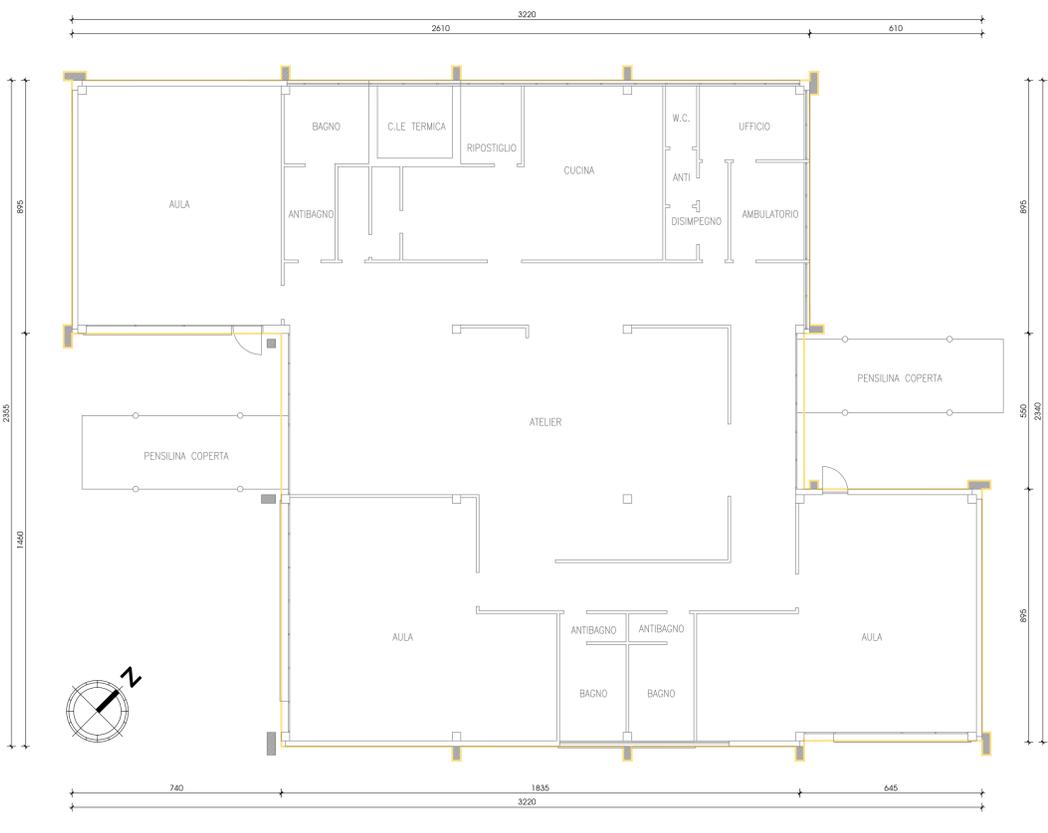


PROSPETTO NORD-OVEST



PROSPETTO SUD-EST

I nodi costituiti dalle intersezioni tra parete e pilastri esistenti e i nuovi pilastri e travi derivanti dal progetto di adeguamento sismico sono di molteplici tipologie, dovute alle diverse dimensioni delle nuove strutture. Per dare la necessaria continuità al cappotto si prescrive che per ogni nodo su citato vada realizzata una "corezione", costituita da uno strato isolante di spessore minimo pari a 60 mm, allo scopo di ridurre i potenziali ponti termici che andrebbero a crearsi.

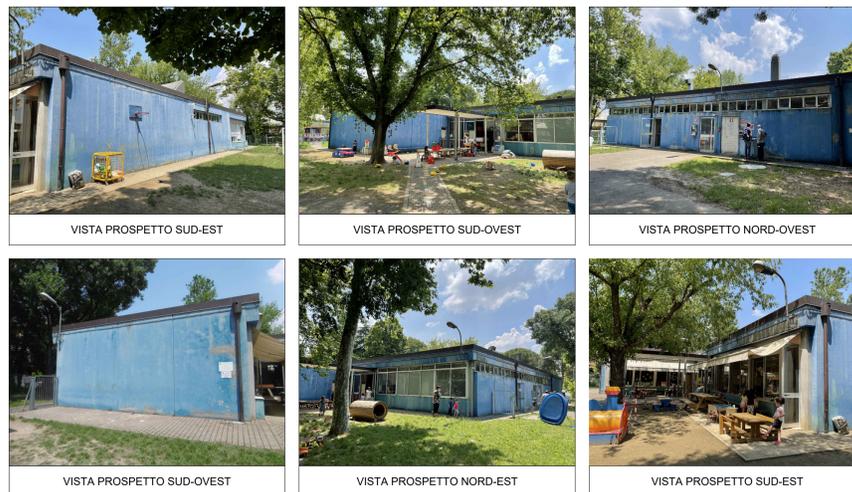
LEGGENDA

	INSTALLAZIONE SISTEMA A CAPPOTTO
--	----------------------------------

ISOLAMENTO A CAPPOTTO (Superficie calcolata vuoto per pieno)	m ²	600
--	----------------	-----

