

1) STRUTTURA PORTANTE A TELAIO FORMATA DA PILASTRI E TRAVI IN C.A.

2) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, CON INTERPOSTA CAMERA D'ARIA, E COIBENTAZIONE CON PARAMENTO ESTERNO ED INTERNO DI MATTONI LATERIZI FORATI SPESSORE 12+12 CM.

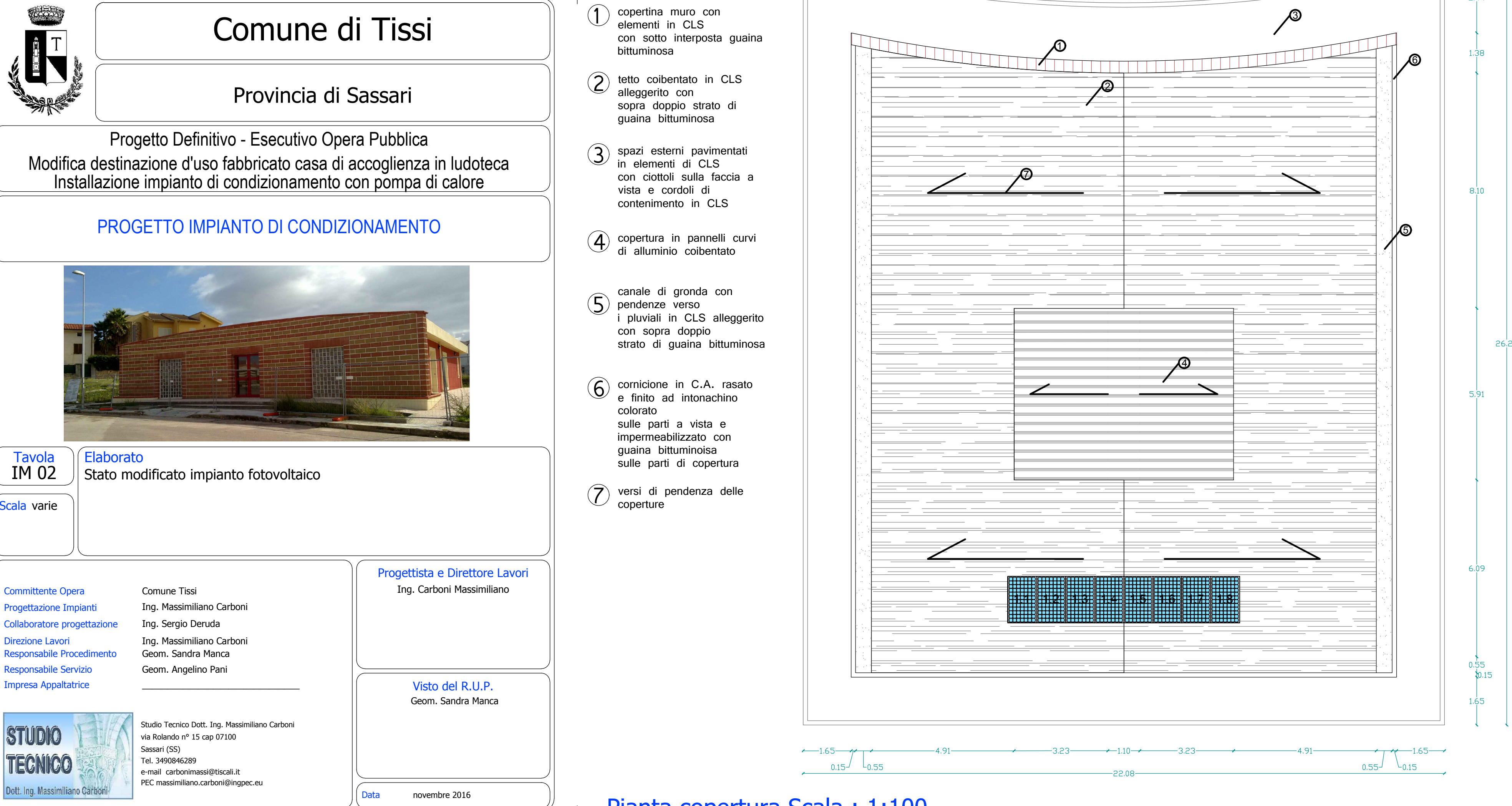
3) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE, CON INTERPOSTA CAMERA D'ARIA E COIBENTAZIONE  
PARAMENTO ESTERNO DA 20 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FACCIA A VISTA: BLOCCO TIPO UNIBLOC SP 2020 CON SUPERFICIE A FACCIAVISTA SPLITATA OTTENUTA TRAMITE SPACCO MECCANICO DELL'ELEMENTO.  
PARAMENTO INTERNO DA 12 CM IN MURATURA DI BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA.

4) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE, CON INTERPOSTA CAMERA D'ARIA E COIBENTAZIONE  
PARAMENTO ESTERNO PORTANTE DA 30 CM IN MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO CON BLOCCHI A CAMERE D'ARIA 30X20X50  
PARAMENTO INTERNO DI TAMPONAMENTO DA 8 CM IN MATTONI LATERIZI FORATI

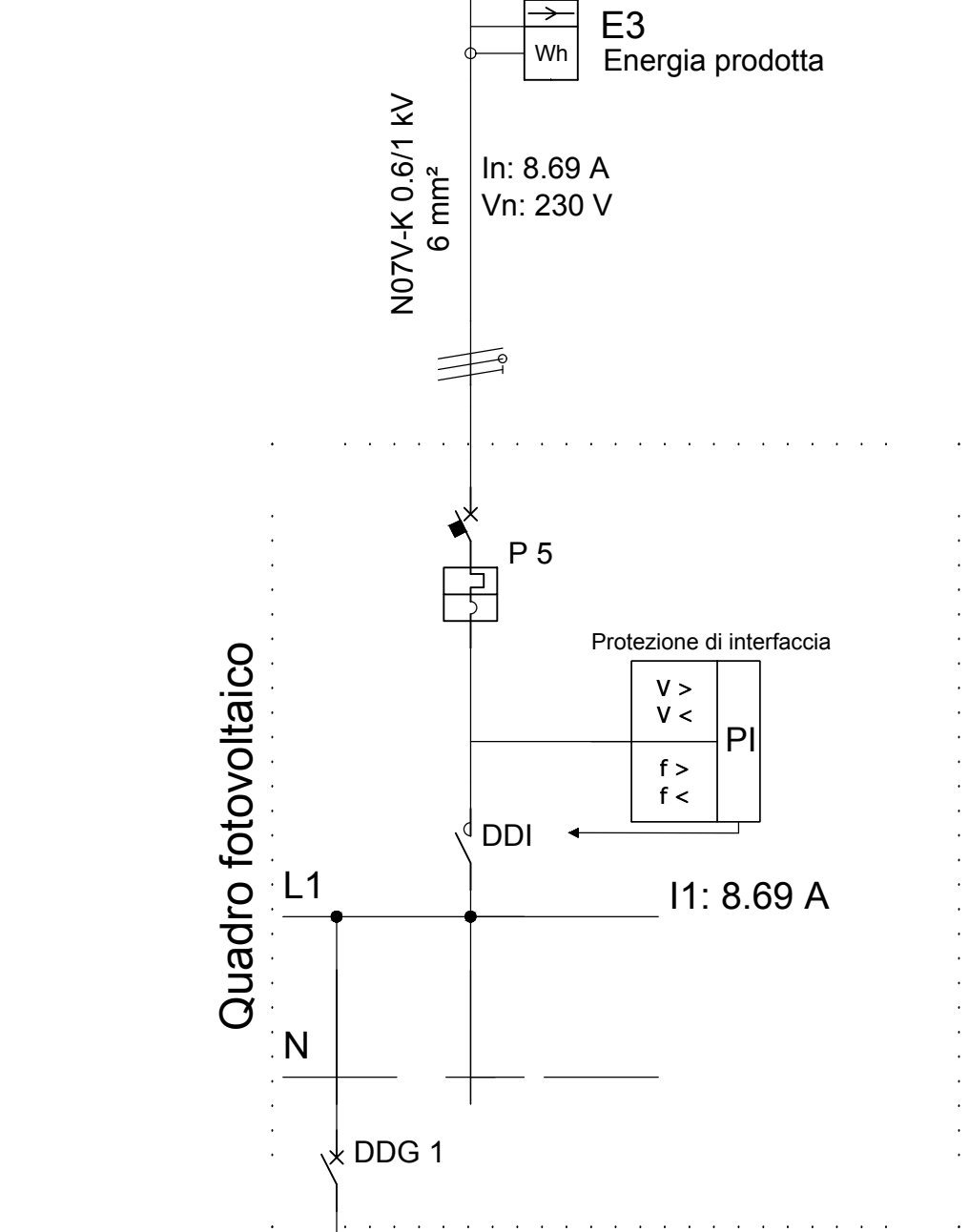
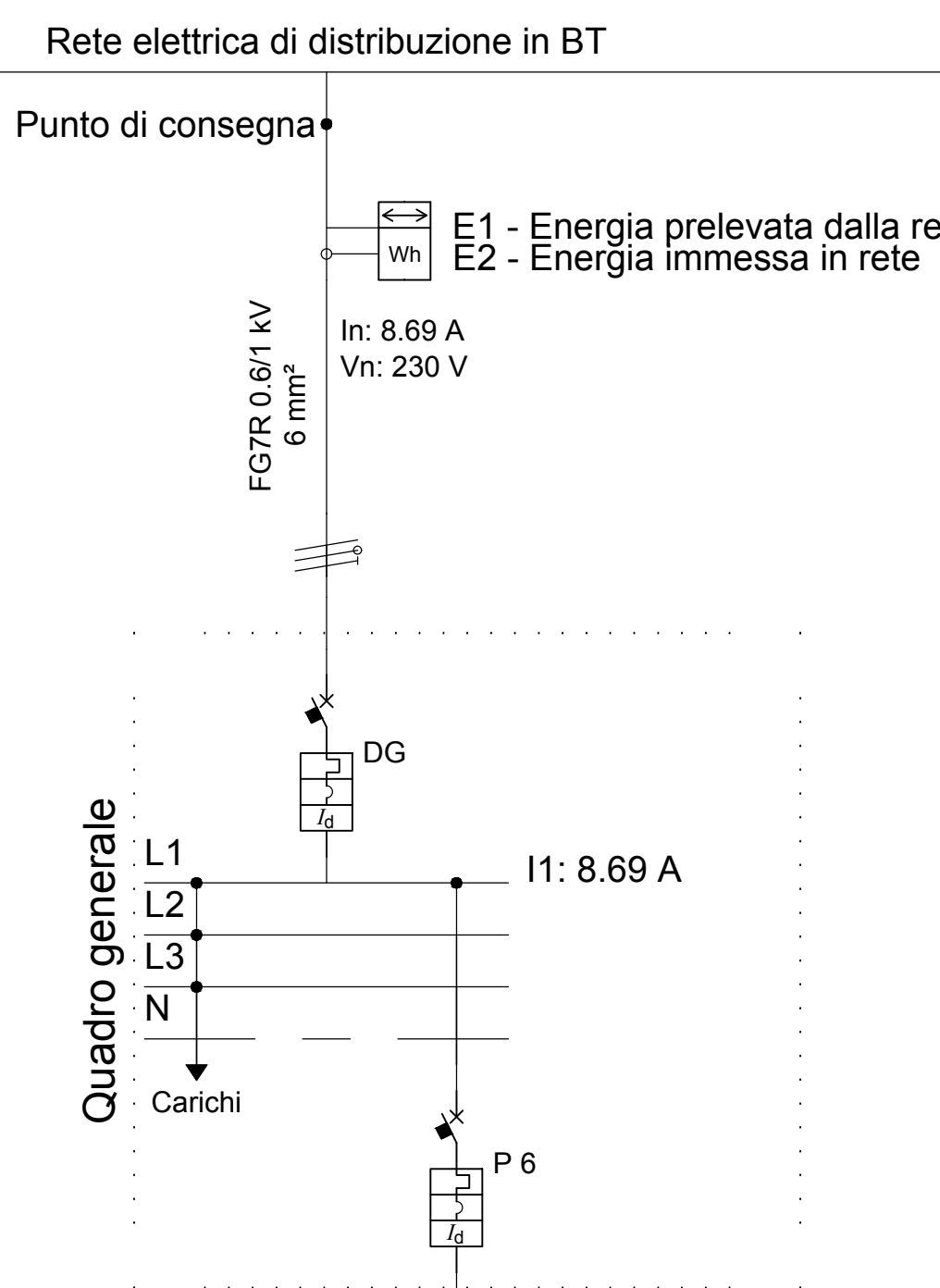
5) MURATURA PORTANTE DA 30 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, CON BLOCCHI A CAMERE D'ARIA 30X20X50

