



SANTAGIULIA
HDEMIA
DI BELLE ARTI

*Progetto di adeguamento e ristrutturazione
della Scuola Secondaria di 1 grado dell'istituto
scolastico S.P.E. Cerioli di Orzinuovi.*

*Gli studenti del corso di Ecodesign del primo anno
specialistico dell'Accademia Santagiulia di Brescia su
richiesta dei Padri della Congregazione Sacra Famiglia
di Martinengo nel corso accademico devono sviluppare il
progetto per l'ampliamento della scuola secondaria
seguendo le richieste della committenza*



ANALISI DELLA SITUAZIONE / SCUOLA SECONDARIA

- La normativa di riferimento è il DM 18.12.1975 norme tecniche relative all'edilizia scolastica.
- La scuola Secondaria ha mantenuto la struttura di sempre utilizzando gli spazi a disposizione senza adeguamento alle normative vigenti in materia di edilizia scolastica.
- Le attuali aule hanno una superficie interna variabile dai 43 ai 48 mq. In base alla normativa edilizia scolastica, la superficie per alunno deve essere NON INFERIORE a mq 1,80.
- Considerando la presenza di 28 alunni, la superficie minima dell'aula deve essere di mq 50,40.
- Per i momenti di ricreazione, gli spazi disponibili sono insufficienti: attualmente viene utilizzato il solo corridoio di distribuzione acceso alle aule che ha una larghezza di m 1,90.
- Per quanto riguarda la dotazione di servizi igienici, è presente un solo blocco bagni con n. 2 WC e n. 2 lavabi, insufficienti per n. 230 alunni.
- Infine, relativamente all'impianto di riscaldamento, l'attuale è del tipo a termosifoni, in buona parte non funzionante.

Vista cortile interno scuola



Vista esterna scuola primaria e infanzia



Vista esterna scuola secondaria



Rilievo fotografico locali scuola



Rilievo fotografico locali scuola



Collegamenti ampliamento



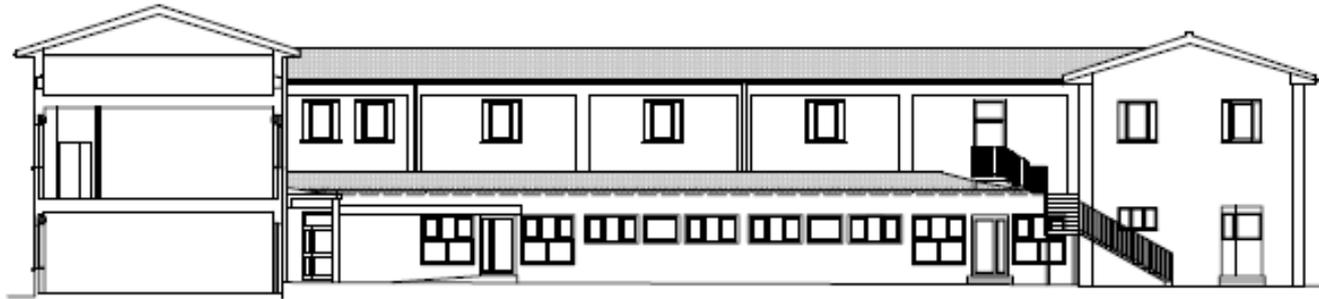
Rilievo con scanner laser facciata edificio



Rilievo con scanner laser facciata edificio



Prospetti interni scuola



PROSPETTO OVEST stato di fatto



PROSPETTO SUD STATO DI FATTO

PROGETTO SCUOLA SECONDARIA

Il progetto di AMPLIAMENTO della nuova scuola SECONDARIA prevede una superficie complessiva coperta di mq 930 al piano primo (rispetto agli attuali mq.630) ed una superficie coperta di mq 150 al piano terra.

I principali interventi riguarderanno:

PIANO TERRA

Realizzazione di nuovo locale fronte bar di circa 150 mq per attività libere

PIANO PRIMO

AULE

Aule con metrature corrispondenti alla normativa vigente per l'edilizia scolastica: verranno realizzate n. 9 aule da 52 mq ciascuna.

CORRIDOI

L'accesso alle aule avverrà da corridoi aventi larghezza di m 5 che fungeranno anche da area utilizzabile per i momenti di ricreazione, per complessivi mq 300.

AULA INSEGNANTI

Negli ultimi anni sono aumentate le sezioni: da 2 sono diventate 3, con aumento del corpo docente. E' prevista pertanto la realizzazione di una nuova aula insegnanti da 49 mq (attualmente è di 29 mq), adeguata al numero di docenti presenti.

