



PAPA GIOVANNI XXIII DI BERGAMO  
AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE

Piazza OMS - Organizzazione mondiale della sanità, 1

24127 Bergamo

Telefono: 035 267 111

Fax 035 267 4100

Email: protocollo@asst-pg23.it

Pec: ufficioprotocollo@pec-asst-pg23.it

P.IVA e CF: 04114370168

APPALTO DEI SERVIZI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA RELATIVI ALLA  
PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEI LAVORI  
DI INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AI FINI DELL'EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DELL'A.S.S.T. PAPA GIOVANNI XXIII

CIG 8635264D45 - CUP C11B20000760002

## PROGETTISTI:

D.T.C.

Festa Arch. Diego

D.T.P.

Festa Arch. Diego

COLLABORATORI



Professionisti Srl

CHIARI - Via S.S. Trinità, n°12 [ c.a.p. 25032 ]

tel: 0302381687

mail. info@professionisti.eu.com

pec. professionistisrl@gigapec.it

## LIVELLO PROGETTUALE:

PROGETTO  
DEFINITIVO-ESECUTIVO

## RIFERIMENTO COMMESSA:

2021-0124

## SETTORE PROGETTUALE:

ARCHITETTONICO

ARCHIVIAZIONE FILE: 2021-0124-e-TAV-A13-rev02 [Particolari Costruttivi e Decorativi e Abaco Serramenti]

REVISIONE [REV] / VARIANTE [VAR] / AS-BUILT [ASB] / VALIDATO [VLD]:

CODICE	DATA	CAUSALE
rev01	08/04/2022	Verifica Intermedia
rev02	15/04/2022	Verifica Intermedia

TIPOLOGIA

SCALA DISEGNO

DATA

ELABORATO:

GRAFICO

DICEMBRE 2021

PARTICOLARI COSTRUTTIVI E DECORATIVI  
E ABACO SERRAMENTI

TAV-A13

---

# PARTICOLARI COSTRUTTIVI

## NOTE GENERALI

Per le caratteristiche tecniche energetiche, acustiche ed antincendio di tutti i materiali e dei componenti costruttivi indicati nei particolari si faccia scrupoloso riferimento alle specifiche tecniche riportate nel dettaglio dalle relazioni specialistiche, che sono parte integrante del progetto esecutivo.

Negli elaborati grafici architettonici del progetto esecutivo sono puntualmente indicati i riferimenti spaziali dei particolari costruttivi allegati.

Qualora vi sia discrepanza di definizione tra i particolari costruttivi presenti e le specifiche tecniche riportate nella relazione specialistica prevenzione incendi si faccia riferimento a quest'ultima che è parte integrante del progetto esecutivo.

Ogni documento compreso nell'elenco elaborati concorre alla definizione completa di tutti i particolari costruttivi allegati.

