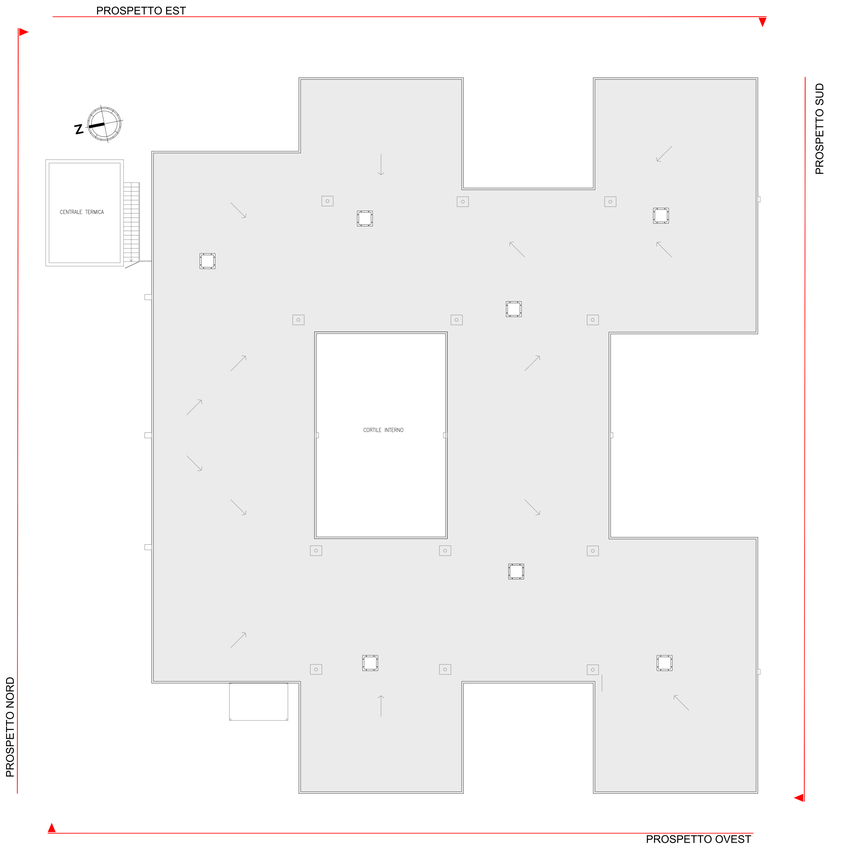
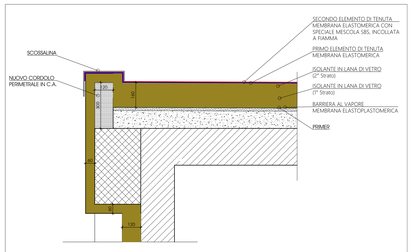
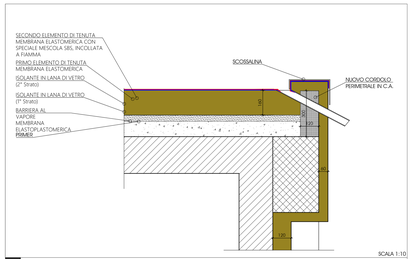
PLANIMETRIA COPERTURA - Scala 1:100