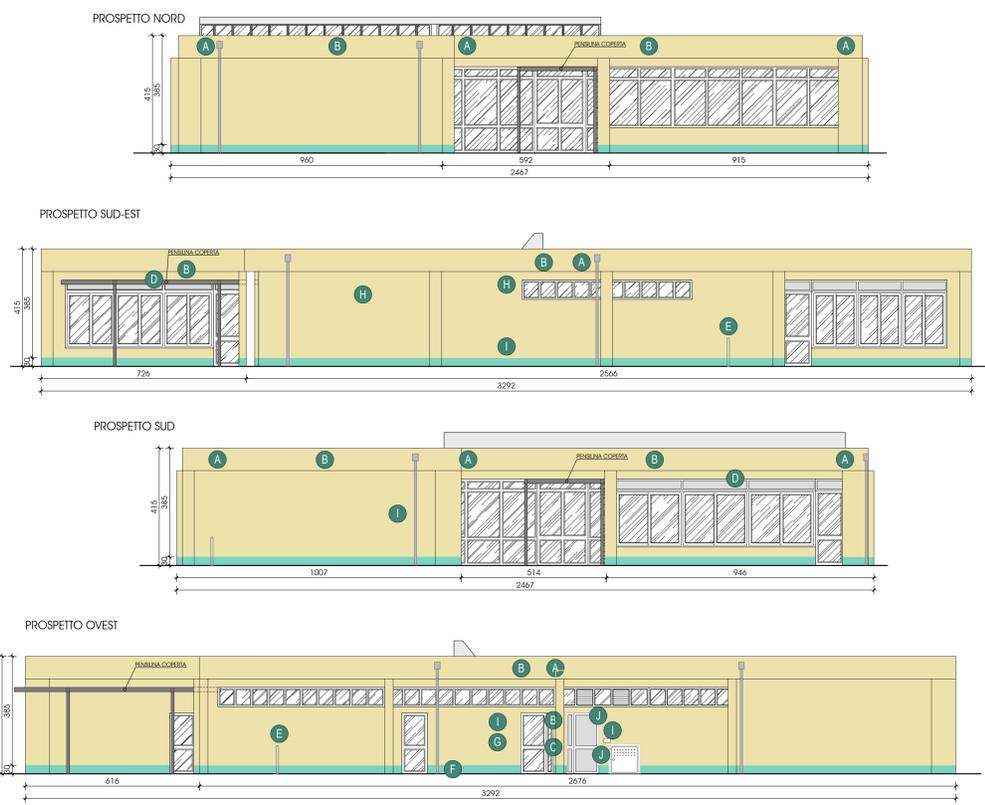
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



PROSPETTO NORD-EST

PROSPETTI - SCALA 1:100



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/m ²	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	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T5	mm	EN 823	CE
Squadatura	≤ 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	CE
Resistività al flusso d'aria	25	kPa·s/m ²	EN 29053	CE

RISPETTO CRITERI AMBIENTALI MINIMI

<p>Criterio 2.4.1.2 Materie riciclate o riciccolate</p> <p>Il contenuto di materia ricuperata o riciccolata nei materiali utilizzati per l'edificio deve essere almeno il 15% (in peso) sul totale di tutti i materiali utilizzati.</p>	<p>Criterio 2.4.1.3 Sostanze pericolose</p> <p>Non è consentito l'utilizzo di prodotti contenenti sostanze ritenute dannose per lo strato d'azione.</p>	<p>Criterio 2.4.1.1 Disassemblabilità</p> <p>I componenti edili devono essere sottoposti a demolizione selettiva ed essere riciclabili o riutilizzabili a fine vita.</p>	<p>Criterio 2.5.1 Demolizioni e rimozioni dei materiali</p> <p>Almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi generati durante la demolizione o rimozione degli edifici deve essere avviato a operazioni per essere riutilizzato, recuperato o riciccolato (esclusi gli scavi).</p>
--	--	---	--