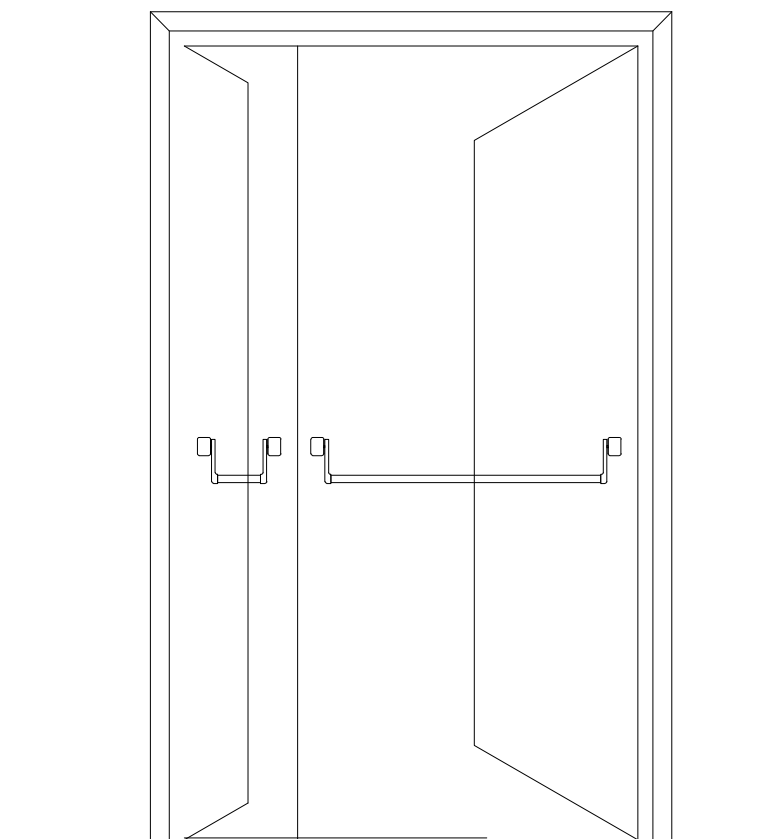
---

## ABACO E QUANTITA' SERRAMENTI:

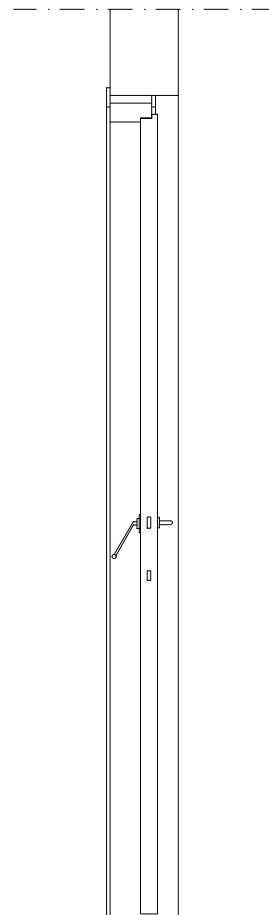
SERRAMENTO TIPO:	QUANTITA' N°:
E 01	2

# E01 120(90+30)×210 apertura dx REI 120

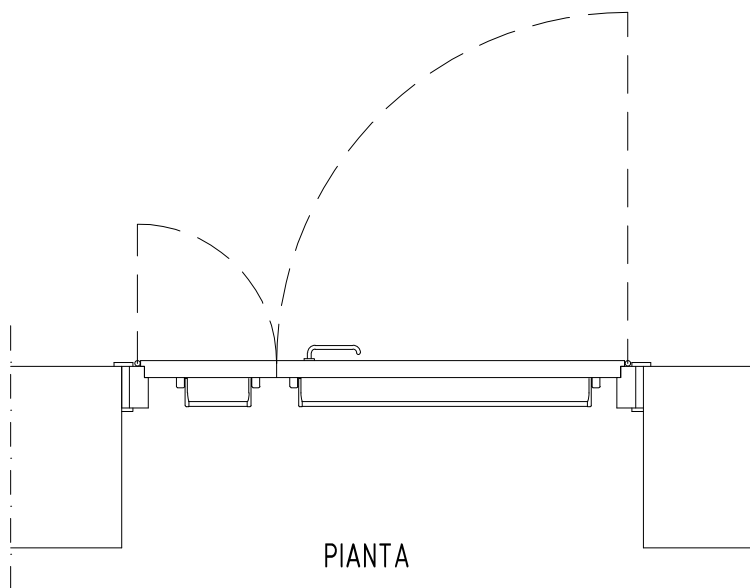