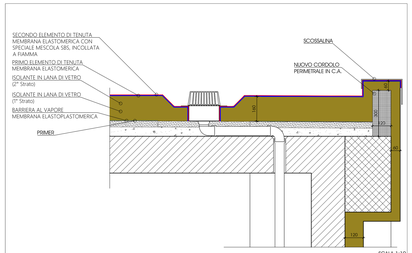
PARTICOLARI COSTRUTTIVI



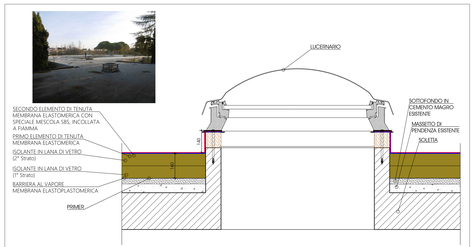
1 SISTEMA RACCORDO COPERTURA/CORDOLO



2 SISTEMA RACCORDO COPERTURA/CORDOLO

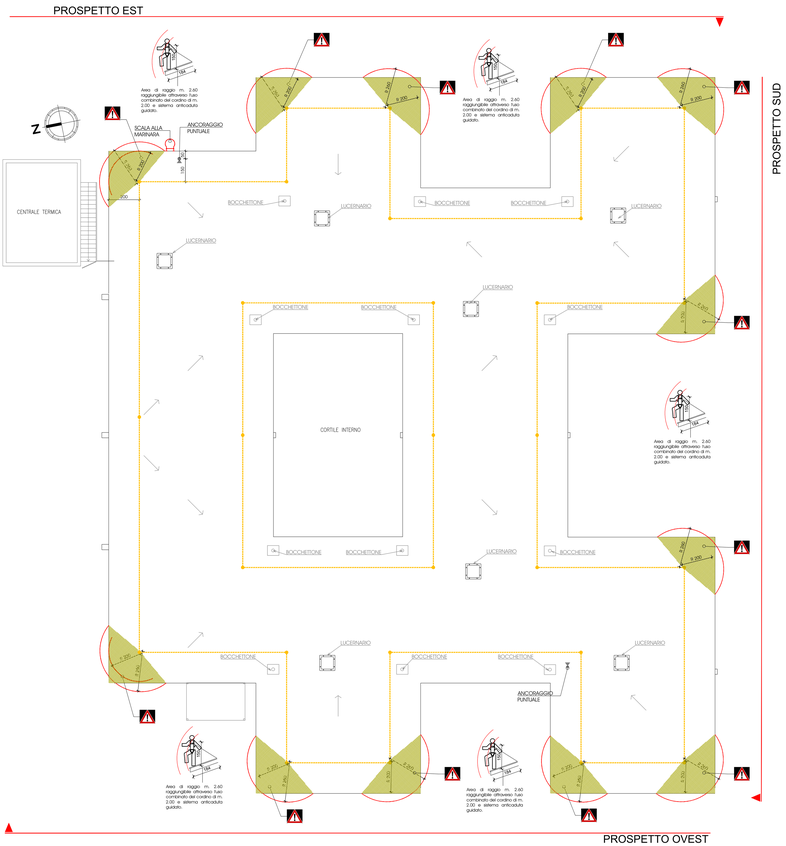


3 SISTEMA RACCORDO COPERTURA/PLUVIALE



4 SISTEMA RACCORDO COPERTURA/LUCERNARIO

PROGETTO INSTALLAZIONE LINEE VITA - PLANIMETRIA PIANO COPERTURA Scala 1:100



LEGENDA

1) PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA	ANDATOIA / PASSERELLA / PIANI DI CAMMINAMENTO
PERCORSO ORIZZONTALE	PERCORSO VERTICALE DI TRANSITO (scale,...)
PERCORSO VERSO IL BASSO	4) COPERTURA CARATTERISTICHE
PERCORSO VERSO L'ALTO	A B C D COPERTURA PRATICABILE PIANA - INCLINATA - FORTEMENTE INCLINATA - CURVA
PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE	AREA NON CALPESTABILE
Area libera individuata per percorso non permanente per l'utilizzo di manutenzione, A.U.I.=Attrezzatura utilizzabile	COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO
2) ACCESSO IN COPERTURA	LINEA DI PENDENZA della falda rivolta verso il basso. P= Percentuale di pendenza Lft= Lunghezza falda (m)
PUNTO DI ACCESSO ESTERNO	MINIMA DISTANZA LIBERA DI CADUTA
PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE INCLINATA O ORIZZONTALE	5) SISTEMI ADOTTATI
PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE VERTICALE	BORDO PROTETTO
3) TRANSITO IN COPERTURA	BORDO A TRATTENUTA
LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE - Prodotto/Modello	BORDO AD ARRESTO CADUTA
LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE RIGIDA - Prodotto/Modello	BORDO RAGGIUNGIBILE DAL BASSO (con distanza raggiungibile in sicurezza)
LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA FLESSIBILE - Prodotto/Modello	PIANTA
LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA RIGIDA - Prodotto/Modello	SCHEMA Installazione ed uso
ANCORAGGIO PUNTUALE	
GANCIO DI SICUREZZA DA TETTO	
SUCCESSIONE DI ANCORAGGI UTILIZZATI COME PERCORSO IN COPERTURA	Area a rischio particolare con prescrizioni

D.P.I. PREVISTI

DISPOSITIVO ANTICADUTA PRINCIPALE	Dispositivo UNI EN353-2 di tipo guidato su linea/i ancoraggio flessibile/dotato di sistema di blocco sulla corda di assicurazione		
IMBRACATURA UNI EN 361		DISPOSITIVO ANTICADUTA AUSILIARIO	Doppio cordino (UNI EN 353-2) lungh. max 2,0 m

RELAZIONE DI PROGETTO

ACCESSO
L'accesso alla copertura avviene tramite una scala alla marinara con gabbia di protezione

TRANSITO
Installazione di linea vita UNI EN 795 in classe C, posta perimetralmente ad una distanza di 2,00 m dal bordo della copertura.
Tale sistema permette di operare in trattenuta sul bordo, evitando qualsiasi ancoraggio puntuale, ed evidenzia un'area sicura al suo interno.