6) TRAMEZZATURE 8 CM IN MATTONI LATERIZI FORATI

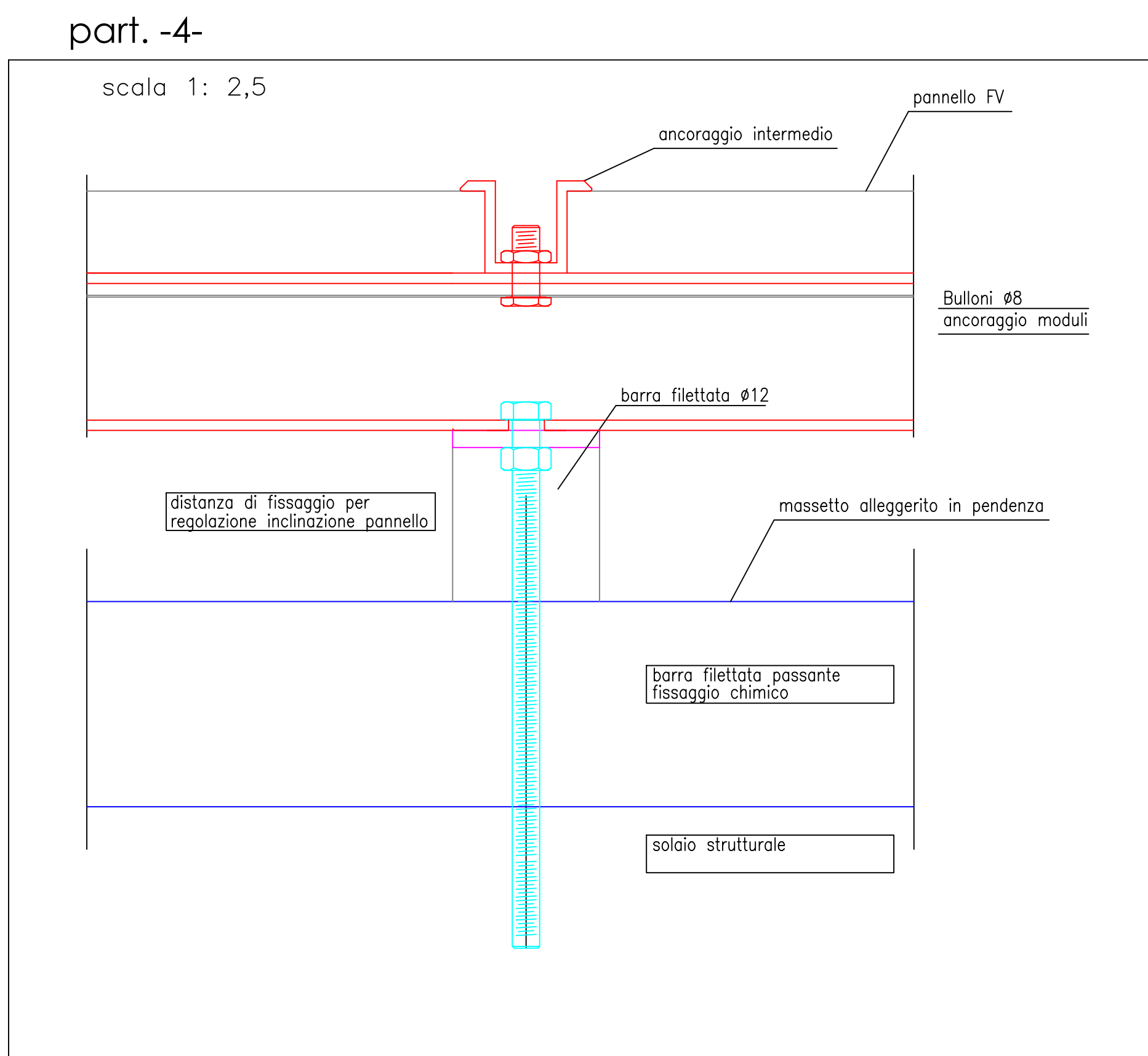
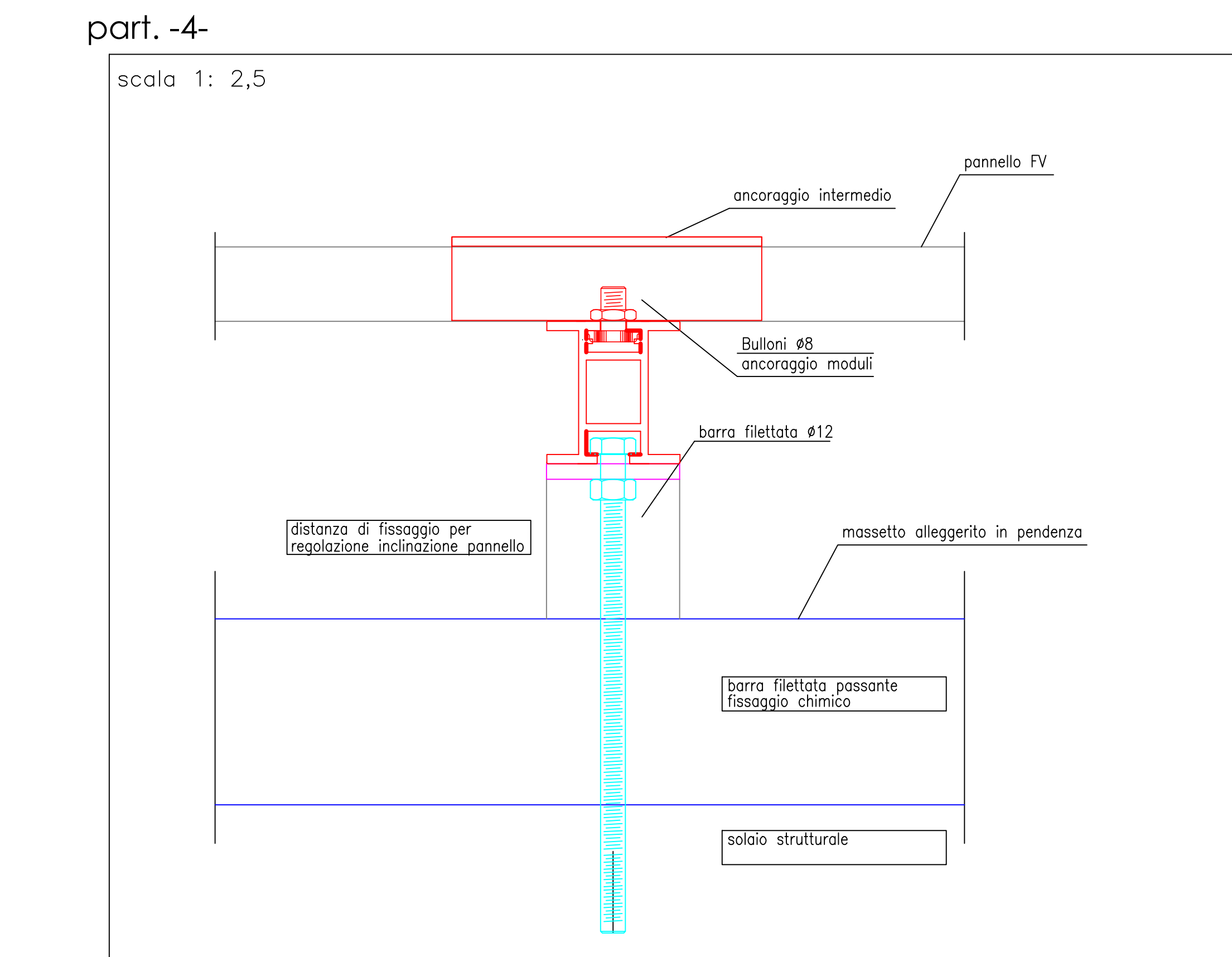
