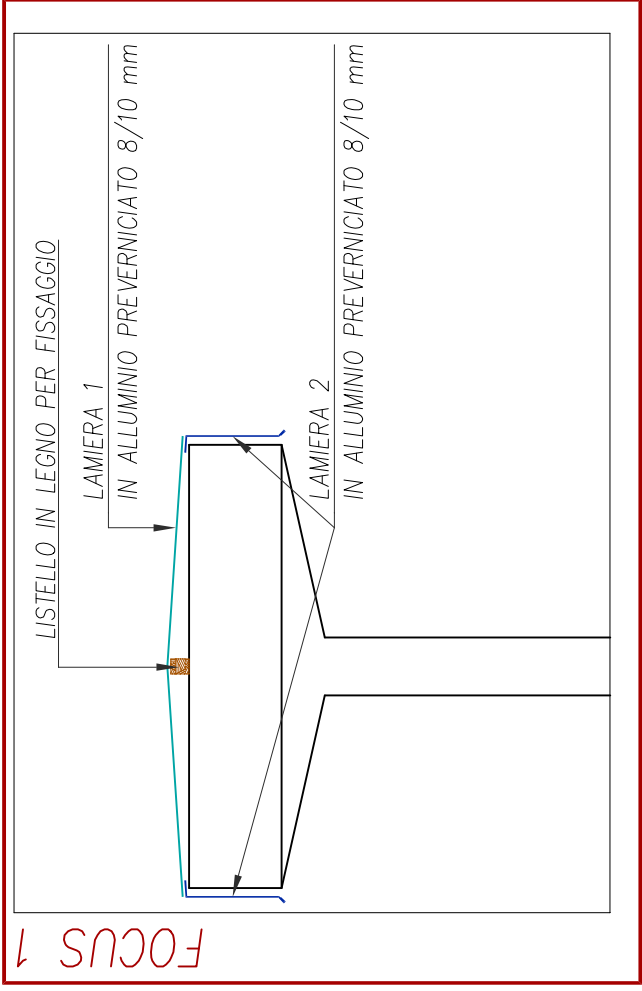
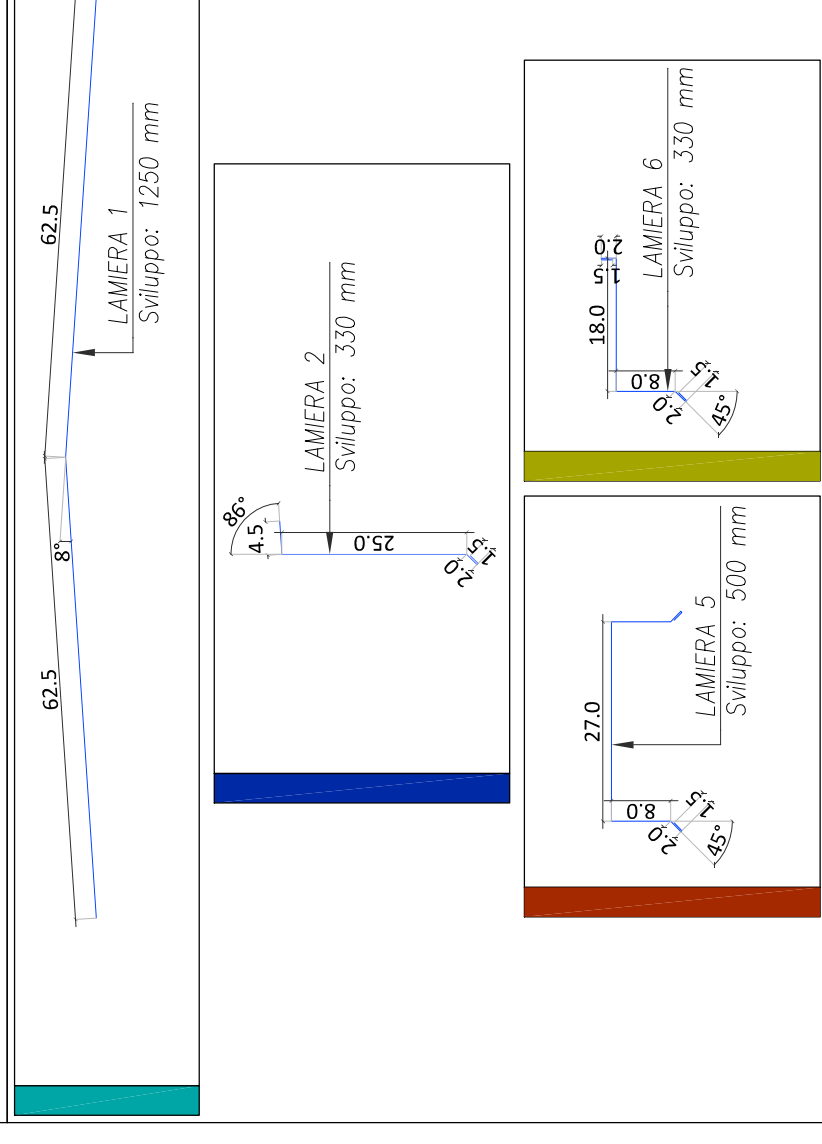




