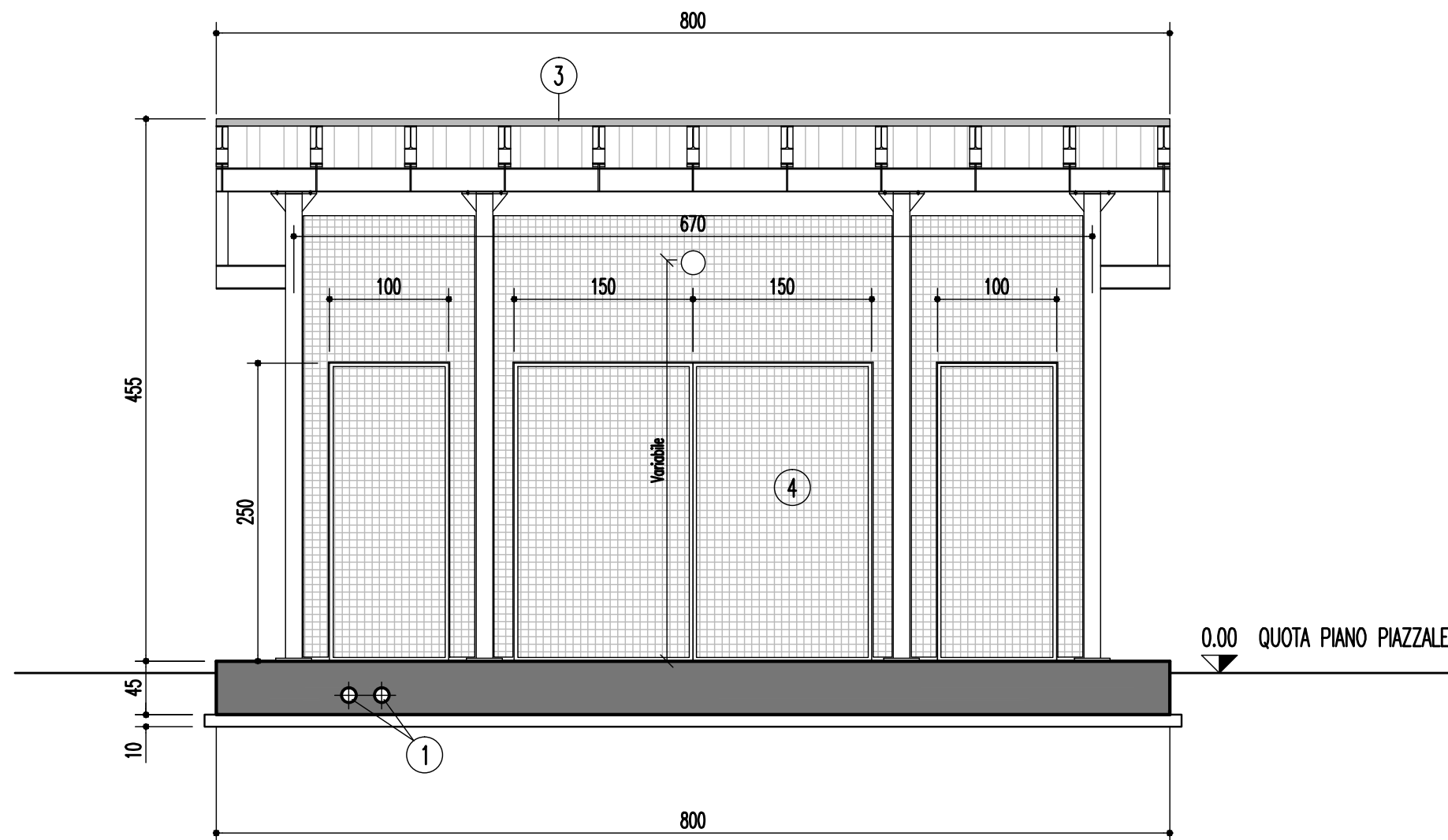
*Gianluca Brulli*

		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
A	20.6.2025	121	013	093	Emissione per autorizzazione
REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
CODICE PRATICA CAPOFILA <b>C.P. 202201461</b>					TIPOLOGIA IMPIANTO CAPOFILA / POTENZA IN IMMISSIONE <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO 56 MW</b>
CAPOFILA <b>Bondeno Srl</b> Via Mike Bongiorno, 13 20124 - Milano Partita IVA 05496160283					<b>SE 132/36 kV BONDENO</b>
INGEGNERIA & COSTRUZIONI <b>BRULLI</b> trasmissione					TITOLO <b>ARCHITETTONICO COPERTURA GE</b>
SCALA <b>1:50</b>	FORMATO <b>A1</b>	FOGLIO / DI <b>1 / 2</b>		N. DOCUMENTO <b>5 1 6 4 7 4 A</b>	