SERVIZI IGIENICI

Realizzazione di doppio blocco bagni per gli studenti. Verranno disposti in punti contrapposti per evitare la “migrazione” degli alunni. Il numero di servizi igienici sarà adeguato al numero di studenti (n.10 WC). Verranno realizzati un nuovo bagno per disabili ed un blocco bagni per i docenti.

PIANO TERRA

Con l’ampliamento al piano primo, al piano terra si ricava un’area coperta di mq 150 (fronte bar) da utilizzare per i momenti di ricreazione attualmente carenti.

IMPIANTI RISCALDAMENTO ED ELETTRICO

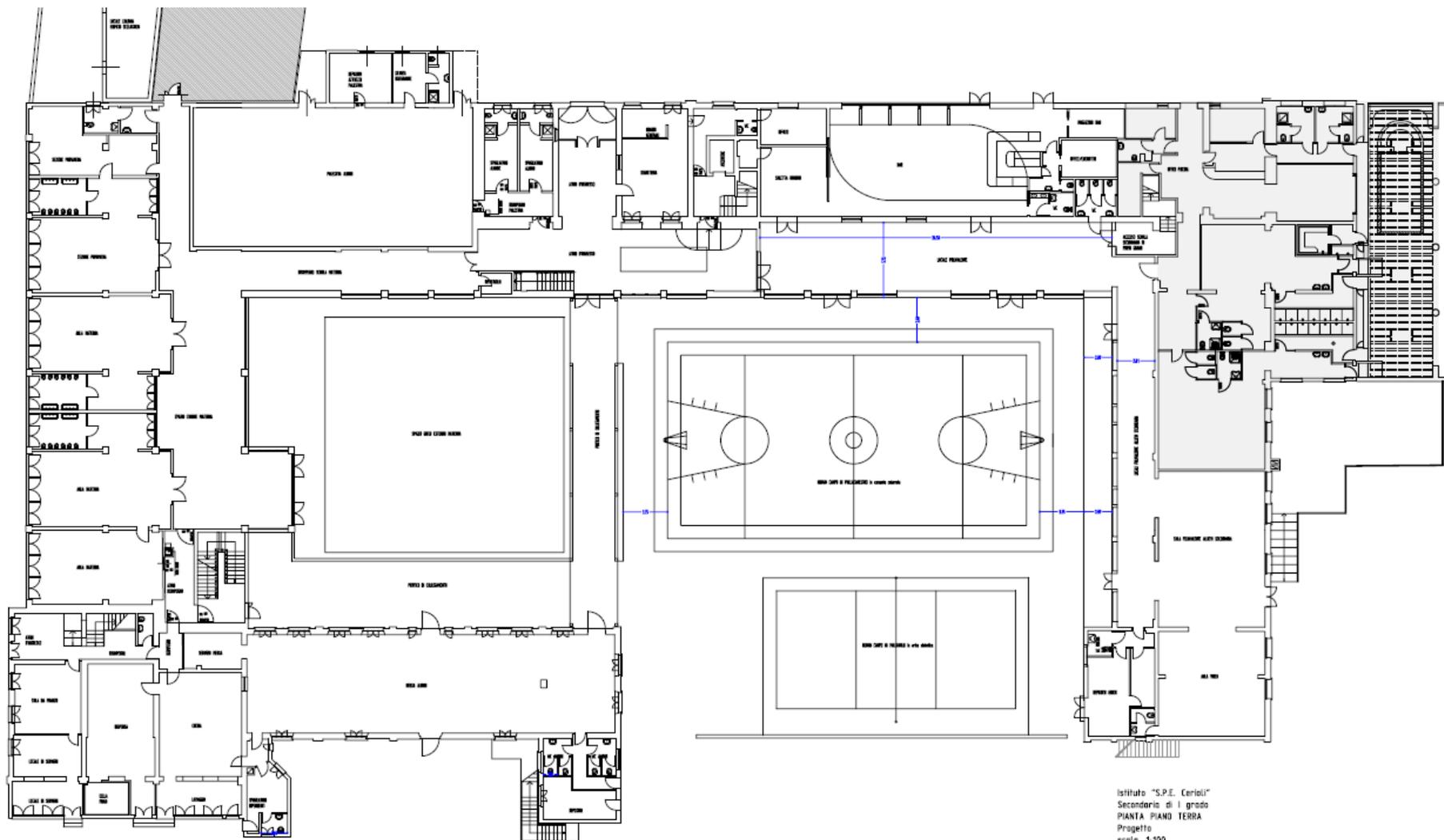
Per ottimizzare i consumi di metano e per una migliore distribuzione del calore all’interno degli ambienti, l’impianto di riscaldamento verrà realizzato con sistema a pavimento alimentato dalla caldaia esistente, integrato da una ventilazione meccanica controllata (VMC) che consente un costante ricambio dell’aria.