MISURE NETTE



PROSPETTO



SEZIONE

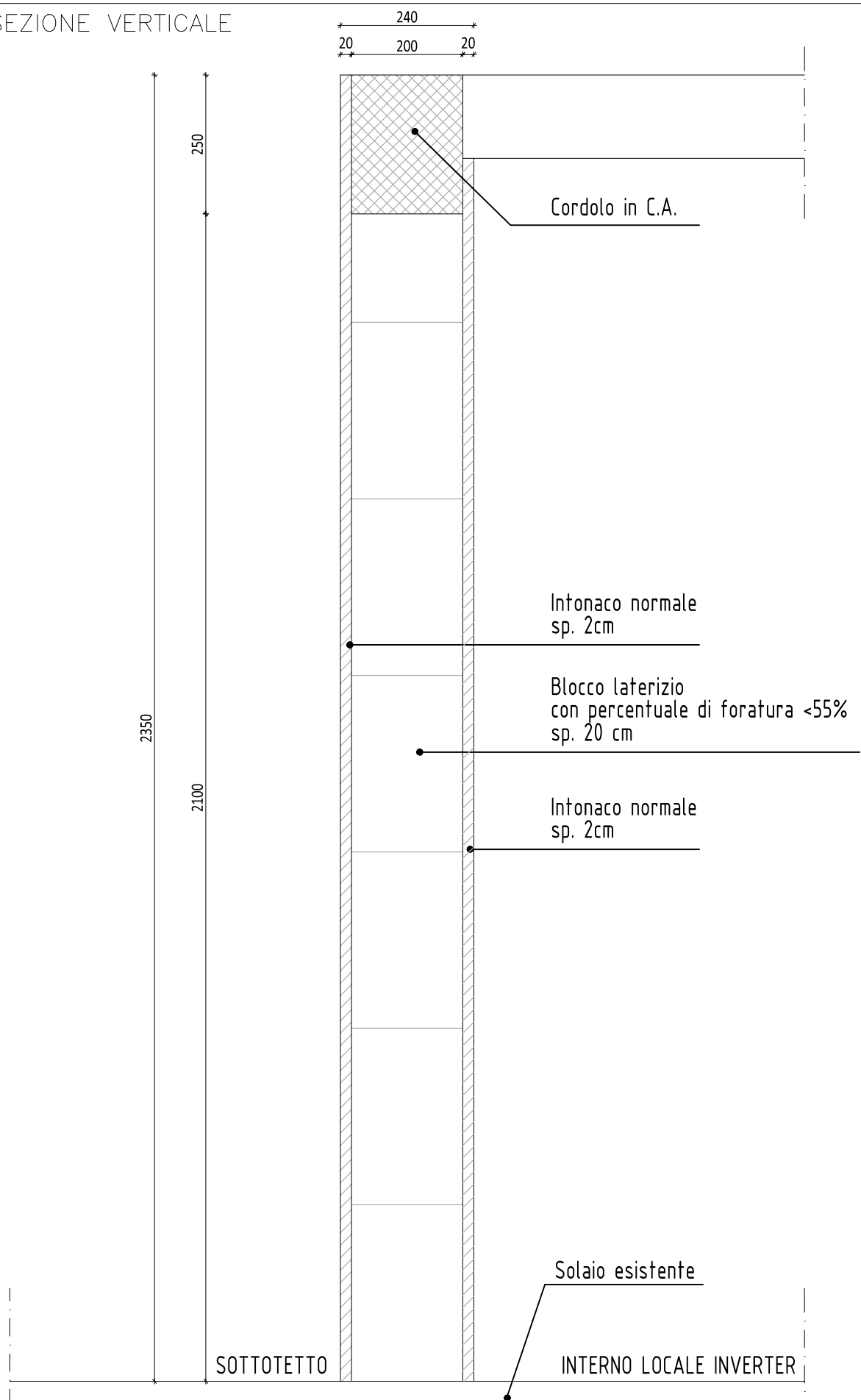


PIANTA

# M01 divisorio interno - REI 120

1:10

SEZIONE VERTICALE



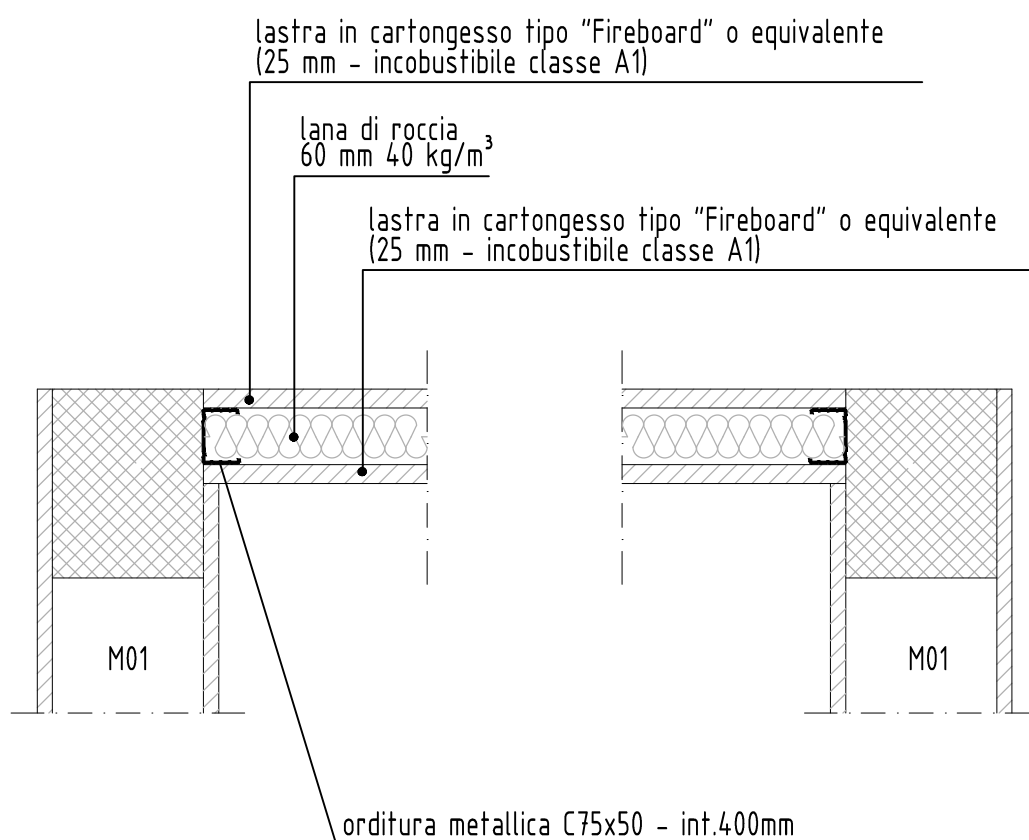
La parete si attesterà sul piano di calpestio esistente.