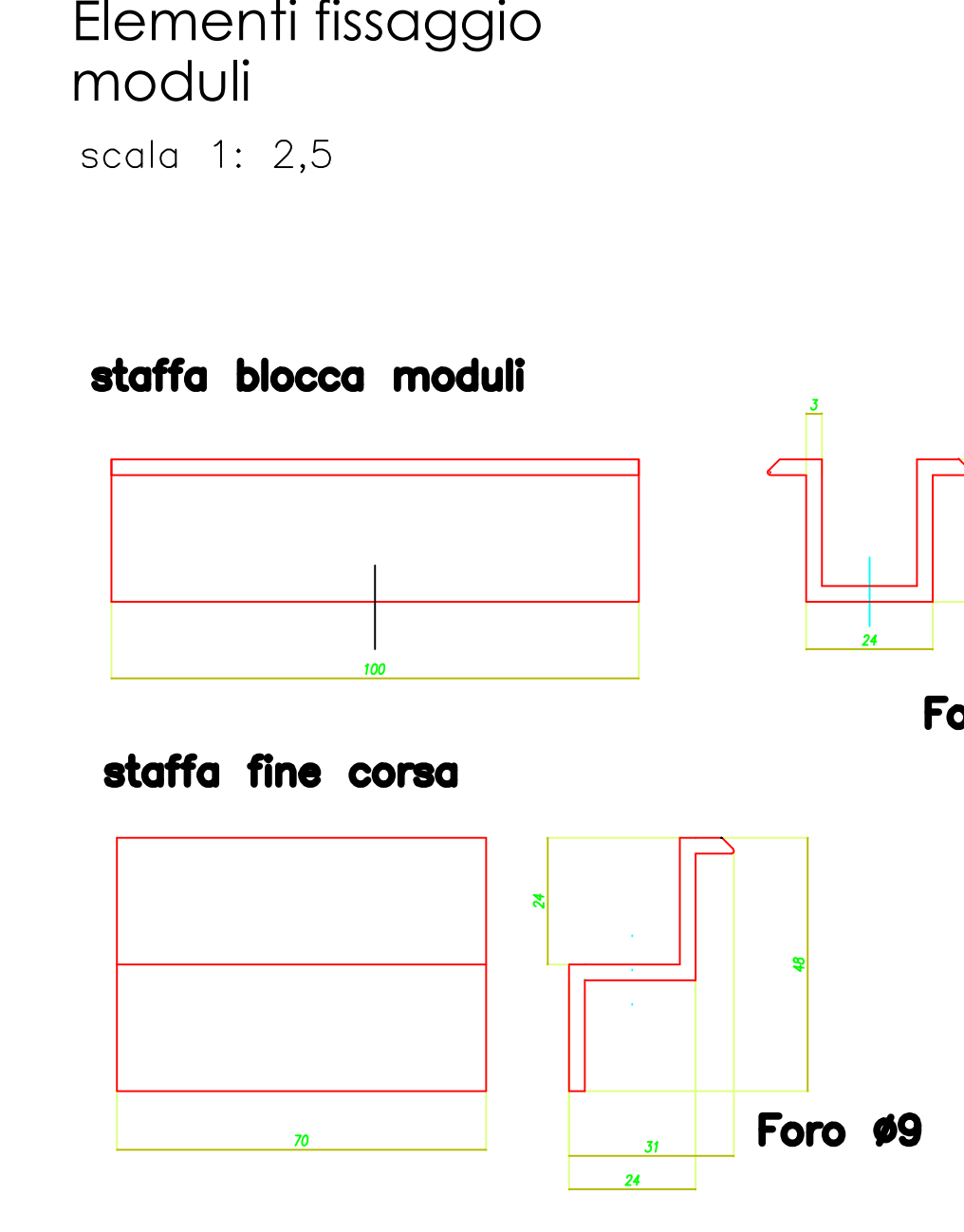
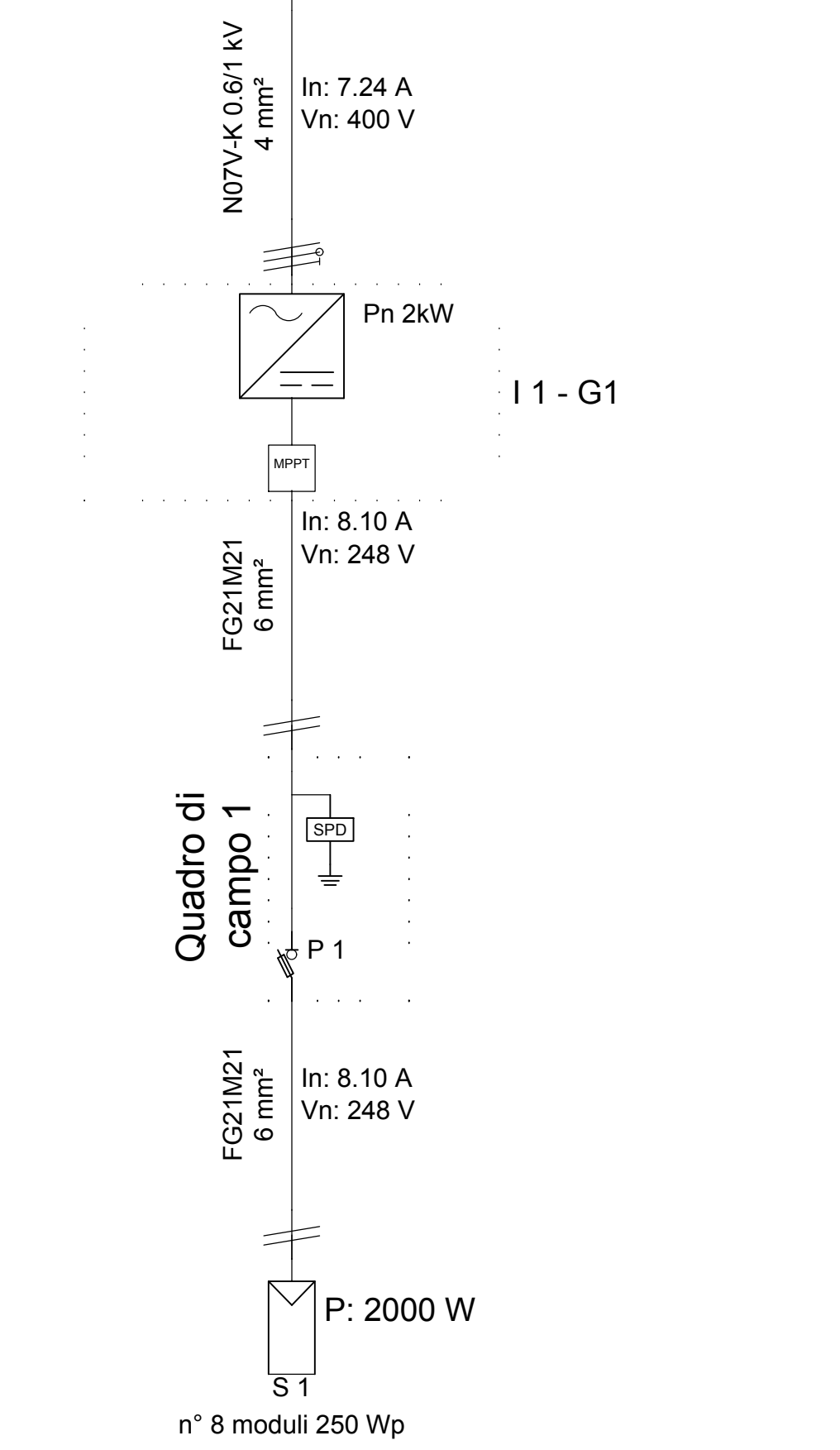
COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 KG/MC, CON PROFILO BORDI LAVORATI A NASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE SPESSORE 4CM