DISTINTA LAMIERE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE
DI LIVORNO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA della PALESTRA ISIS "EINAUDI
CECCHERELLI" in VIALE PERTINI a PIOMBINO (LI):
RIFACIMENTO del PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE E COIBENTE,
INSTALLAZIONE di RINGHIERE PARAPETTO,
RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGENICI e SPOGLIATOI,
OPERE di SERRAMENTISTICA e VETRAZIONE per la SOSTITUZIONE
degli INFISSI ESTERNI ed OPERE PROVVISORIALI CONNESSE

MODIFICHE DI DETTAGLIO n.1

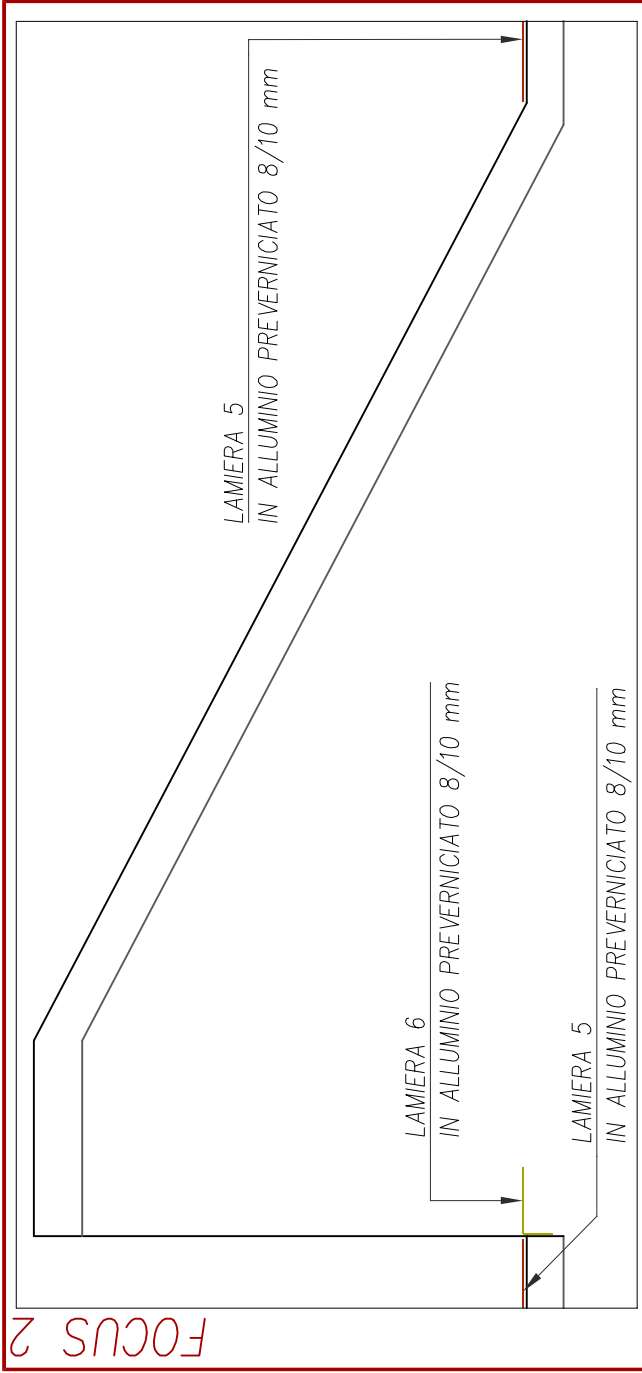
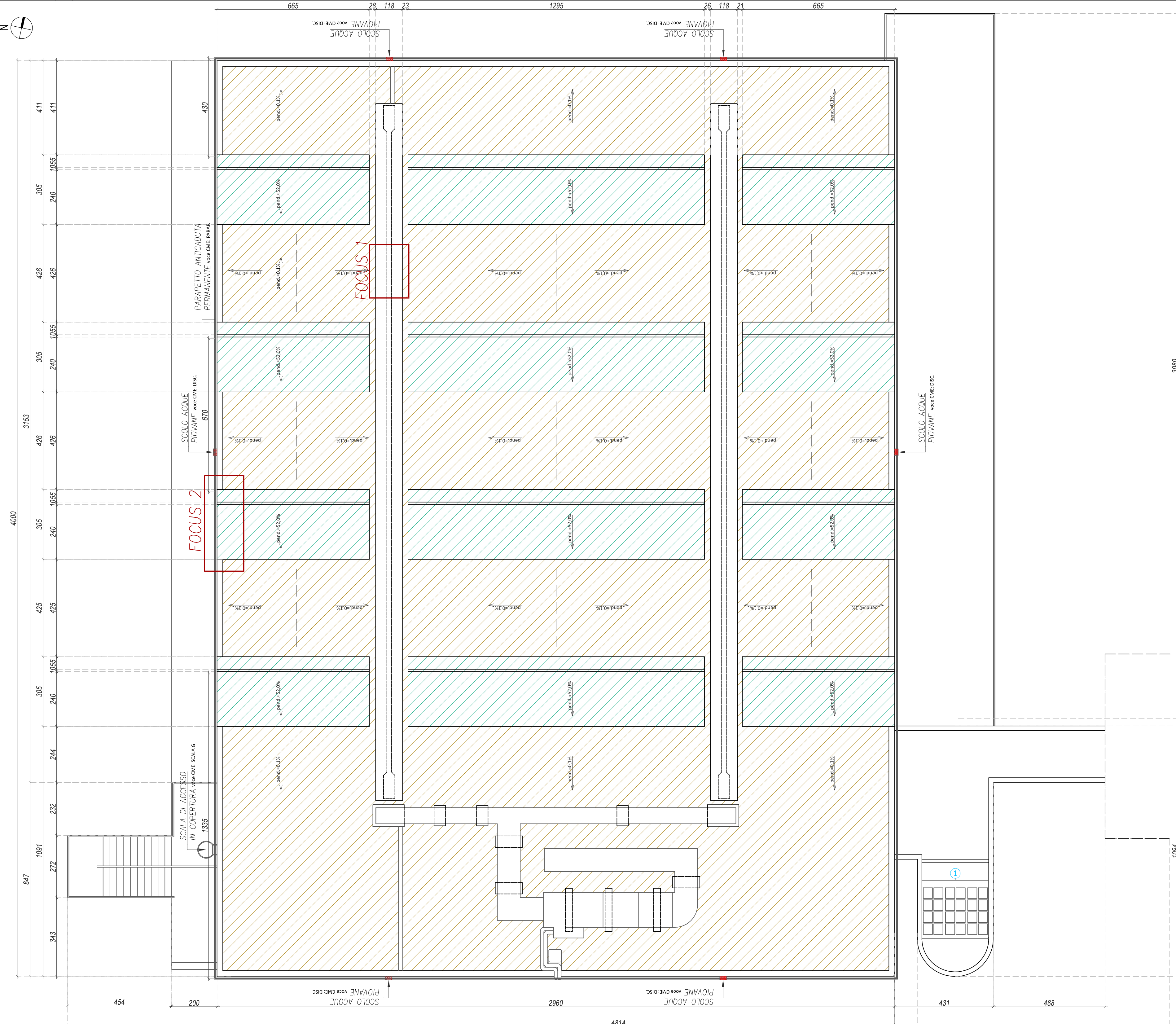
TAVOLA:	ELABORATI: - STATO DI PROGETTO: PLANIMETRIE ARCHITETTONICHE: Pianta delle Coperture DETTAGLI COSTRUTTIVI COPERTURE	scala 1:100 scala 1:10
COMMITTENTE:	PROVINCIA DI LIVORNO	