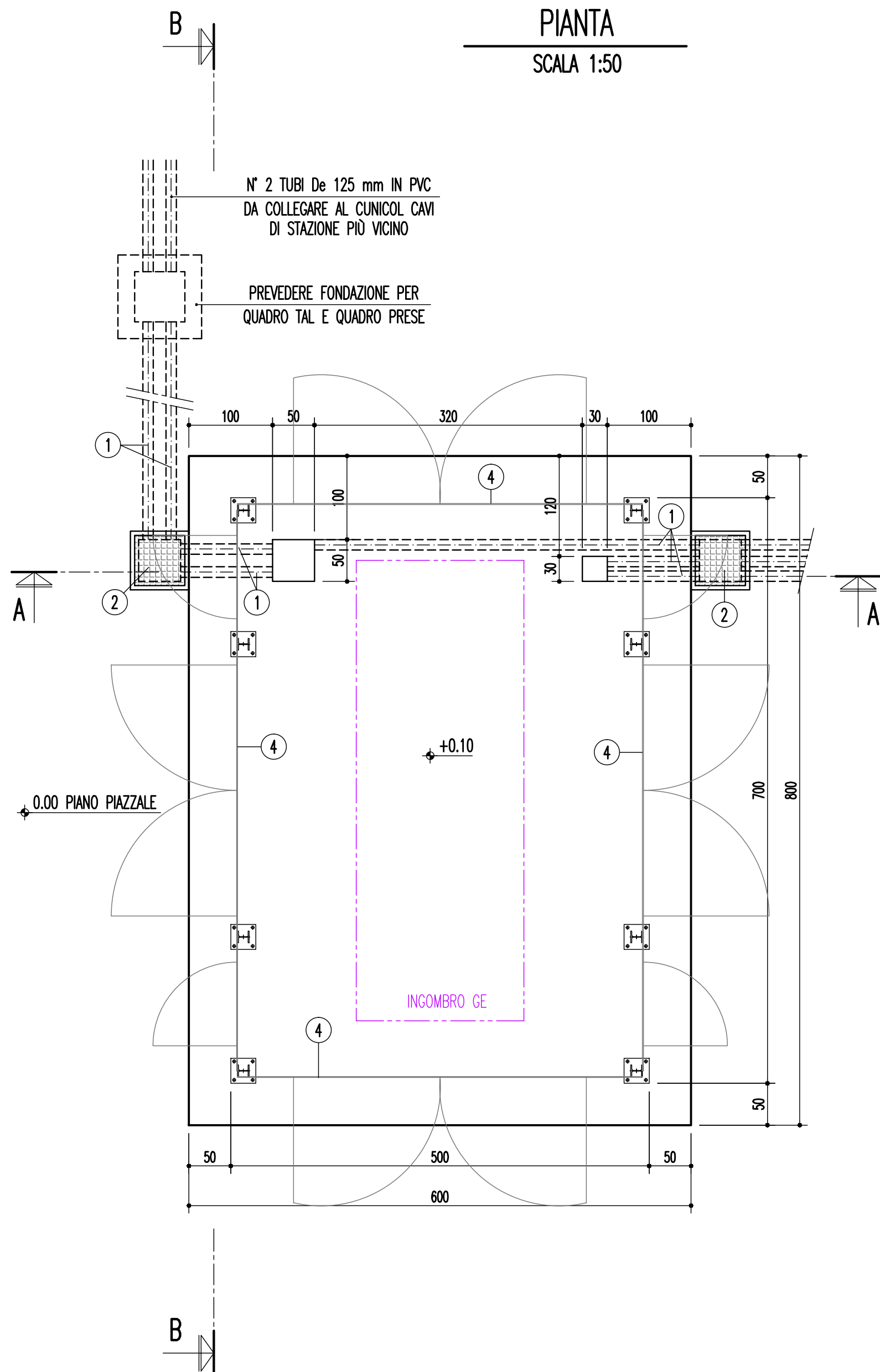
## SCALA 1:50



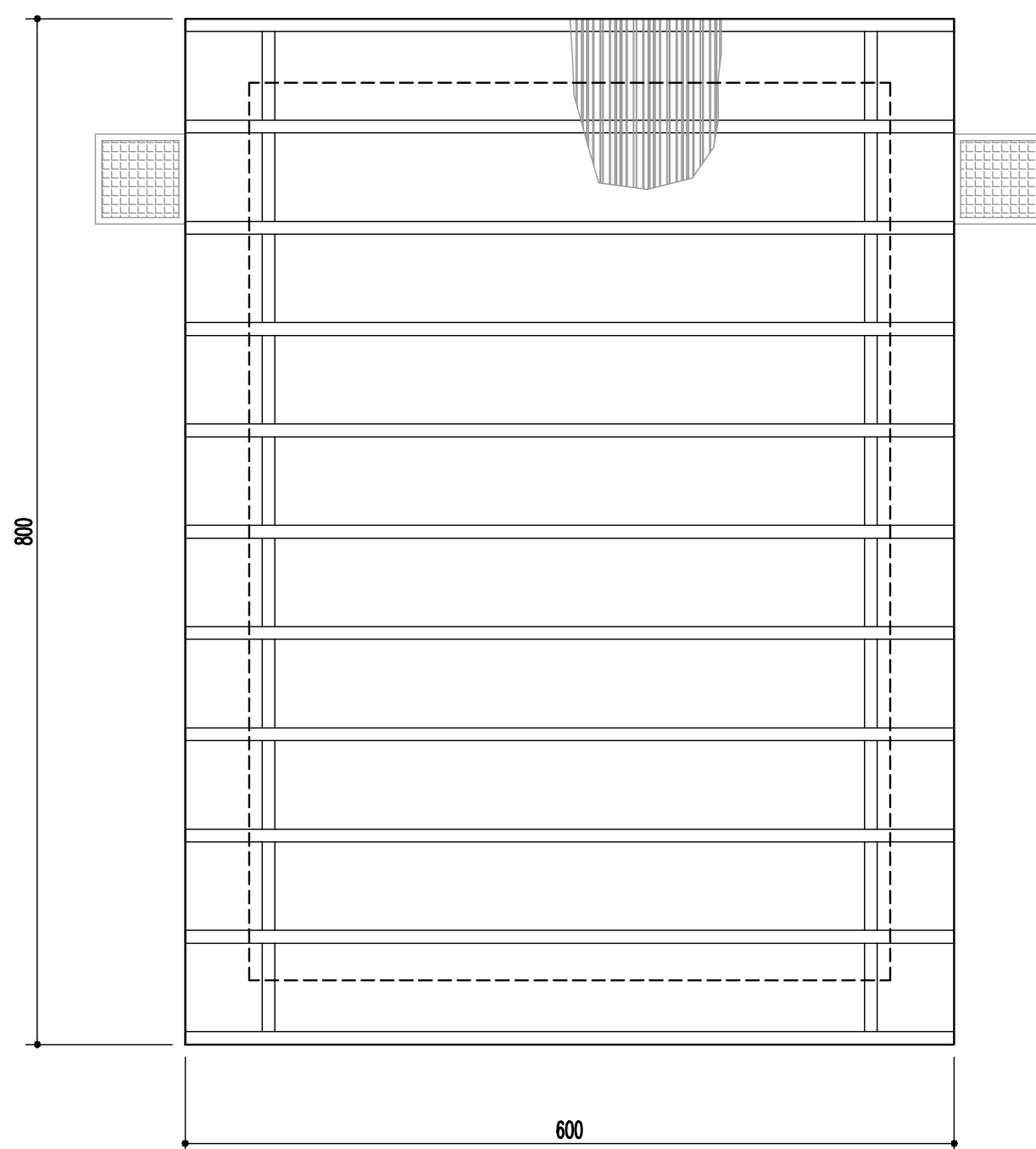
## SCALA 1:50



## SCALA 1:50



## SCALA 1:50



- 1 - Massa carpenteria 3816.96 Kg  
(comprensivo di zincatura 3%)
- 2 - Ancoranti chimici di normale diffusione commerciale tipo HILTI o similare con barra filettata M30 (vedere relazione di calcolo R E DS4000 U ST 00060)

Schematico di riferimento :	B C DS4000 U ST 10060
Costruttivo Carpenteria e armatura :	D C DS4000 U ST 10060 foglio 1/4
Costruttivo Copertura :	D C DS4000 U ST 10060 fogli 2÷4/4
Computo di riferimento :	A C DS4000 U ST 10060
Rapporto di riferimento :	R C DS4000 U ST 10060