- 1 copertina muro con  
elementi in CLS  
con sotto interpоста guaina  
bituminosa
- 2 tetto colabstrato in CLS  
alleggerito con  
sopra doppio strato di  
guaina bituminosa
- 3 spazi esterni pavimēti  
in elementi di CLS  
con ciotoli sulla faccia a  
vista e cordoli di  
contenimento in CLS
- 4 copertura in pannelli curvi  
di alluminio colabstrato
- 5 canale di gronda con  
pendenze verso  
i pluviali in CLS alleggerito  
con sopra doppio  
strato di guaina bituminosa
- 6 cornicione in C.A. rasato  
e finito ad intonachino  
colorato  
sulle parti a vista e  
impermeabilizzato con  
guaina bituminosa  
sulle parti di copertura
- 7 versi di pendenza delle  
coperture



DATI GENERALI	
COMMITTENTE	COMUNE DI TISSI
TECNICO	GEOM. SANDRA MANCA - GEOM. ANGELINO PANI
TAVOLA	Schema unifilare dell'impianto
DATI IMPIANTO	
NOME IMPIANTO	Impianto fotovoltaico
LOCALITA'	TISSI
INDIRIZZO	VIA DANTE N° 5
POTENZA	2 kWp (G1)
G1	Generatore1
POTENZA	Wp_tot = 2 kWp
MODULI	SUNERG XM SUNRIF 60/156 - 250 W
INVERTER	ABB TRIO 5-8 TL-OUTD
Configurazione	1 Inverter x (1 STRINGA x 20 MODULI x)



## Impianto fotovoltaico

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO fotovoltaico 2 kWp, impianto comprendente la fornitura e posa in opera dei materiali e delle attrezzature necessarie alla realizzazione degli impianti secondo specifiche sotto elencate, comprese le pratiche tecnico-amministrative necessarie per la connessione alla rete elettrica di Enel Distribuzione S.p.A., il collaudo e l'eventuale pratica amministrativa per l'incentivazione GSE, secondo quanto di seguito:

1) Fornitura e posa in opera di struttura di fissaggio in alluminio su tetto piano compresa di PROFILO IN ALLUMINIO, COLLEGAMENTO DEI PROFILI, COPERCHIO PER PROFILO, PIASTRE VITI E MORSETTERIA DI COMPLEMENTO.