# P01 Controsoffitto autoportante

1:10

con caratteristiche di resistenza al fuoco EI120

SEZIONE VERTICALE



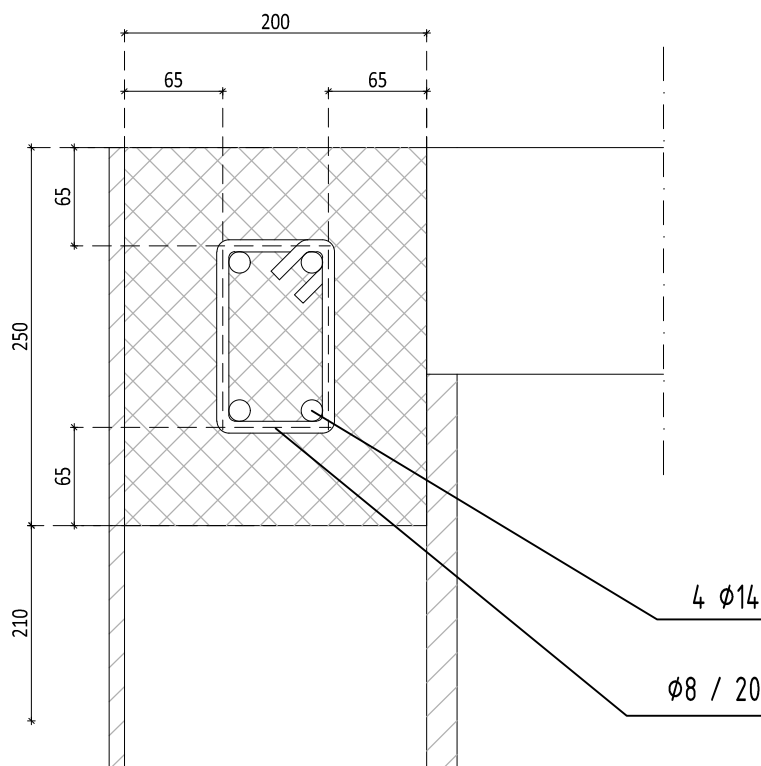
Controsoffitto autoportante EI120 tipo K219 di Knauf o equivalente

# P02 Cordolo

con caratteristiche di resistenza al fuoco EI120

1:5

SEZIONE VERTICALE



riferimento minimo normativo

D.6 Travi, pilastri e pareti in calcestruzzo armato ordinario e precompresso

D.6.1 La tabella seguente riporta i valori minimi (mm) della larghezza  $b$  della sezione, della distanza  $a$  dall'asse delle armature alla superficie esposta e della larghezza d'anima  $b_w$  di travi con sezione a larghezza variabile sufficienti a garantire il requisito  $R$  per le classi indicate di travi semplicemente appoggiate. Per travi con sezione a larghezza variabile  $b$  è la larghezza in corrispondenza della linea media delle armature tese.

