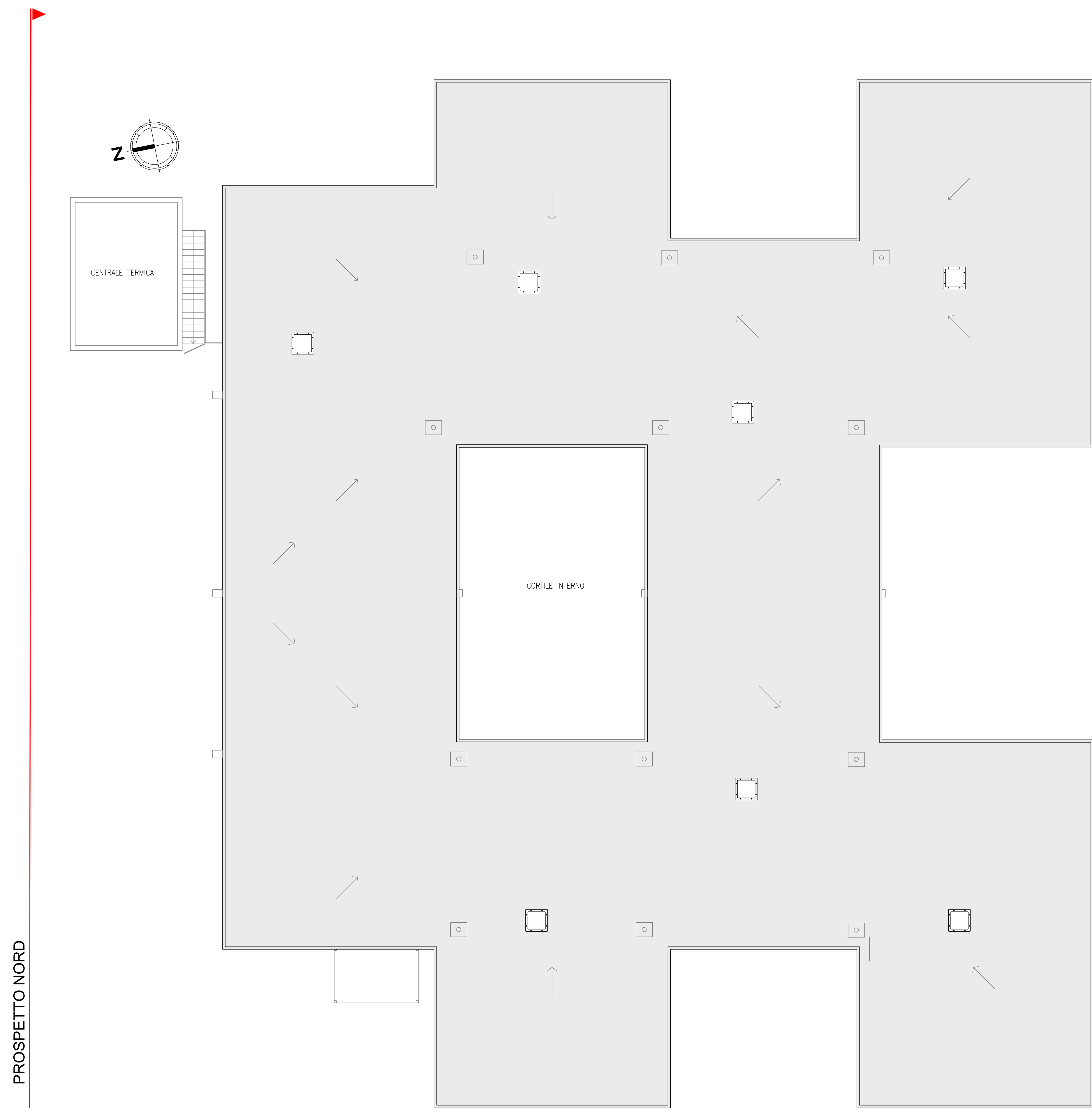
