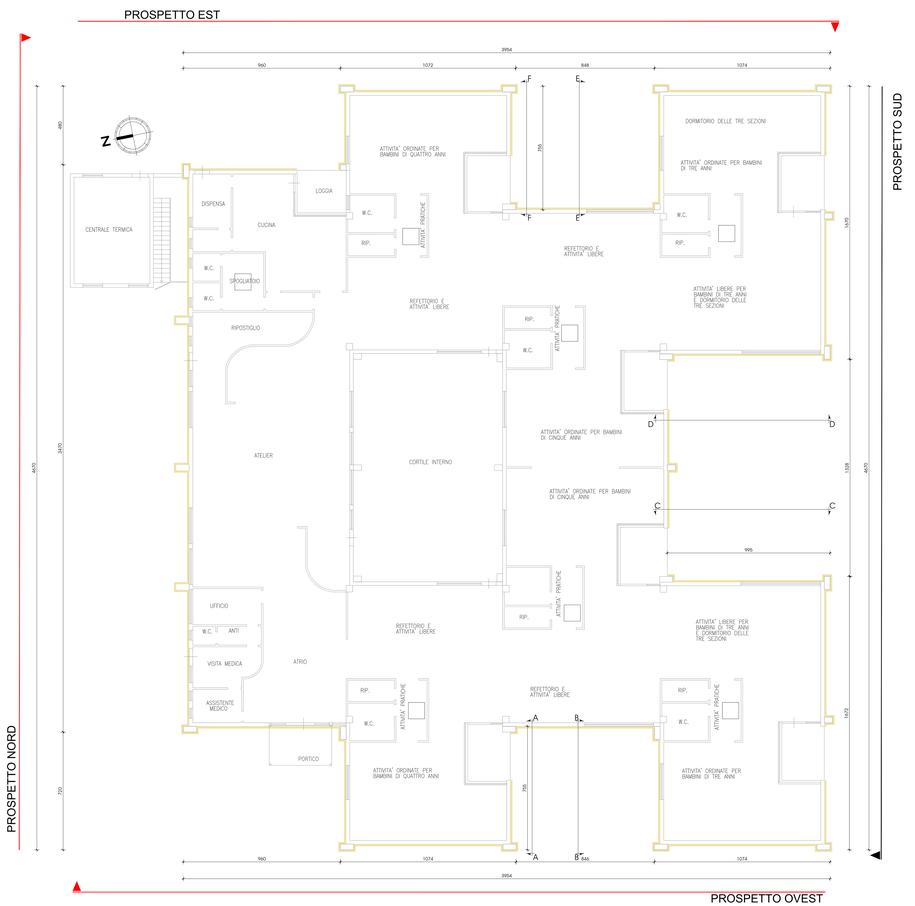
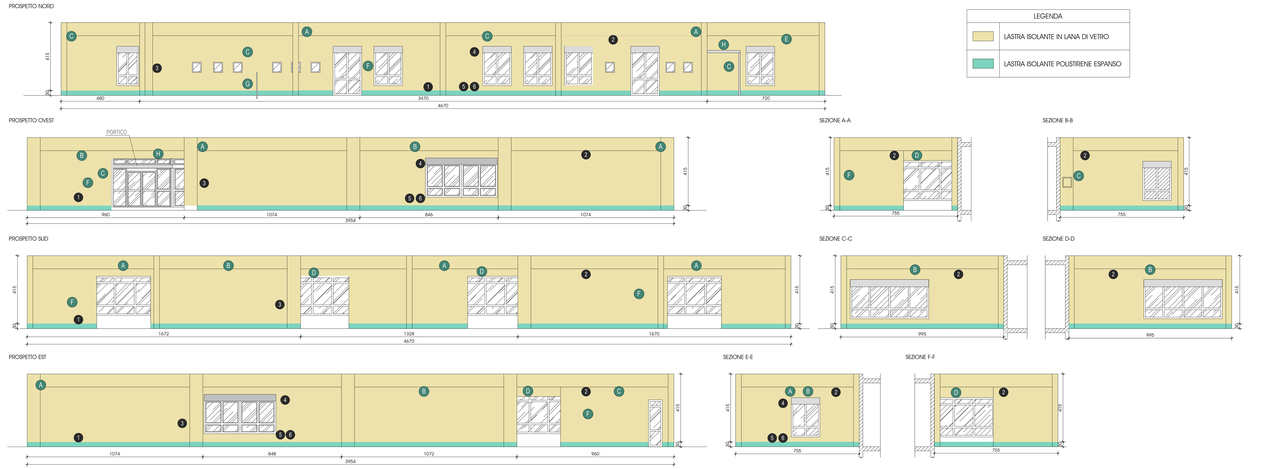
PLANIMETRIA PIANO TERRA - SCALA 1:100