Classe	Combinazioni possibili di $b$ e $a$				$b_w$
30	$b = 80 / a = 25$	120/20	160/15	200/15	80
60	$b = 120 / a = 40$	160/35	200/30	300/25	100
90	$b = 150 / a = 55$	200/45	300/40	400/35	100
120	$b = 200 / a = 65$	240/60	300/55	500/50	120
180	$b = 240 / a = 60$	300/70	400/65	600/60	140
240	$b = 260 / a = 90$	350 / 60	500/75	700/70	160

I valori di  $a$  devono essere non inferiori ai minimi di regolamento per le opere di c.a. e c.a.p. In caso di armatura pre-tesa aumentare i valori di  $a$  di 15 mm. In presenza di intonaco i valori di  $b$  e  $a$  ne possono tenere conto nella maniera indicata nella tabella D.5.1. Per ricoprimenti di calcestruzzo superiori a 50 mm prevedere una armatura diffusa aggiuntiva che assicuri la stabilità del ricoprimento.

# P03 Impermeabilizzazione calata cavi fotovoltaico

1:10

## SEZIONE TRASVERSALE

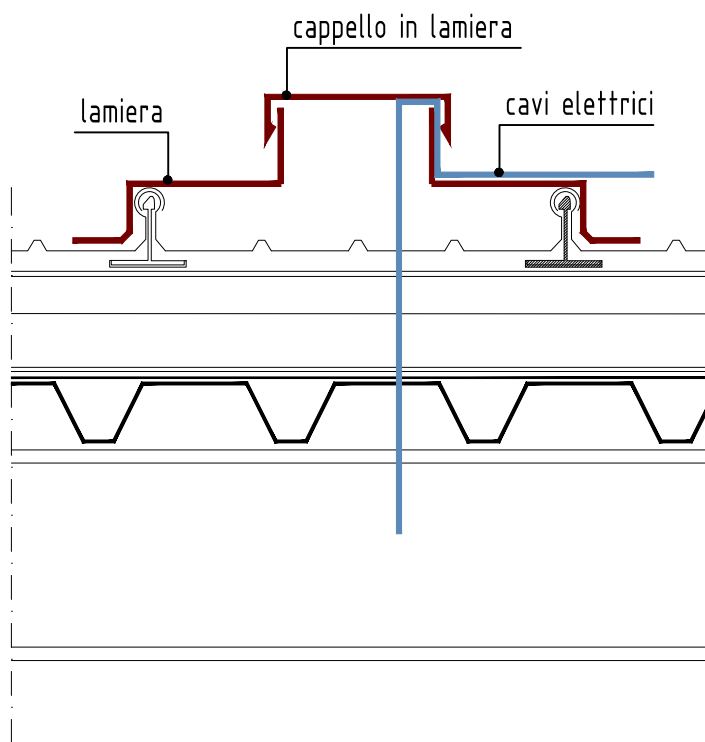
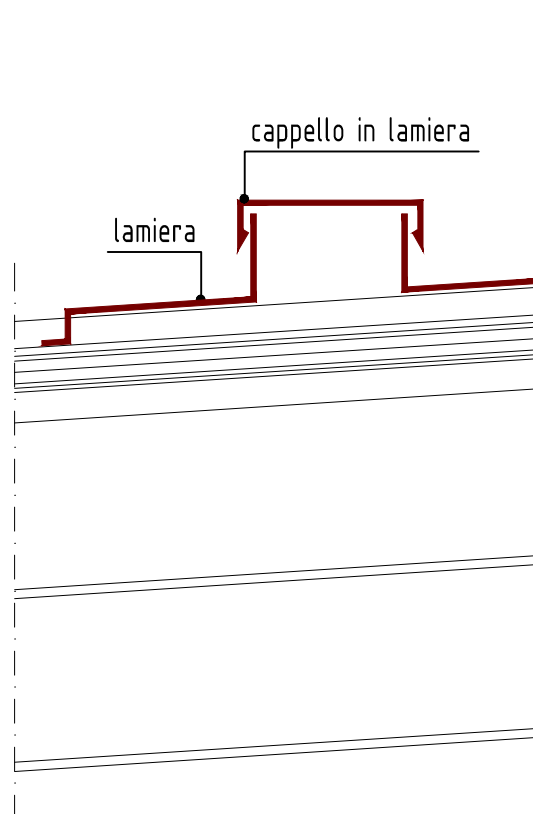