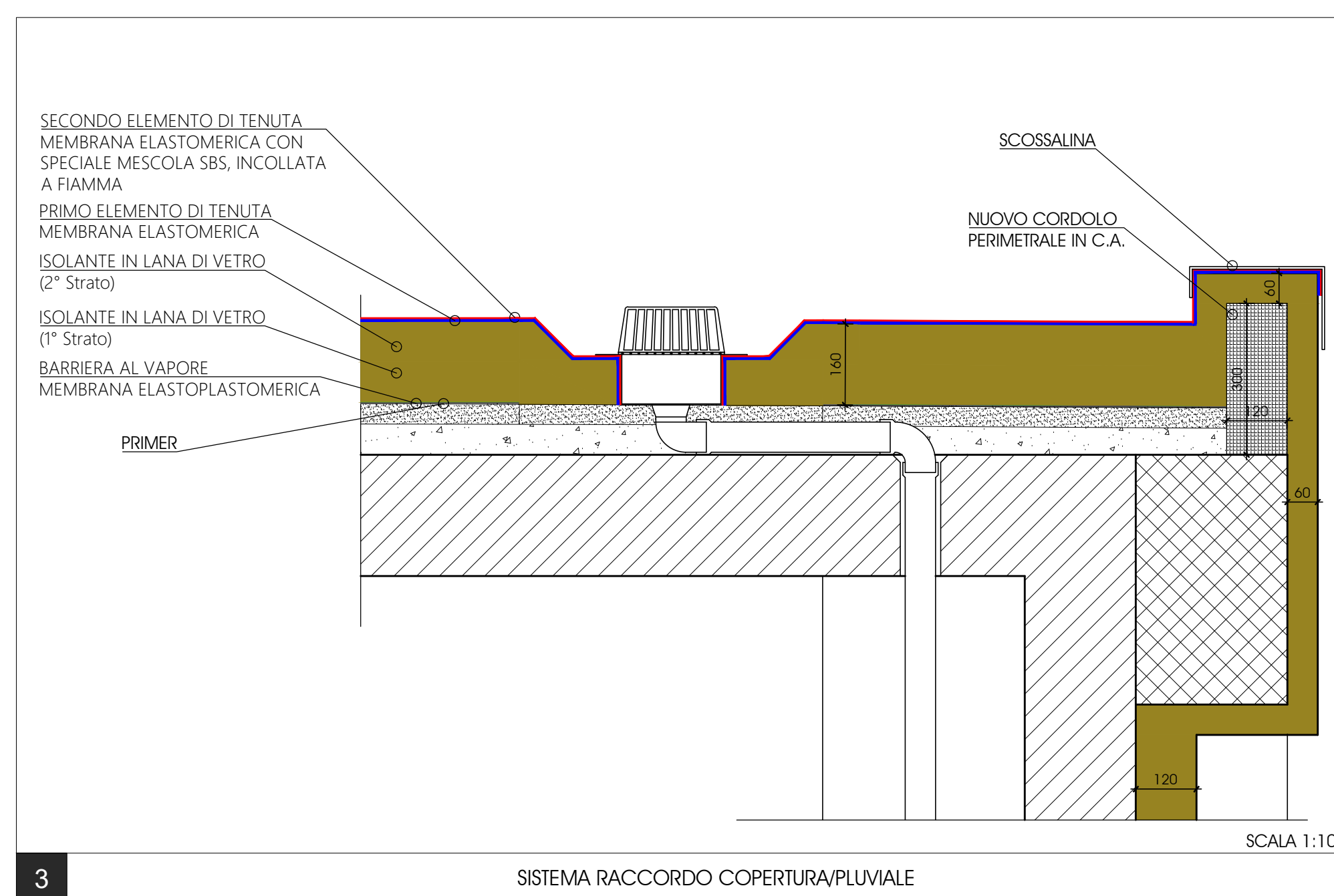
