FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

PNRR ISTRUZIONE
MENSE

COMUNE DI CALIMERA

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA MENSA SCOLASTICA CON FINANZIAMENTI PNRR

COMUNE DI CALIMERA (LE)

SCUOLA PRIMARIA STATALE S. TEN. SPRO

MISSIONE 4-C1 - INVESTIMENTO 1.2

29 settembre 2025

FUTURA - PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) e NEXT GENERATION EU

Il programma futura - la scuola per l'italia di domani - e' l'iniziativa del pnrr, finanziato da next generation eu che mira a creare una scuola innovativa, sostenibile, sicura ed inclusiva per le future generazioni.

Nel caso della realizzazine di mense si fa riferimento alla missione4: istruzione e ricerca; componente 1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle universita'; investimento 1.2: piano di estensione del tempo pieno e mense.

Tutto per promuovere l'inclusione sociale e rafforzare l'istruzione.

Obbiettivo e finalità

AUMENTO DEL TEMPO PIENO:

L'estensione del tempo pieno nelle scuole offre opportunita educative e sociali piu ampie, permettendo alle famiglie di conciliare impegni lavorativi e scolastici.

INCLUSIVITA:

Promuovere una maggiore apertura e l'inclusione sociale e riduce le disuguaglianze.

MIGLIORAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA:

Contribuiscono a un ambiente scolastico piu completo e funzionale, supportando anche le attivita didattiche e formative.

SOSTINIBILITA E SICUREZZA:

Creare nuovi spazi sicuri, efficienti e moderni adottando tecnologie sostenibili e a basso impatto ambientale.

VECCHIA AULA POLIFUNZIONALE

Per poter realizzare la nuova mensa scolastica si è dovuto demolire un vecchio fabbricato esistente, che era adibito ad aula polifunzionale con annessi bagni, spogliatoi e deposito.

Il vecchio fabbricato era stato costruito negli anni sessanta ed era in disuso perchè ormai fatiscente, obsoleto e non più adeguato all'uso per cui era stato costruito. Trovandosi in adiacenza alla scuola e con essa comunicante, grazie a un corridoio comune, ma strutturalmente indipendente da essa, risultava essere il fabbricato ideale per poter costruire la nuova mensa.

DEMOLIZIONE VECCHIO FABBRICATO

PROGETTO REALIZZAZIONE NUOVA MENSA – FINANZIAMENTO E CRONOPROGRAMMA

Il progetto per la realizzazione della mensa è stato finanziato nell'ambito del PNRR Missione 4. Istruzione e Ricerca. Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università, Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense, per l'importo complessivo di progetto paria a € 935.000,00

PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO CON D.D. N. 489 DEL 03.08.2023