RUP:	Ing. Simone LUBBRANO
UFFICIO Direzione Lavori e C.S.E.:	Ing. Alessandro NANNI
Direttore dei Lavori	
Coordinatore della Sicurezza	Ing. Andrea DEL MEDICO
Collaboratori:	Ing. Valentina BENEVENTO

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica"

4		
3		
2		
1		
0	Febbraio 2025	Prima emissione
REVISIONI	DATA	NOTE
		CODICE COMMESSA: LP_071



STRATIGRAFIE DI COPERTURA	DISTINTA ELEMENTI PER ACCESSO IN COPERTURA																											
COPERTURA PIANA - post operam Certificazione tecnica e parametri energetici validità secondo D.M. del 26/06/2015 <table><tr><td>Spessore</td><td>mm</td><td>385</td></tr><tr><td>Trasmissione Termica</td><td>W/m².K</td><td>0,300</td></tr><tr><td>Massa Superficiale</td><td>kg/m²</td><td>47,5</td></tr><tr><td>Sollecitazione vento termica</td><td>daN/m²</td><td>-10,80</td></tr></table> STRATIGRAFIA <table><tr><td>1. Termopolimero EPDM</td><td>Spessore (mm)</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK</td><td></td><td>60</td></tr><tr><td>3. Impermeabilizzazione con bitume</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>4. Massetto alleggerito per formazione pendente</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td>5. Solaio in acciamento</td><td></td><td>220</td></tr></table> (vedi tavola 1 - lateri pignati) voce CME: SCALA G Scala di accesso in copertura con protezione cad. 1	Spessore	mm	385	Trasmissione Termica	W/m².K	0,300	Massa Superficiale	kg/m²	47,5	Sollecitazione vento termica	daN/m²	-10,80	1. Termopolimero EPDM	Spessore (mm)	1,5	2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK		60	3. Impermeabilizzazione con bitume		4	4. Massetto alleggerito per formazione pendente		100	5. Solaio in acciamento		220	TIPOLOGICO ELEMENTI u.m. q.ta
Spessore	mm	385																										
Trasmissione Termica	W/m².K	0,300																										
Massa Superficiale	kg/m²	47,5																										
Sollecitazione vento termica	daN/m²	-10,80																										
1. Termopolimero EPDM	Spessore (mm)	1,5																										
2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK		60																										
3. Impermeabilizzazione con bitume		4																										
4. Massetto alleggerito per formazione pendente		100																										
5. Solaio in acciamento		220																										
COPERTURA SHED - post operam Certificazione tecnica e parametri energetici validità secondo D.M. del 26/06/2015 <table><tr><td>Spessore</td><td>mm</td><td>275,5</td></tr><tr><td>Trasmissione Termica</td><td>W/m².K</td><td>0,315</td></tr><tr><td>Massa Superficiale</td><td>kg/m²</td><td>2,20</td></tr><tr><td>Sollecitazione vento termica</td><td>daN/m²</td><td>-7,20</td></tr></table> STRATIGRAFIA <table><tr><td>1. Termopolimero EPDM</td><td>Spessore (mm)</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK</td><td></td><td>60</td></tr><tr><td>3. Impermeabilizzazione con bitume</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>4. Solaio in calcestruzzo armato</td><td></td><td>150</td></tr></table> voce CME: PARAP. Parapetto in alluminio permanente m 135	Spessore	mm	275,5	Trasmissione Termica	W/m².K	0,315	Massa Superficiale	kg/m²	2,20	Sollecitazione vento termica	daN/m²	-7,20	1. Termopolimero EPDM	Spessore (mm)	1,5	2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK		60	3. Impermeabilizzazione con bitume		4	4. Solaio in calcestruzzo armato		150	TIPOLOGICO ELEMENTI u.m. q.ta			
Spessore	mm	275,5																										
Trasmissione Termica	W/m².K	0,315																										
Massa Superficiale	kg/m²	2,20																										
Sollecitazione vento termica	daN/m²	-7,20																										
1. Termopolimero EPDM	Spessore (mm)	1,5																										
2. Pannello in poliuretano espanso rigido Cond=0,022W/mK		60																										
3. Impermeabilizzazione con bitume		4																										
4. Solaio in calcestruzzo armato		150																										