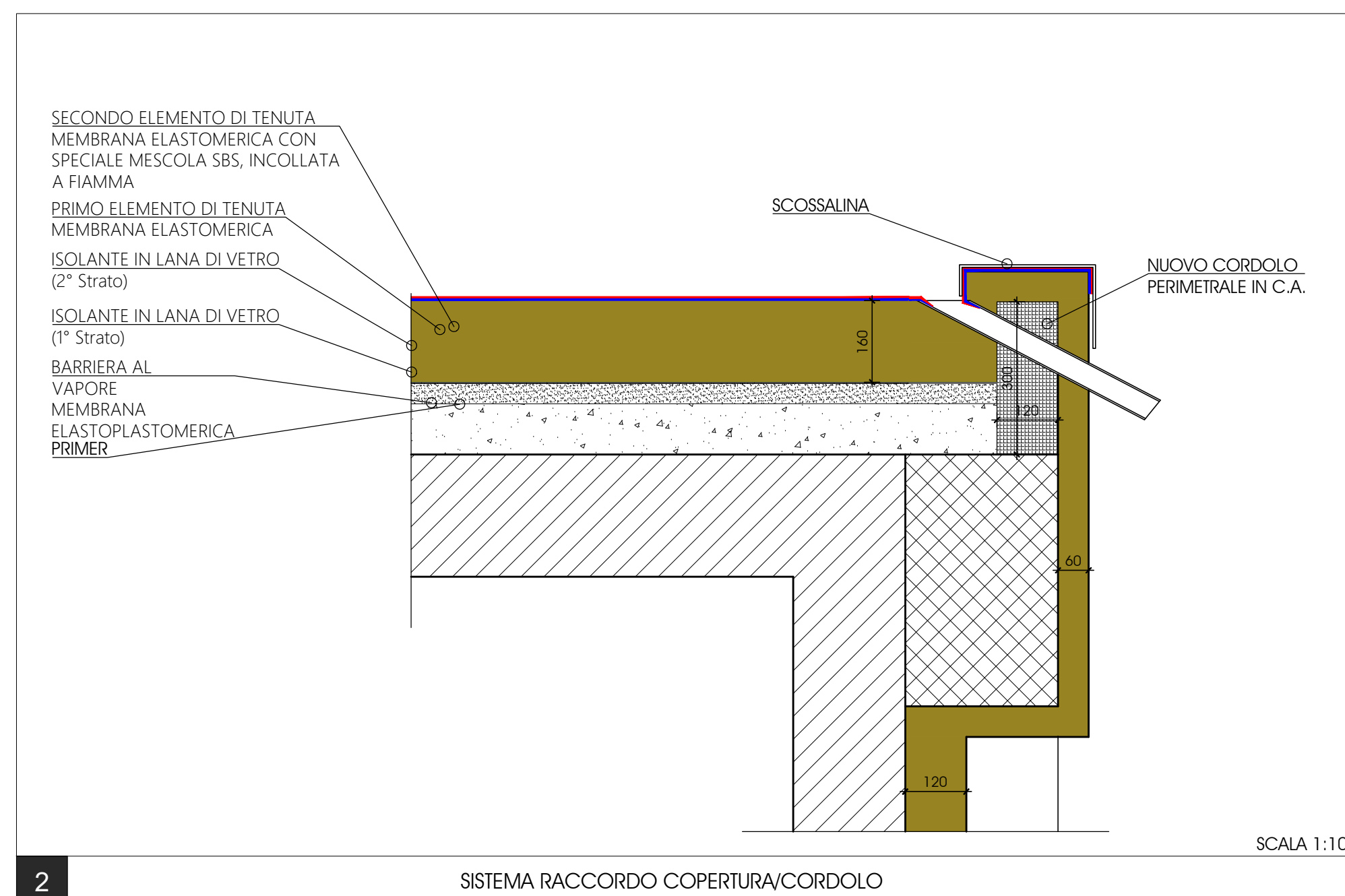