LAVORI INIZIATI IN DATA DEL 11.10.2023

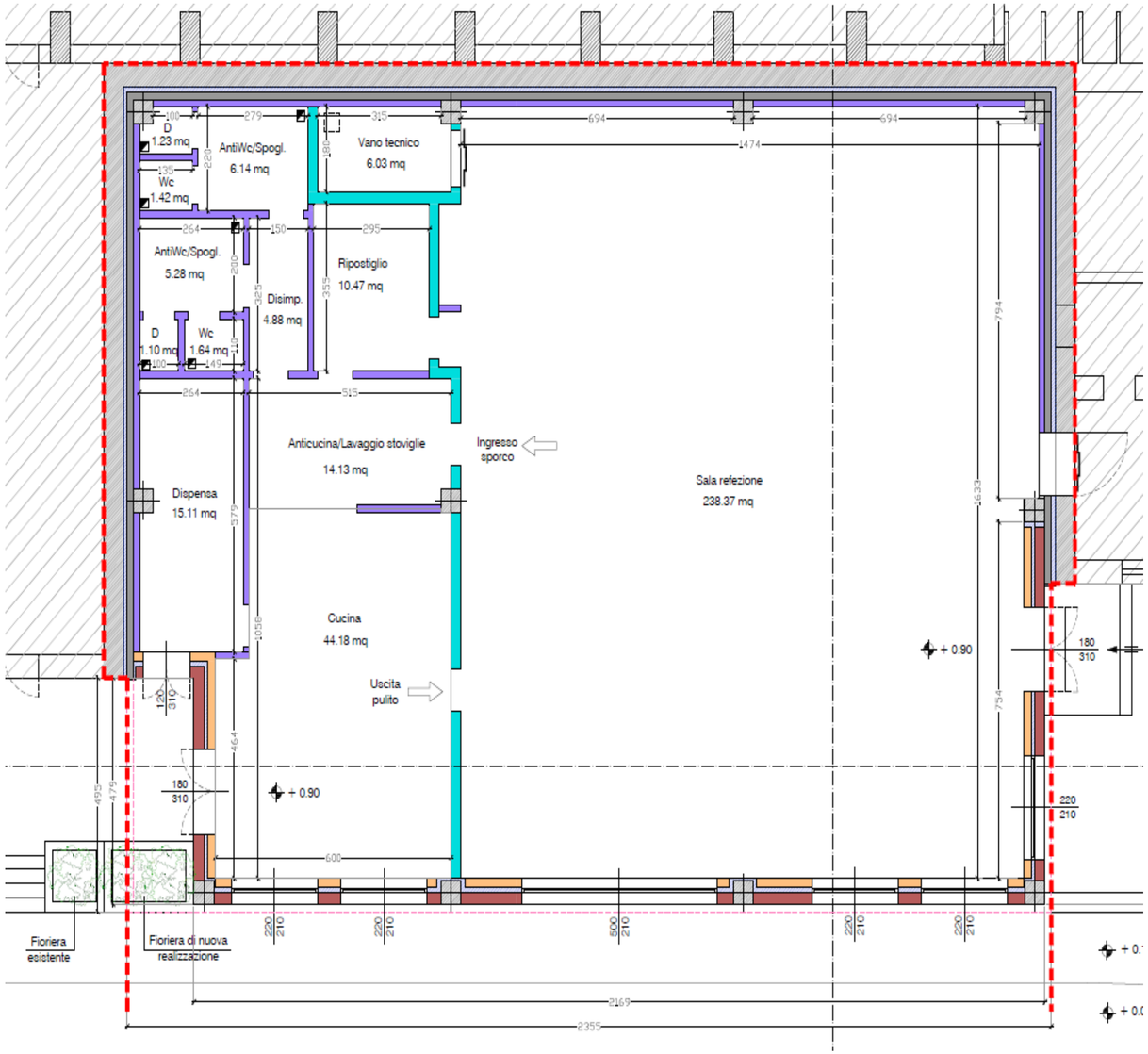
ESEGUITI DALL'IMPRESA SG COSTRUZIONI DEL GEOM. SARACINO GIACOMO

COLLAUDO EFFETTUATO IN DATA 24.01.2025

LAVORI ULTIMATI IN DATA DEL 26.05.2025

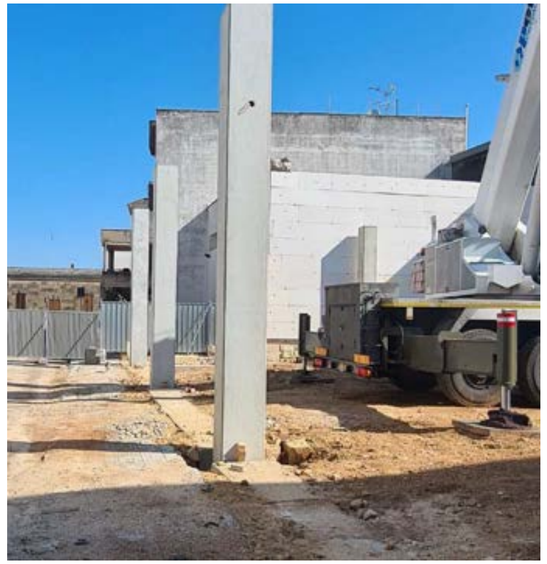
DESCRIZIONE DEL PROGETTO

- Superficie utile comprensiva di servizi: pari a circa 350 mq;
- Superficie utile solo sala mensa: pari a 238,37 mq;
- Capacità: 160 alunni per turno;
- Spazi previsti:
    - Sala mensa collegata all'edificio scolastico esistente tramite porta REI comunicante con il corridoio di disimpegno che conduce alle aule. Nel disimpegno è presente un'uscita di emergenza corredata di scivolo utilizzabile da persone con disabilità motoria;
    - Cucina con accesso diretto dall'esterno e spazio adeguato per le operazioni di preparazione e cottura dei cibi;
    - Dispensa con accesso diretto dall'esterno per facilitare le operazioni di approvvigionamento e collegata internamente con la cucina;
    - Ripostiglio con due accessi uno dalla sala e uno dalla cucina;
    - Servizi igienici per il personale (wc, doccia e spogliatoio) diviso per sesso. Dotati di sistema per l'estrazione forzata dell'aria e le pareti rivestite con piastrelle di ceramica;
    - Vano tecnico per il posizionamento di inverter, batteria e relativo quadro elettrico.



STRUTTURA DEL PROGETTO

- Il fabbricato è indipendente rispetto agli edifici confinanti;
- Isolato tramite la posa in opera di un giunto strutturale;
- Struttura portante del tipo prefabbricato costituita da pilastri in c.a.v. le cui fondazioni sono state realizzate con plinti a bicchiere gettate in opera;
- La copertura realizzata con tegoli binervati TT completati con soletta collaborante gettata in opera e completata con la posa in opera di pannello isolante con sovrastante massetto fibrorinforzato e successiva posa di guaina ardesiata.
- Le due pareti corrispondenti con i lati Nord-Est e Sud-Est sono di tipo prefabbricato e successivamente rivestite internamente con muratura soddisfacenti i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi: ossia privi di sostanze pericolose, contengono una percentuale minima di materiale riciclato o di recuperato ecc…);
- Infissi interni in legno e quelli esterni in Alluminio con vetro-camera di sicurezza di classe 2B2 secondo le norme UNI EN 12600, ossia vetro stratificato con interposta pellicola polivinilbutirrale e resistente all'impatto da una caduta di 4,5 m;
- Ombreggiamento delle finestre apponendo delle tende alla veneziana;
- Rivestimento in pietra leccese;
- Realizzazione pensilina esterna.