MISURE DI RECUPERO
1. È ammessa la possibilità di arresto caduta di un operatore
2. L'area è facilmente raggiungibile per prestare tempestivo soccorso da parte di pubblico intervento
3. I lavori dovranno essere svolti solo in presenza di personale in grado di effettuare la chiamata di soccorso in caso di caduta
4. In alternativa dovrà essere garantita la presenza di lavoratori che posseggono la capacità operativa di prestare autonomamente l'intervento di emergenza in aiuto all'operatore sospeso al sistema di arresto caduta

ABACO

QUANTITA'	SIMBOLO	DESCRIZIONE	Manutenzione periodica prevista in anni
N. 1		Ancoraggio puntuale	1
205 m		Linea di ancoraggio orizzontale flessibile	1

RIDUZIONE TRASMITTANZA TERMICA

STRATIGRAFIA SOLAIO IN STATO DI FATTO

1- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BITUME
2- SOTTOFONDO DI CEMENTO MAGRO
3- CLS IN GENERE
4- BLOCCO DA SOLAIO
5- INTERCAPEDINE
6- CARTONGESSO

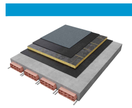
TRASMITTANZA 1,069 W/m²K

STRATIGRAFIA SOLAIO IN STATO DI PROGETTO

1- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BITUME E SABBIA
2- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BITUME
3- PANNELLO IN LANA DI VETRO sp. 80 mm
4- PANNELLO IN LANA DI VETRO sp. 80 mm
5- SOTTOFONDO DI CEMENTO MAGRO
6- CLS IN GENERE
7- BLOCCO DA SOLAIO
8- INTERCAPEDINE
9- CARTONGESSO

TRASMITTANZA 0,190 W/m²K

SCHEDA TECNICA MATERIALE ISOLANTE



Dati Tecnici

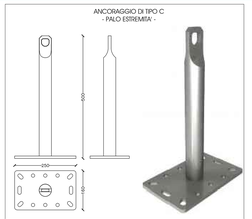
Caratteristica	Normativa	Valore	Unità di misura
Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	0.037	W/(m·K)
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	EN 826	>50	kPa
Resistenza al carico puntuale spessori 50 ÷ 60 mm	EN 12430	>600	N
Resistenza al carico puntuale spessori 80 ÷ 120 mm	EN 12430	>800	N
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	>10	kPa
Resistività al flusso d'aria	EN 29053	50	kPa·s/m²
Classe di reazione al fuoco (versione N)	EN 13501-1	A2-s1, d0	-
Classe di reazione al fuoco (versione bitumata)	EN 13501-1	F	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (versione N)	EN 12086	1	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (versione bit.)	EN 12086	20.000	-
Stabilità dimensionale	EN 1604	≤1	%
Tolleranze dimensionali: larghezza	EN 822	± 2%	%
Tolleranze dimensionali: larghezza	EN 822	± 1,5%	%
Tolleranze dimensionali: spessore	EN 823	T2	mm
Squadratura	EN 824	≤ 5	mm/m
Planarità	EN 825	≤ 6	mm
Calore specifico	EN 12524	1.030	J/Kg·K

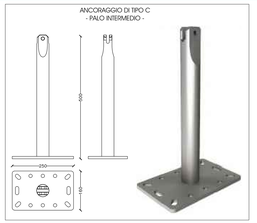
POSA IN OPERA

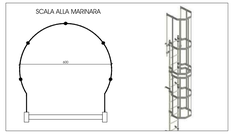
LEGENDA	
	ISOLAMENTO COPERTURA PIANA

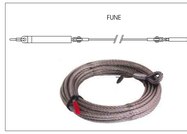
ISOLAMENTO COPERTURA PIANA (Sup. calcolata vuoto per pieno)	m² 1.370

PARTICOLARI COSTRUTTIVI - Scala 1:10









DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

[1] VISTA PROSPETTO NORD

[2] VISTA PROSPETTO NORD PORTICO

[3] VISTA PROSPETTO SUD

[4] VISTA PROSPETTO SUD

[5] VISTA PROSPETTO SUD

CONCESSIONE DELLA GESTIONE DEI SERVIZI ENERGETICI DEGLI EDIFICI DEL COMUNE DI FORLI' MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI

REV.	DATA	DIS.	VER.	APPR.	DESCRIZIONE
0	Ottobre 2022	ML	MAC	BIT	Prima emissione

Commessa: 21HSE066

Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO ISOLAMENTO COPERTURA PIANA

Codice: E0005I8_A_E_1AV_04

Scuola Materna "Arcobaleno" - Via Fanti, 31 - FORLI' (FC)

Validato:

Data: Ottobre 2022

Scala: -

Documento: ELABORATO 11 - ELABORATI GRAFICI PLANIMETRIA, PROSPETTI E SEZIONI, PARTICOLARI

Stato in progetto

Note

Documento redatto da: ASIA Progetti S.r.l.

PROGETTISTA: Ing. Simone Baldassarri

Resp. del progetto: Chiara Mundigler

Titolare dell'attività: HERA servizi energia — Società del Gruppo Hera Comm

© Vietato la riproduzione, in copia e/o diffusione di questo elaborato senza specifica autorizzazione da parte di Asia Progetti S.r.l.

Ref. MD.DWG.01