Acciaio d'armatura B450C	controllato in stabilimento
--------------------------	-----------------------------

CLS strutture classe C32/40

CLS magroni classe C12/15

Copriferro min. 4 cm

Classe di esposizione alla carbonatazione ed ai cicli di gelo e disgelo da valutare in rapporto alle caratteristiche del sito di installazione

## CONDIZIONI DI UTILIZZO DELLA STRUTTURA – FONDAZIONE GE


La struttura in esame, di cui ai disegni  
D C DS4000 U ST 10060 – Costruttivo - B C DS4000 U ST 10060 – Schematico  
è adeguata per:

- Periodo di riferimento  $VR \leq 200$  anni
- Accelerazione sismica massima SLV:  $Ag/g=0.551$
- Categoria di sottosuolo A, B, C
- Categoria topografica T1 (superficie con inclinazione media  $< 15^\circ$ )
- Fattore di comportamento  $q \geq 1.5$
- Velocità di riferimento del vento  $Vr \leq 48.16$  m/s
- Modulo di Young del terreno,  $E \geq 5$  MPa
- Resistenza al taglio non drenata del terreno di fondazione,  $c_u \geq 14$  kPa
- Angolo di resistenza al taglio  $\geq 21^\circ$

La copertura è adeguata per:

- sisma con:
  - periodo di ritorno 2475 anni;
  - $a_g \leq 0,62 \text{ g}$ ;
  - accelerazione spettrale:
    - orizzontale  $\leq 0,728 \text{ g}$  – fattore di comportamento  $q_{lim} = 2$ ;
    - verticale  $\leq 0,673 \text{ g}$  – fattore di comportamento  $q_{lim} = 1,5$ .
- velocità di riferimento del vento  $v_r = 48,16 \text{ m/s}$  con categoria di esposizione III.
- Carico da neve  $q_s = 5.83 \text{ kN/m}^2$  con:
  - Zona = Alpina I
  - $a_s = 1500 \text{ m}$
  - classe topografica = Normale
  - Coefficiente di esposizione  $C_e = 1$
  - Coefficiente termico  $C_t = 1$
  - Coefficiente di forma  $\mu_i = 0.8$

- ① TUBI IN PVC De 125 mm
- ② POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS, DIM.INT. 50x50 cm, CON COPERTURA IN PRFV
- ③ COPERTURA IN CARPENTERIA METALLICA
- ④ ELEMENTI IN ACCIAIO DI CHIUSURA, REALIZZATI CON ANGOLARI 40x4 mm E RETE METALLICA MAGLIA 20x20, SALDATA AGLI ANGOLARI

Identificativo ISMES: C3300732	<u>Data:</u> Ottobre 2023
	<u>Progettista:</u> F. Carnevale (Direttore Tecnico)
	<u>Redatto:</u> S. Merlino, S. Longo
	<u>Verificato:</u> V. Rebecchi, P. Bonalumi
	<u>Approvato:</u> F. Carnevale (Direttore Tecnico)

REVISIONE	R.05						
	R.04						
	R.03						
	R.02						
	R.01	OTTOTRE2023	MODIFICA ALTEZZA TETTOIA PER TAGLIA FINO A 400 KW	S. Mancuso, S. Rigo, E. Stella SIS-RTT TEC-SMA-DOC	E. Cardile-A. Valenti SIS-RTT TEC-SMA-DOC	R. Specire SIS-RTT TEC	
	N.00	MAGGIO2023	PRIMA EMISSIONE	S. Mancuso, S. Rigo, E. Stella SIS-RTT TEC-SMA-DOC	E. Cardile-A. Valenti SIS-RTT TEC-SMA-DOC	R. Specire SIS-RTT TEC	
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO	CODIFICA DELL'ELABORATO	
SCHEMATICO	B C DS4000 U ST 10060	
PROGETTO	TITOLO	
UNIFICATO STAZIONI TERNA	STAZIONI ELETTRICHE A.T.	
RICAVATO DAL DOC. TERNA	Costruttivo di riferimento : D C DS4000 U ST 10060 Computo di riferimento : A C DS4000 U ST 10060 Rapporto di riferimento : R C DS4000 U ST 10060	
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA	Fondazione per Box per gruppo elettrogeno con copertura Taglia fino a 400 kW Schematico	
Aziendale		

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
B C DS4000 U ST 10060_00_01	1:1	A1	1:50	1 / 1

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.