2) Numero 8 : Pannello fotovoltaico, composto da celle in silicio policristallino, dimensioni singola della 156x156mm. Protezione con vetro ad elevata resistenza, risultato delle celle fotovoltaiche protette da 2 strati di EVA (Ethylene Vinyl Acetate). Protezione posteriore con materiale di supporto specifico per applicazioni fotovoltaiche ad alta resistenza e stabilità nel tempo. Carico meccanico massimo 5400 N/m<sup>2</sup>. Massima protezione contro gli agenti atmosferici. Potenza nominale erogata fino a 250Wp. Dimensioni indicative: 1682x1030x7mm, peso 20 Kg. Vetro temprato frontale sp.4mm, telaio in alluminio anodizzato.

3) Numero 1: Inverter monofase C/CCA 2000 Wp per impianto fotovoltaico, struttura in alluminio pressofuso con grado di protezione IP65. Come da scheda tecnica allegata.

4) Installazione di impianto fotovoltaico, il tutto compreso da: - Cavi di connessione lato DC: Cavo unipolare in corda flessibile in rame stagnato classe 5, tipo FG2M121, tensione nominale in corrente alternata 1500V, in corrente continua 600/1000V, isolato in gomma HEPR/G7 con guaina di qualità M2, bassissima emissione di fumi gas tossici non propagante l'incendio; quantità e sezioni 1X6 mmq, colore rosso/nero. - Quadro di stringa precablato max 2 stringhe completo di sezionatore binolare 40A 1000Vdc; scaricatore di

sovratensione 15kA per impianto fotovoltaico. - Quadro lato AC completo di interruttore magnetotermico curva C, 16A, 6 kA, Interruttore generale magnetotermico differenziale su quadro generale curva C, 16 A, 10 kA, Idn.0.3 A - sezionamento a monte dell'intero impianto su quadro esistente. Dispositivo di protezione di interfaccia esterno compreso di Dispositivo di interfaccia tipo TELE HAASE G4P21-1 o equivalente conforme alla norma CEI 0/21e telereleutrice di sgancio come da schemi allegati.

Il tutto sarà realizzato come da progetto esecutivo e in conformità della normativa vigente e delle Norme CEI 648, CEI 82/25 e CEI 0/21. A lavori ultimati dovranno essere consegnate al cliente le seguenti certificazioni: certificato di collaudi elettrici installati, la certificazione degli stress ed i certificati di regolare esecuzione degli impianti, il collaudo e la verifica delle frequenze e delle tensioni di intervento del dispositivo di interfaccia con cassetta test con certificato di collaudi, la certificazione dei materiali impiegati, l'approvazione del termine di garanzia compreso di manodopera, installazione e messa in servizio dell'intero impianto. I lavori dovranno comunque essere eseguiti a regola d'arte e vige in capo alla ditta l'applicabilità ed esecuzione l'obbligo di riparare o sostituire le parti fornite o sostituite dalla ditta stessa, entro il termine massimo stabilito dal contratto, secondo quanto ultimo previsto dalla normativa vigente e comunque per minimo 24 mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Si intende comunque nel prezzo complessivo la fornitura e l'installazione dell'impianto nel suo complesso con tutte le opere accessorie, compresi tutti gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria contenuta nel capitolato e dettagli esecutivi di progetto ed ogni altro accessorio in opera per garantire il pieno funzionamento dell'impianto previsto come da progetto. Sono compresi ogni piano per le opere edili e murarie quali scassi e forature, opere di fondazione, opere di sostegno, opere di ancoraggio, ecc., necessari per realizzare il tutto nel rispetto delle vigenti normative in materia di sicurezza. L'impianto complessivo come da progetto in opera compreso ogni onere, per garantire il perfetto funzionamento e la corretta installazione a regola d'arte, dovrà essere eseguito e consegnato in un unico lotto, completo di tutti i componenti, installato e garantito su ogni singolo componente secondo normativa; compreso ogni eventuale onere per il primo avviamento a cura di tecnici installatori della stessa ditta produttrice dei componenti installati qualora previsti dal costruttore. Il presente contratto è stipulato tra le parti in piena conoscenza e coscienza delle norme dell'impianto e della correlazione dei componenti da sottoporre ad accettazione della D.L., in merito ai punti di componenti d'impianto di altra marca, tipo e modello, proprio dalla ditta in sostituzione di quella indicata nel presente contratto. La presente offerta è valida per un periodo di tre anni dall'installazione. Verifica atta a dimostrare l'adeguatezza dello stesso impianto fornito e installato secondo qualsiasi marca, tipo e modello proprio dalla ditta in sostituzione delle marche e modelli indicati, nel rispetto di ogni singola caratteristica di progetto in funzione dei carichi particolarmente architettonici, strutturali ed estetici eventualmente richiesti dal progettista e espressi dal D.L. in corso di esecuzione.