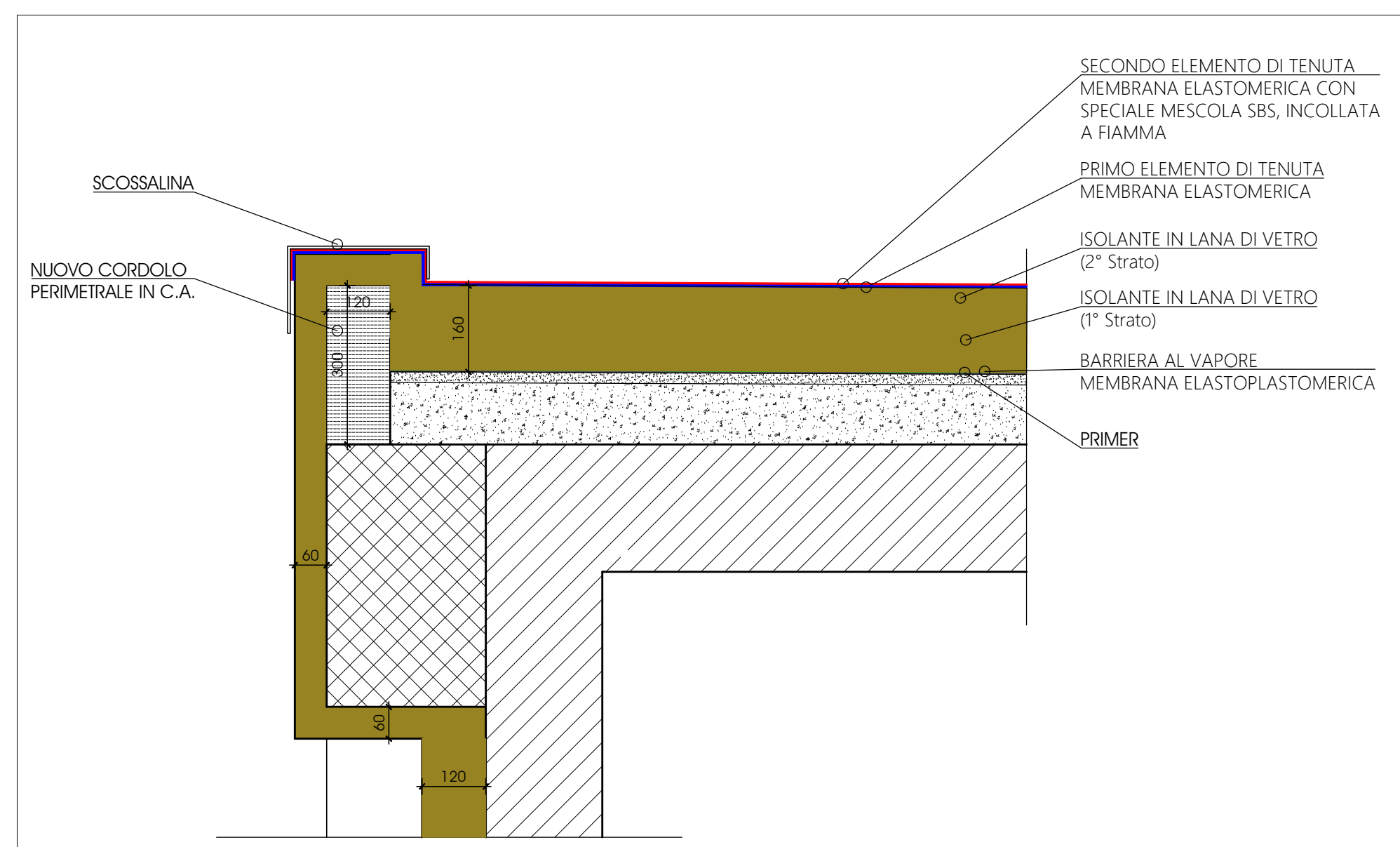