L’impianto elettrico verrà rifatto integralmente, al fine di ottenere un risparmio energetico. Il sistema di luci a led avrà un’ accensione mediante sensore di persona e gestione intensità di luce.

ATTREZZATURE SPORTIVE

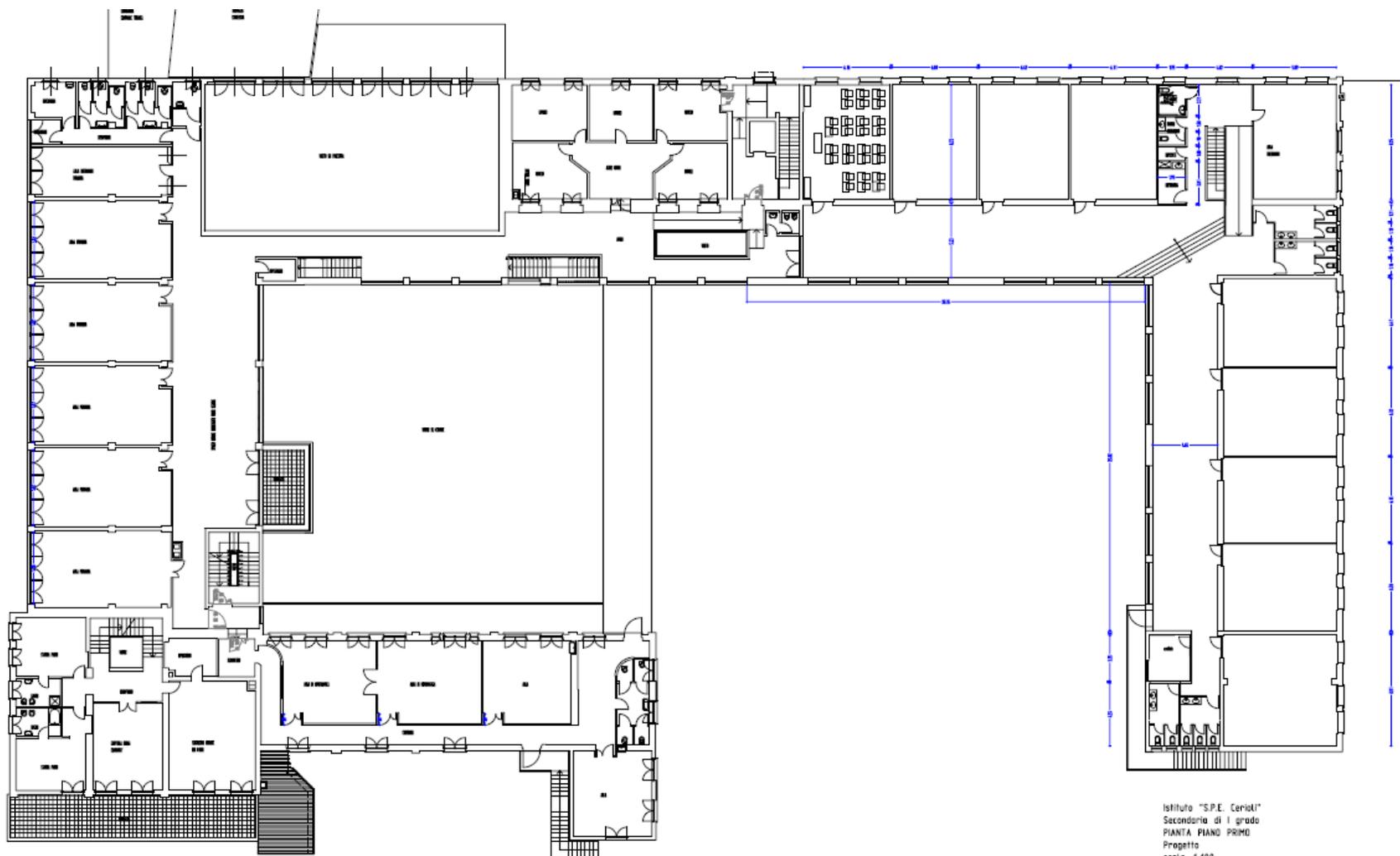
Viste le pessime condizioni dei campi da Basket e da calcio, nel progetto è previsto il rifacimento di entrambi.