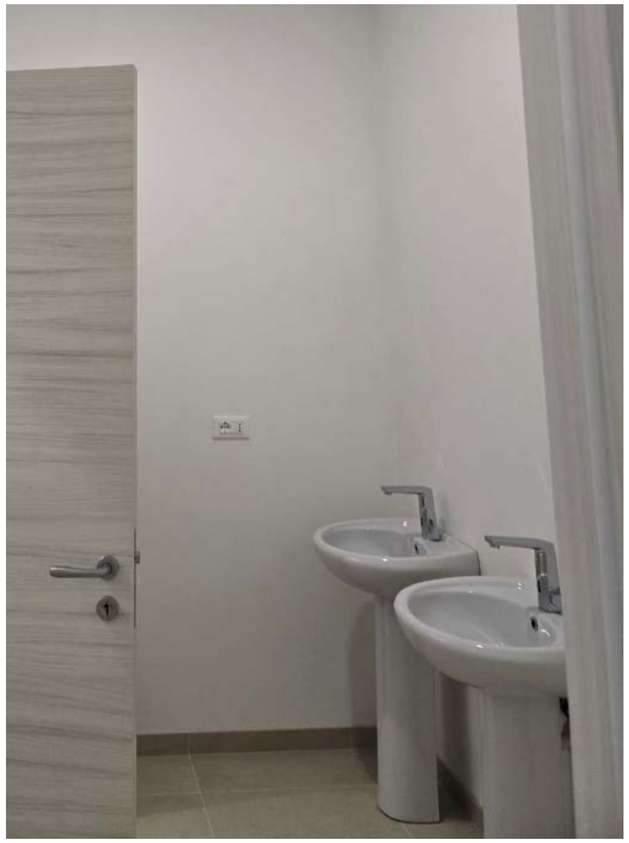
IMPIANTI, SOSTENIBILITA' E INNOVAZIONE

- Realizzazione di impianto idrico-sanitario con l'installazione di miscelatori elettronici a sensori e installazione di pannello solare per la produzione di acqua calda;
- Realizzazione di impianto fotovoltaico;
- Realizzazione di impianto di climatizzazione (raffrescamento e riscaldamento) con pompa di calore del tipo VRF;
- Realizzazione di un sistema di trattamento aria;
- Realizzazione di impianto di illuminazione con l'utilizzo di apparecchi ad incasso a tecnologia LED per rispettare il principio di efficienza energetica;
- Realizzazione di un sistema domotizzato di accensione dei corpi illuminanti presenti in tutti i bagni e nelle aree comuni, attraversi l'installazione dei sensori di prossimità;
- Realizzazione di impianto di videosorveglianza;
- Realizzazione di impianto di recupero acque meteoriche per utilizzi indoor;
- Realizzazione di impianto audio per eventi.

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

INSTALLAZIONE DI PANNELLO SOLARE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