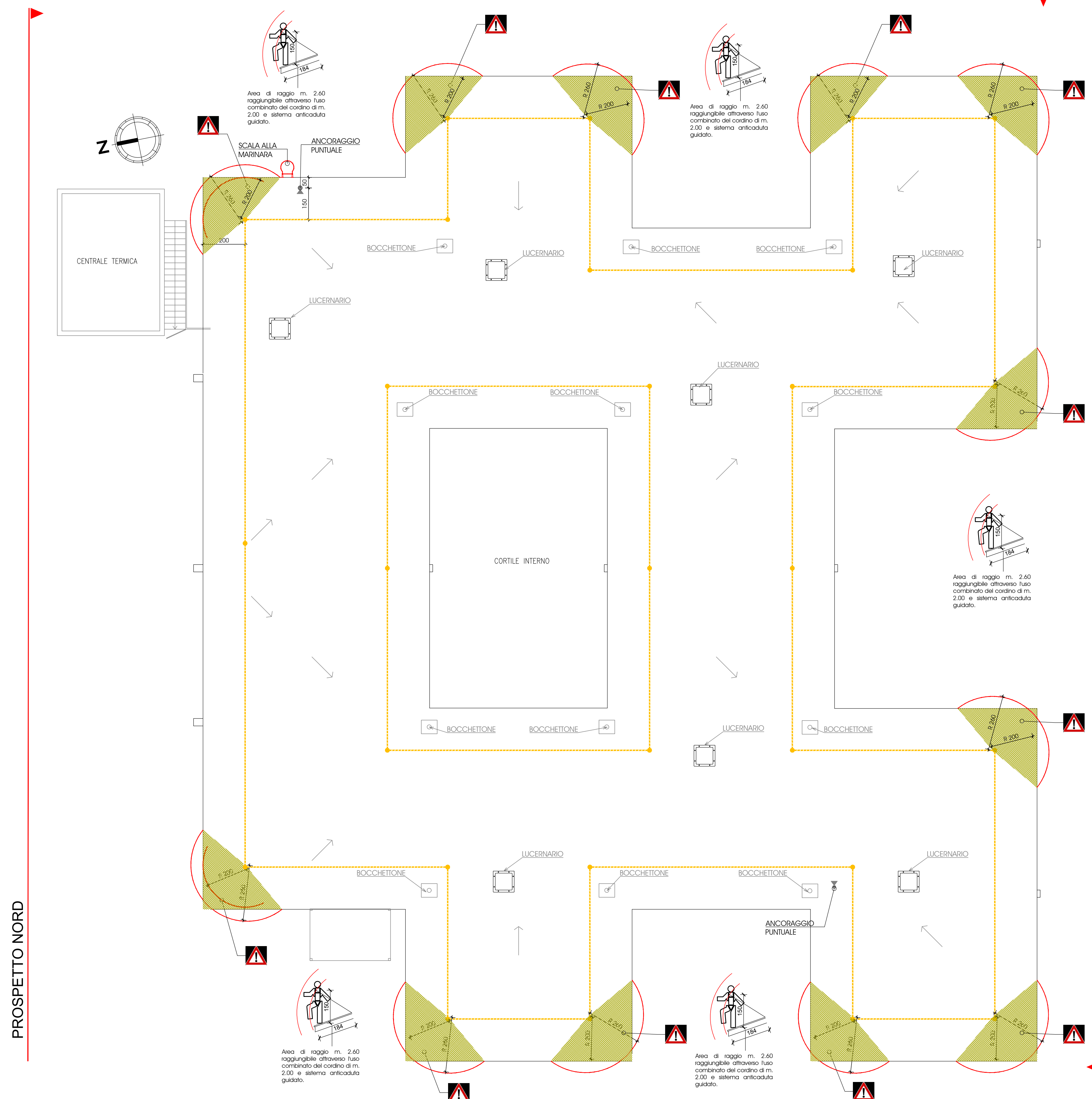
PROSPETTO EST



PROSPETTO SUD



PROSPETTO EST



PROSPETTO SUD

PROSPETTO NORD

PROSPETTO OVEST

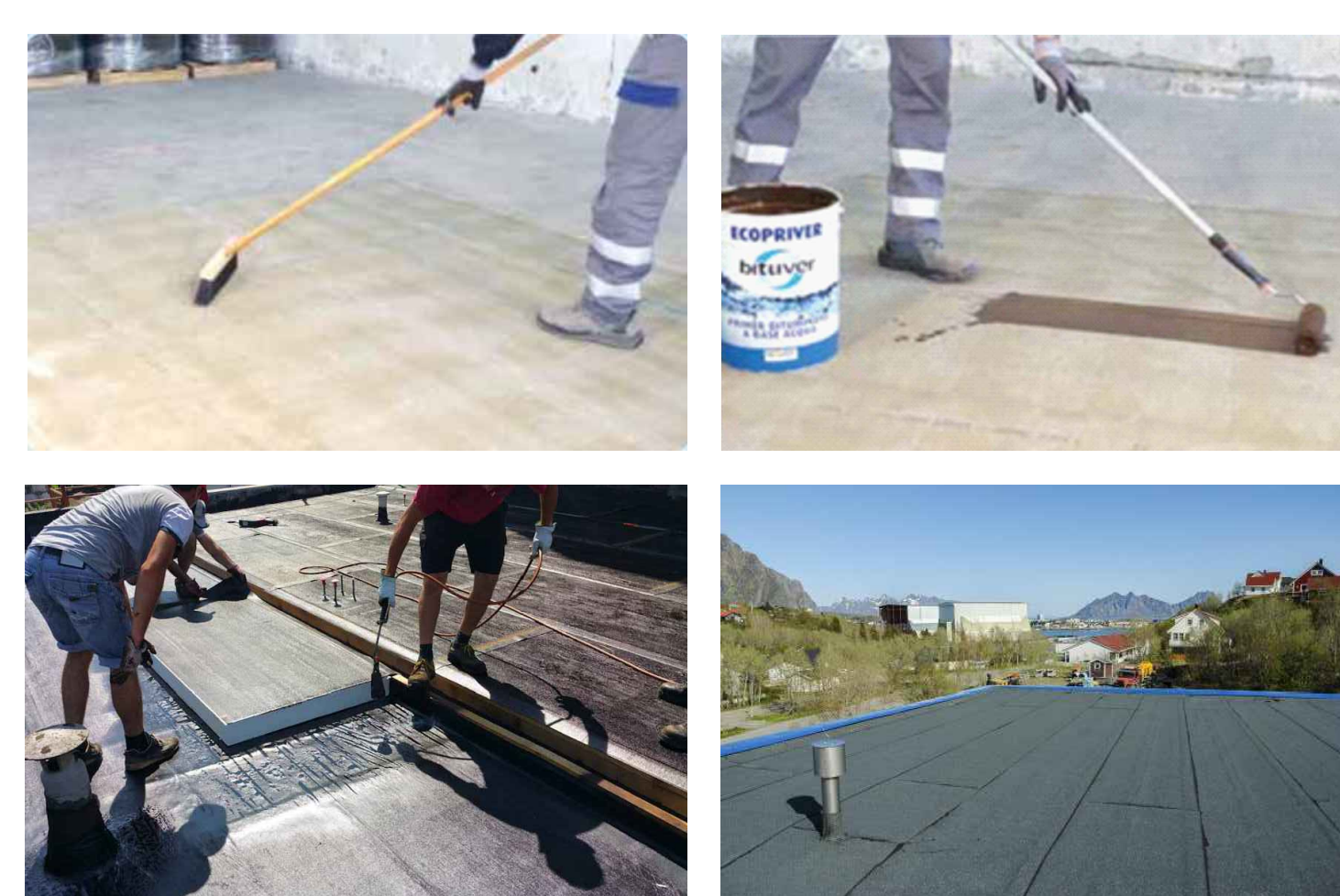
RIDUZIONE TRASMITTANZA TERMICA

STRATIGRAFIA SOLAIO IN STATO DI FATTO	STRATIGRAFIA SOLAIO IN STATO DI PROGETTO
1- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BRUME	1- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BRUME E SABBIA
2- SOTTOPONDO DI CEMENTO MAGRO	2- IMPERMEABILIZZAZIONE CON BRUME
3- CLS IN GENERE	3- PANNELLO IN LANA DI VETRO sp. 80 mm
4- BLOCCO DA SOLAIO	4- PANNELLO IN LANA DI VETRO sp. 80 mm
5- INTERCAPEDINE	5- SOTTOPONDO DI CEMENTO MAGRO
6- CARICONGRESSO	6- CLS IN GENERE
	7- BLOCCO DA SOLAIO
	8- INTERCAPEDINE
	9- CARICONGRESSO
TRASMITTANZA 1,069 W/m²K	

SCHEDA TECNICA MATERIALE ISOLANTE

Dati Tecnici	Normativa	Valore	Unità di misura
Caratteristica			
Conducibilità termica dichiarata λ_0	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/mq
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		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (versione bit)	EN 12086	20.000	%
Stabilità dimensionale	EN 1604	<1	%
Tolleranze dimensionali: lunghezza	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