Pianta locali piano terra



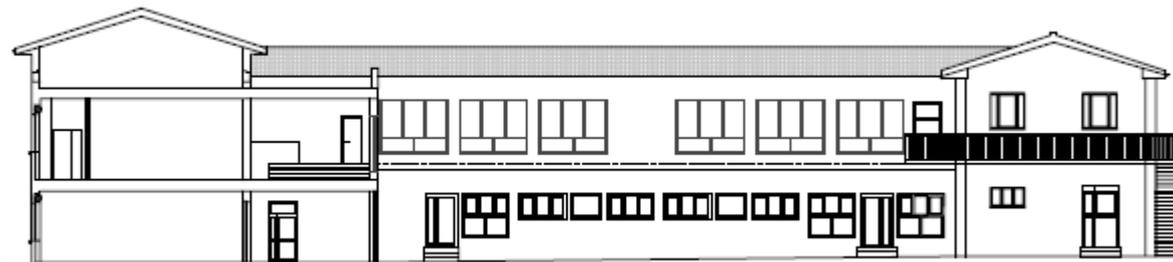
Istituto "S.P.E. Cerioli"
Secondario di I grado
PIANTA PIANO TERRA
Progetto
scala 1:100

Pianta locali piano primo



Istituto "S.P.E. Cerioli"
Secondaria di I grado
PIANTA PIANO PRIMO
Progetto
scala 1:100

Prospetti interni scuola



PROSPETTO OVEST progetto



PROSPETTO SUD PROGETTO

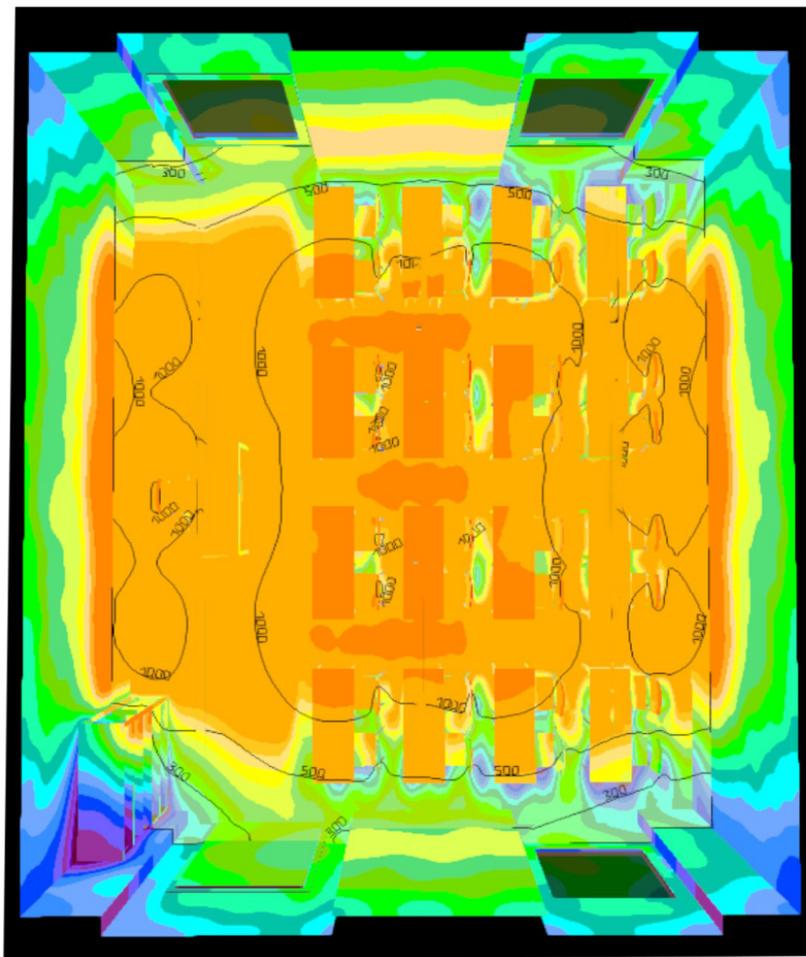
Pianta classe tipo



Aula tipo con arredo



Progetto illuminotecnico



Interno aula



Interno aula



Aula insegnanti



Vista corredioio



Vista corredioio



Vista corredoiro



Zona corridoio con arredo



Zona corridoio con arredo



Interno bagni



Interno bagno disabili