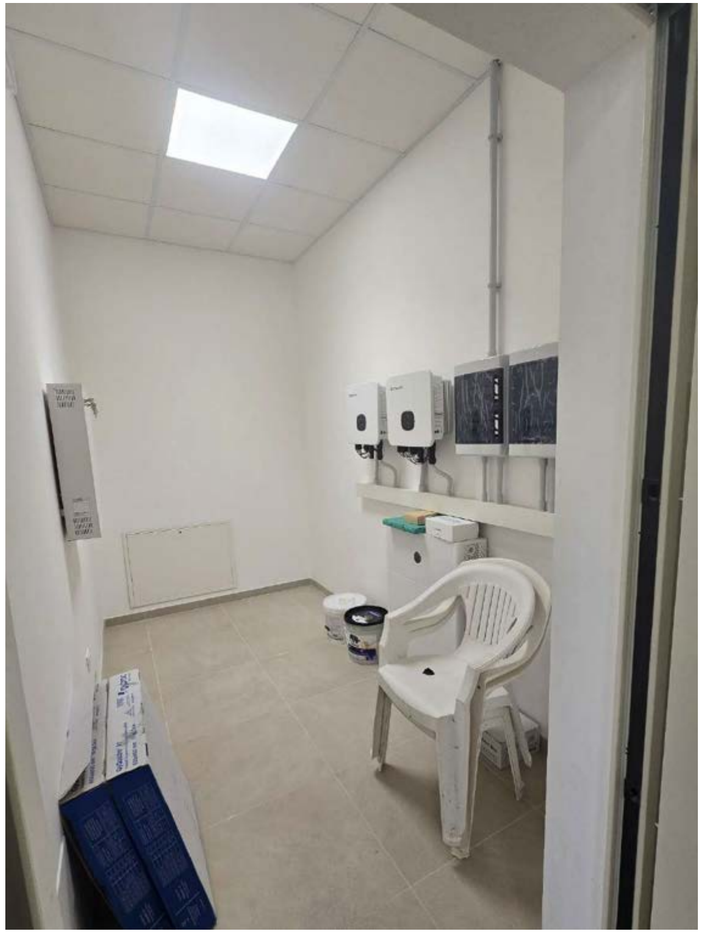
INSTALLAZIONE DI MISCELATORI ELETTRONICI A SENSORE



SERVIZI IGIENICI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

VANO TECNICO - INVERTER - BATTERIA



IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

Realizzazione di impianto di climatizzazione (raffreddamento e riscaldamento) con pompa di calore esterna del tipo VRF. La pompa di calore VRF riesce a servire contemporaneamente più unità interne e di recuperare i calore. Un compressore, controllato da un inverter, gestisce il flusso di refrigerante, che si trasforma tra liquido e vapore per assorbire calore dall'aria esterna per rilasciarlo nell'ambiente interno (modalità riscaldamento) o assorbire il calore dall'interno e rilasciarlo all'esterno (modalità raffreddamento) attraverso la batteria di scambio delle unità interne e alle tubazioni e valvole che collegano le macchine. Questo tipo di climatizzazione riduce le dispersioni termiche e aumenta l'efficienza energetica.

Canalizzazioni e collegamenti macchine

Recuperatore di calore HRV

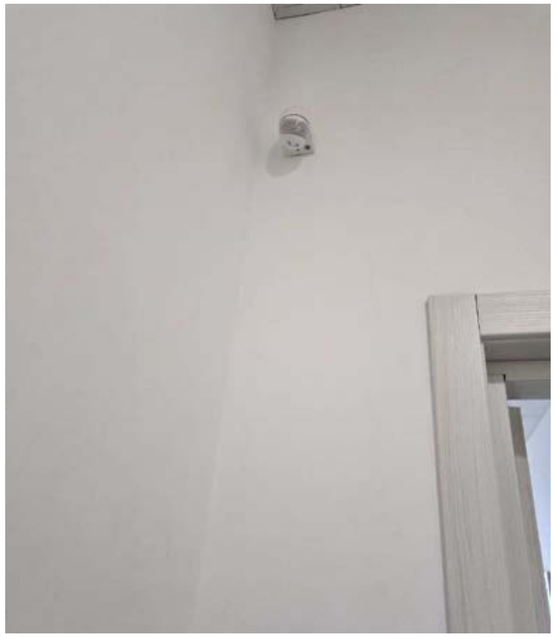
Unità esterna in pompa di calore ad alta efficienza

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L’impianto di illuminazione prevede corpi illuminanti ad incasso, da posizionare nel controsoffitto, a tecnologia LED.
All’interno della cucina e servizi igienici il corpo illuminante è di tipo a tenuta stagna, quindi in grado di resistere alla polvere, acqua, vapore e ad altri agenti esterni. All’interno di tali ambienti è stato installato un sistema domotizzato di accensioni delle luci utilizzando dei sensori di prossimità posizionati all’interno dei vani.
La mensa presenta un’illuminazione controllata a zone. Tali soluzioni permettono un migliore risparmio ed efficientamento energetico.

Corpi illuminanti Cucina

Corpi illuminanti Mensa



Sensore per accensione domotizzata corpi illuminanti

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

Per garantire una maggiore sicurezza dell'edifico e della stessa area per evitare furti e/o atti vandalici è stato installato un impianto di videosorveglianza e un sistema di allarme ed antintrusione.

Videosorveglianza e allarme

Telecamera videosorveglianza

Sensore antintrusione

IMPIANTO DI RECUPERO ACQUE METEORICHE PER UTILIZZI INDOOR

La realizzazione dell'impianto di raccolta delle acque meteoriche provenienti dal terrazzo dell'edificio adiacente, è utilizzata solo per usi non potabili. L'acqua raccolta viene immagazzinata in una vasca di raccolta, attraverso delle tubazioni in PVC, l'acqua in eccesso viene convogliata alle zone adiacenti a verde, quella all'interno della cisterna, attraverso un'elettropompa sommersa, viene convogliata ai vasi igienici (WC).

Tale soluzione progettuale permette di migliora l'efficienza del fabbricato, diminuire l'impatto ambientale, diminuire l'utilizzo di acqua potabile e rispettare i principi DNSH.

IMPIANTO AUDIO PER EVENTI

Al fine di rendere la mensa uno spazio idoneo ad ospitare altri eventi, e quindi essere utilizzata come sala polifunzionale, è stato installato un impianto audio con microfono.