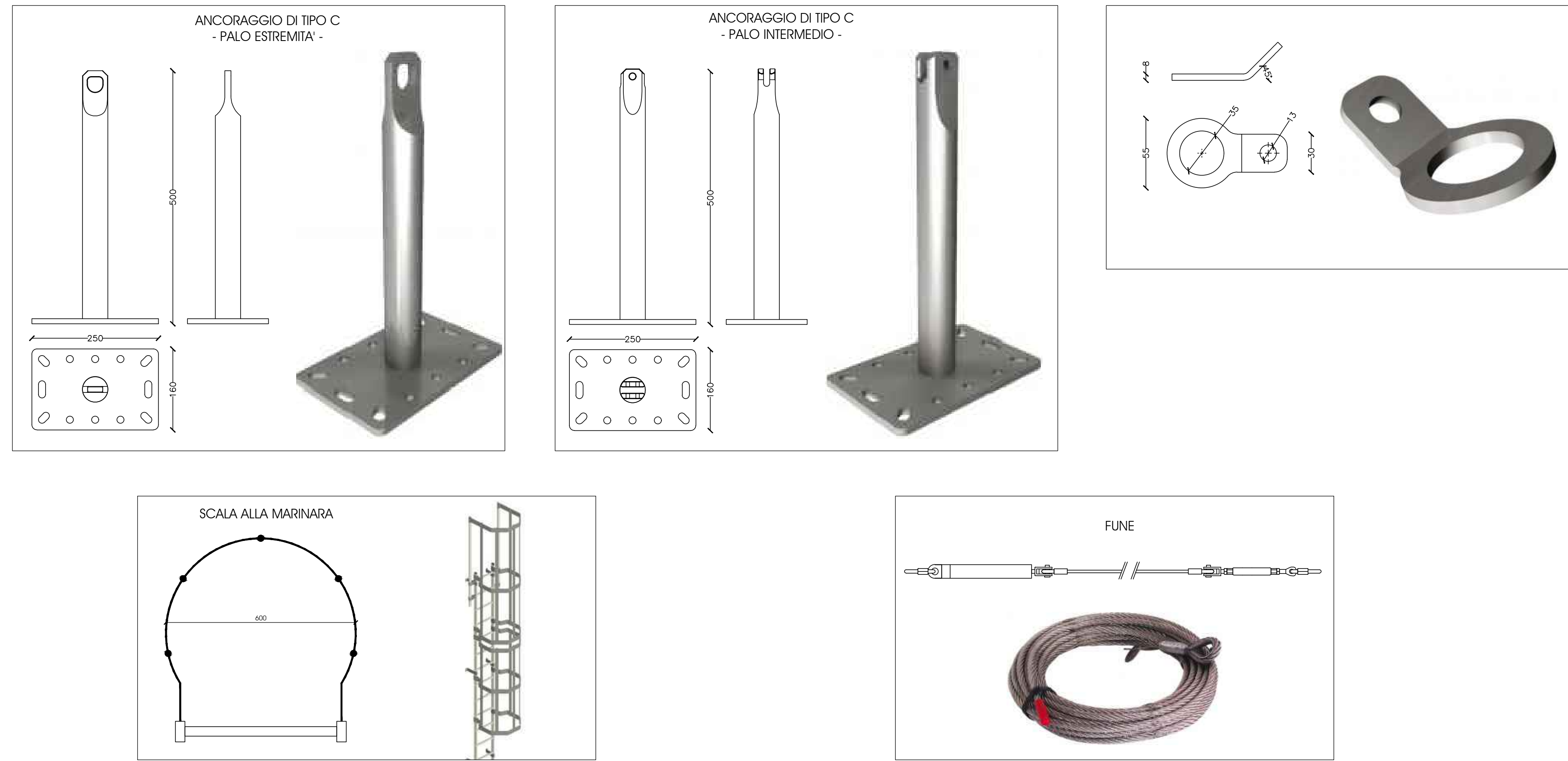
LEGENDA

ISOLAMENTO COPERTURA PIANA	m²
(Sup. calcolata vuoto per pieno)	1,370

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



PARTICOLARI COSTRUTTIVI - Scala 1:10



LEGENDA	
1) PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA	ANDATA/ PASSARELLA/ PIANI DI CAMMINAMENTO
PERCORSO ORIZZONTALE	PERCORSO VERTICALE DI TRANSITO (scale...)
PERCORSO VERSO IL BASSO	4) COPERTURA CARATTERISTICHE
PERCORSO VERSO L'ALTO	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 attrezzature A.U. - antiscivolo utilizzabile	COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO
3) ACCESSO IN COPERTURA	LINEA DI PENDENZA della falda rivolta verso il basso. P: Percentuale di pendenza L: 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 LINEA FLESSIBILE - Prodotto/Modello	
LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE LINEA RIGIDA - Prodotto/Modello	
ANCORAGGIO PUNTUALE	PIANTA
CANCIO DI SICUREZZA DA TETTO	SCHEMA Installazione ed uso
SUCCESSIONE DI ANCORAGGI UTILIZZATI COME PERCORSO IN COPERTURA	
	Area a rischio particolare con prescrizioni

D.P.I. PREVISTI	