RIDUZIONE TRASMITTANZA TERMICA

<p>STRATIGRAFIA MURATURA IN STATO DI FATTO</p> <ol style="list-style-type: none"> INTONACO CALCESTRUZZO MALTA DI GESSO CON INERTI <p>TRASMITTANZA 1,184 W/m²K</p>	<p>STRATIGRAFIA MURATURA IN STATO DI PROGETTO</p> <ol style="list-style-type: none"> INTONACO CALCESTRUZZO MALTA DI GESSO CON INERTI ISOLANTE IN LANA DI VETRO $\lambda = 0,034$ W/mK INTONACO PLASTICO PER CAPPOTTO <p>TRASMITTANZA 0,227 W/m²K</p>
---	---

AEROFOTO



- 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: CAVI ELETTRICI / TUBAZIONI / CASSETTINE
FASE DI ESECUZIONE: REINSTALLAZIONE NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.
- C** INTERFERENZE IN FACCIATA: INTERRUPTORE ELETTRICO
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: CANCELLO ESTERNO
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO E REINSTALLAZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.
- F** INTERFERENZE IN FACCIATA: GRIGLIA DI AERAZIONE
FASE DI ESECUZIONE: IN CORRESPONDENZA DELLA GRIGLIA DI AERAZIONE DEI LOCALI IL CAPPOTTO VIENE INTERRUPTO E SAGOMATO IN MODO DA NON OSTRUIRLA.
- G** INTERFERENZE IN FACCIATA: TUBAZIONE ANTINCENDIO/IDRANTE
FASE DI ESECUZIONE: IL CAPPOTTO VERrà SAGOMATO IN CORRESPONDENZA DELLA TUBAZIONE E DELL'ARMADIO CONTENENTE L'IDRANTE.
- H** INTERFERENZE IN FACCIATA: ASTA PER TENDA ESTERNA / CANESTRO BASKET
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO E REINSTALLAZIONE NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.
- I** INTERFERENZE IN FACCIATA: PLACCA INSEGNA / LAVAGNA / CARTELLI
FASE DI ESECUZIONE: SMONTAGGIO E REINSTALLAZIONE NELLA STESSA POSIZIONE DOPO LA POSA DEL CAPPOTTO.
- J** INTERFERENZE IN FACCIATA: TUBAZIONE GAS/CONTATORE GAS
FASE DI ESECUZIONE: IL CAPPOTTO VERrà SAGOMATO IN CORRESPONDENZA DELLA TUBAZIONE E DELL'ARMADIO CONTENENTE IL CONTATORE.

- IL SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SARà REALIZZATO CON TUTTI I NECESSARI ACCORGIMENTI ATTI A GARANTIRE LA TENUTA ALLACQUA ED EVITARE INFILTRAZIONI ANCHE SE NON ESPRESSAMENTE DESCRITTE NEI DOCUMENTI PROGETTUALI.
- SONO COMPRESI ANCHE SE NON SPECIFICAMENTE DESCRITTI TUTTI I PREZZI SPECIALI PER REALIZZARE L'OPERA A REGOLA D'ARTE.
- PRIMA DELLA POSA DEL SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO DOVRANNO ESSERE RESOLTE EVENTUALI SITUAZIONI DI LIMITATA MISURABILE UO DI AMMALORAMENTI DELLA STESSA. I QUALI DOVRANNO ESSERE ADEGUATAMENTE PREPARATE PER ACCOGLIERE LE LAVORAZIONI DI ISOLAMENTO PREVISTE.
- DOVRANNO ESSERE DEMOLITI E RIFIUTI TUTTI GLI INTONACI OGGETTI DI DETACCO. ANALOGAMENTE VERRANNO RIMOSE LE INTREGGIERE ANIMALORATE.
- I PLUMBI ESISTENTI DOVRANNO ESSERE RIMOSSI. DOVRà ESSERE MODIFICATO L'IMBOSCO IN COPERTURA E AL PEDE. DOVRANNO ESSERE REPOSIZIONATI I DISCENDENTI E SE NECESSARIO INTEGRATI I PREZZI MANCANZI AL FINE DEL RACCORDO.



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

REV. DATA DIS. VER. APR. DESCRIZIONE		
0 Ottobre 2022 DOM MAC BR	Prima emissione	
Commissa:	21HSE066	Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO SOSTITUZIONE SERRAMENTI
Code:	E000521_A_E_TAV_01	Scuola materna "La Rondine" - Via G. Salvemini, 18 - FORLÌ (FC)
Scala:		Data: Ottobre 2022
Documento:	ELABORATO 11 - ELABORATI GRAFICI PIANTE, PROSPETTI E PARTICOLARI TECNICI Stato in progetto	
Documento redatto da:	Progettista: Ing. Simone Barattini Resp. del progetto: Chiara Maccagnano	Titolare dell'attività: HERA servizi energia