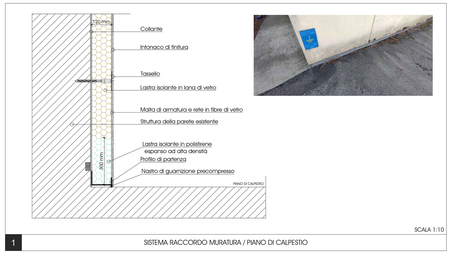


ISOLAMENTO A CAPPOTTO (Superficie calcolata vuoto per pieno)	m^2 965

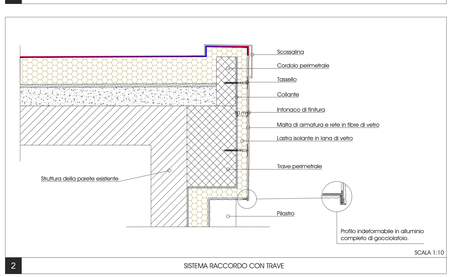
PROSPETTI - SCALA 1:100



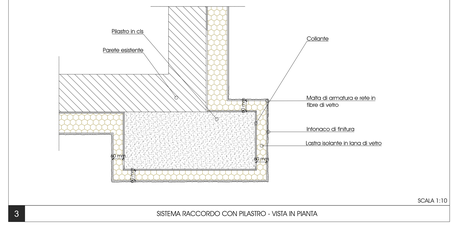
PARTICOLARI COSTRUTTIVI



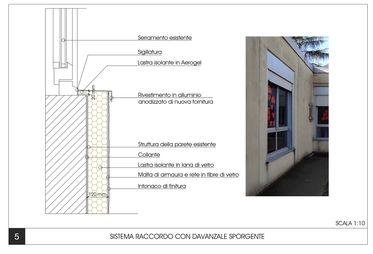
1 SISTEMA RACCORDO MURATURA / PIANO DI CALPESTIO



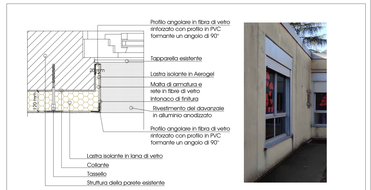
2 SISTEMA RACCORDO CON TRAVE



3 SISTEMA RACCORDO CON PILASTRO - VISTA IN PIANTA



5 SISTEMA RACCORDO CON DAVANZALE SPORGENTE



4 SISTEMA RACCORDO CON SERRAMENTO ESISTENTE RIENTRANTE - VISTA IN PIANTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

[1] VISTA PROSPETTO NORD

[2] VISTA PROSPETTO NORD PORTICO

[3] VISTA PROSPETTO SUD

[4] VISTA PROSPETTO SUD

[5] VISTA PROSPETTO SUD

[6] VISTA PROSPETTO EST

[7] PARTICOLARE TENDA DA SOLE

[8] PARTICOLARE PORTICO

[9] PARTICOLARE ATTACCO LAMPADA

[10] PARTICOLARE CASSETTA ANTINCENDIO

RIDUZIONE TRASMITTANZA TERMICA

STRATIGRAFIA MURATURA IN STATO DI FATTO

1- INTONACO	
2- MURATURA IN CLS	
3- INTONACO	
	TRASMITTANZA 0,848 W/m²K

STRATIGRAFIA MURATURA IN STATO DI PROGETTO

1- INTONACO	
2- MURATURA IN CLS	
3- ISOLANTE IN LANA DI VETRO λ=0,034 W/mK	
4- INTONACO PLASTICO PER CAPPOTTO	
	TRASMITTANZA 0,212 W/m²K

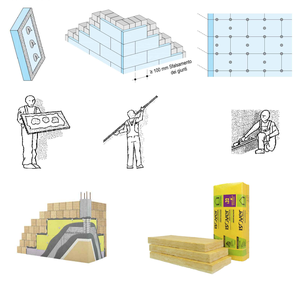
SCHEDA TECNICA MATERIALE ISOLANTE

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,034	W/(m·K)	EN 12667	CE
Classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1	-	EN 12086	CE
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m²	EN 1609	CE
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	> 15	kPa	EN 826	CE
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	> 7,5	kPa	EN 1607	CE
Tolleranze dimensionali: lunghezza	± 2%	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	± 1,5%	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T5	mm	EN 823	CE
Squadratura	≤ 5	mm/m	EN 824	CE
Planarità	≤ 6	mm	EN 825	CE
Stabilità dimensionale	≤ 1	%	EN 1604	CE
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Resistività al flusso d'aria	25	kPa·s/m²	EN 29053	