DEPOSITO ANTICADUTA PRINCIPALE	Dispositivo UNI EN 513.2 di tipo guidato su linee ancoraggio flessibilizzate di sistema di blocco sulla corda di assicurazione
IMBRACATURA UNI EN 361	DEPOSITO 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 marinaia 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 evidenziando un'area sicura al suo interno.	
MISURE DI RECUPERO 1. E' 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 emergenza in aiuto all'operatore sceso di 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

CONCESSIONE DELLA GESTIONE DEI SERVIZI ENERGETICI DEGLI EDIFICI DEL COMUNE DI FORLÌ MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI	
Comune di Forlì	
Commissario: 21HSE046	
Codice: E000518_A_E_TAV_04	
Scalco: -	
Obiettivo: PROGETTO ESECUTIVO ISOLAMENTO COPERTURA PIANA	
Scuola Matera "Arcobaleno" - Via Fanti, 31 - FORLÌ (FC)	
Data: Ottobre 2022	
Documenti: ELABORATO 11 - ELABORATI GRAFICI PLANIMETRIA, PROSPETTI E SEZIONI, PARTICOLARI Stato in progetto	
Documento redatto da: ASIA Progetti s.r.l.	
Progettista: Ing. Simone Bagnoli	
Tempo del progetto: 1000 h	
Titolare dell'attività: HERA Servizi Energia	