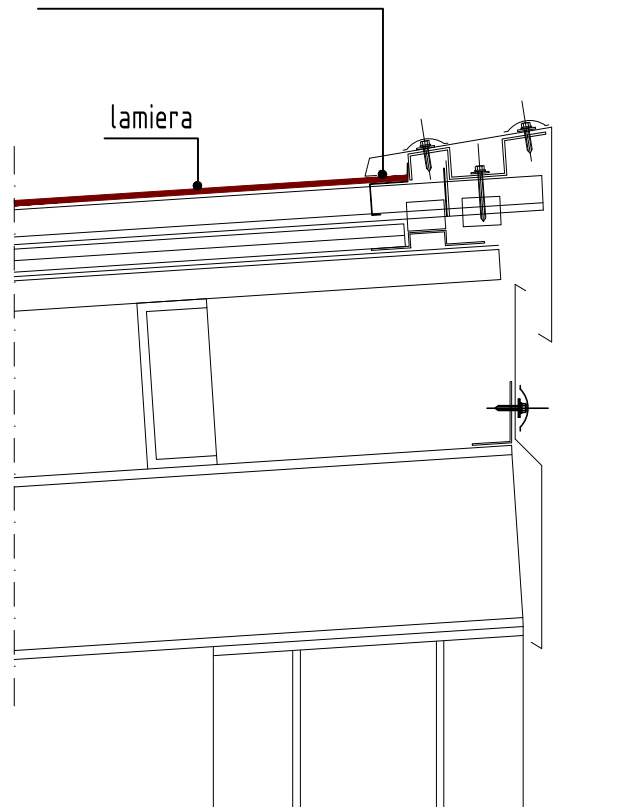
immagine sistema di riferimento



## SEZIONE LONGITUDINALE



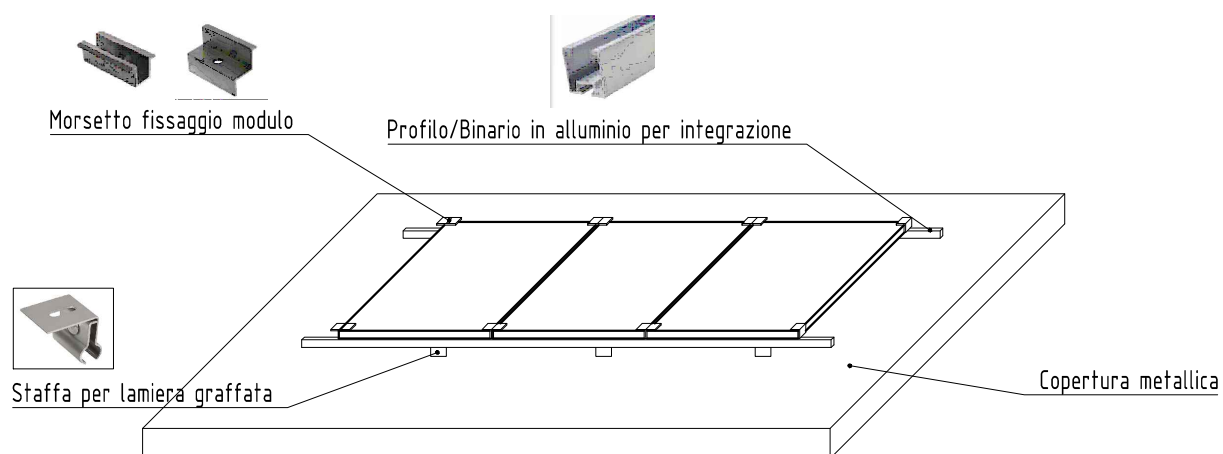
inserimento sotto lamiera  
di chiusura testata esistente



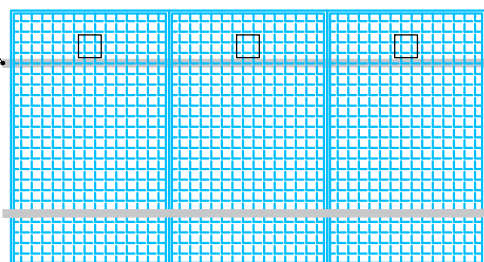


# P04 Particolare aggancio fotovoltaico

SEZIONE TRASVERSALE



Profilo/Binario in alluminio per integrazione



Per ancoraggio della struttura metallica di supporto dei moduli fotovoltaici si dovranno prevedere staffe idonee alla lamiera grecata e che non prevedano di forare la copertura