RISPETTO CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Criterio 2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata	Criterio 2.4.1.3 Sostanze pericolose	Criterio 2.4.1.1 Disassemblabilità	Criterio 2.5.1 Demolizioni e rimozioni dei materiali
Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio deve essere almeno il 15% (in peso) sul totale di tutti i materiali utilizzati.	Non è consentito l'utilizzo di prodotti contenenti sostanze ritenute dannose per lo strato d'ozono.	I componenti edilizi devono essere sottoposti a demolizione selettiva, devono essere riciclabili o valorizzabili a fine vita.	Almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi generati durante la demolizione e rimozione degli edifici deve essere avviato a operazioni per essere riutilizzato, recuperato o riciclato (escluat gli scavi).

POSA IN OPERA



AEROFOTO

INTERFERENZE

A INTERFERENZE IN FACCIATA: LAMPADA
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO DELLE APPARECCHIATURE E REINSTALLAZIONE NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.

B INTERFERENZE IN FACCIATA: TIRANTI IN ACCIAIO
FASE DI ESECUZIONE: L'APPARECCHIATURA VERRÀ ANNEGATA NEL PANNELLO DI LANA DI VETRO.

C INTERFERENZE IN FACCIATA: MATERIALI ELETTRICI
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO DELLE APPARECCHIATURE E REINSTALLAZIONE NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.

D INTERFERENZE IN FACCIATA: TENDA DA SOLE A BRACCI
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.

E INTERFERENZE IN FACCIATA: ANTENNA TELEVISIVA
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.

F INTERFERENZE IN FACCIATA: TUBAZIONE E CASSETA ANTINCENDIO
FASE DI ESECUZIONE: I PANNELLI IN LANA DI VETRO VERRANNO SAGOMATI IN CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE.

G INTERFERENZE IN FACCIATA: RECINZIONE INTERCAPEDINE CENTRALE TERMICA
FASE DI ESECUZIONE: I PANNELLI IN LANA DI VETRO VERRANNO SAGOMATI IN CORRISPONDENZA DELL'INTERFERENZA.

H INTERFERENZE IN FACCIATA: TETTOIA IN CLS SU INGRESSO
FASE DI ESECUZIONE: I PANNELLI IN LANA DI VETRO VERRANNO SAGOMATI IN CORRISPONDENZA DELL'INTERFERENZA.

NOTE

- Il sistema di isolamento a cappotto sarà realizzato con tutti i necessari accorgimenti atti a garantire la tenuta all'acqua ed evitare infiltrazioni anche se non espressamente descritte nei documenti progettuali.
- Sono compresi anche se non specificatamente descritti tutti i pezzi speciali per realizzare l'opera a regola d'arte
- Prima della posa del sistema di isolamento a cappotto dovranno essere risolte eventuali situazioni di umidità della muratura e/o di ammaloramenti della stessa, le quali dovranno essere adeguatamente preparate per accogliere le lavorazioni di isolamento previste.
- Dovranno essere demoliti e rifatti tutti gli intonaci oggetti di distacco. Analogamente verranno rimosse le tinteggiature ammalorate.
- I pluviali esistenti dovranno essere rimossi, dovrà essere modificato l'imbocco in copertura e al piede, dovranno essere riposizionati i discendenti e se necessario integrati i pezzi mancanti ai fini del raccordo

COMUNE DI FORLÌ

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	MIL	MAC	BRT	Prima emissione

Commessa: 21HSE066	Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO COIBENTAZIONE PARETI ESTERNE TRAMITE SISTEMA CAPPOTTO
Codice: E000518_A_E_TAV_03	Scuola Materna "Arcobaleno" - Via Fanti, 31 - FORLI' (FC)
Scala: -	Data: Ottobre 2022
Validato:	Nota:
Documento: ELABORATO 11 - ELABORATI GRAFICI PLANIMETRIA: PROSPETTI E SEZIONI; PARTICOLARI Stato in progetto	

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

PROGETTISTA: Resp. del progetto: ing. Simone Marchiani — Resp. del progetto: Chiara Marchigiani

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

Il vietato la riproduzione, in copia e la diffusione di questo elaborato senza specifica autorizzazione da parte di Asia Progetti S.r.l.

Ref. MOD.0e80-SLA