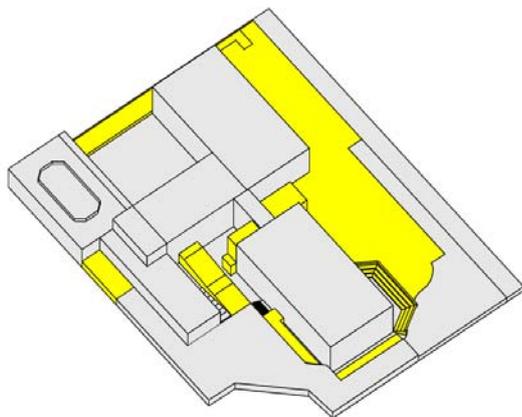


# CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA RIORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO ENRICO FERMI DI TORINO

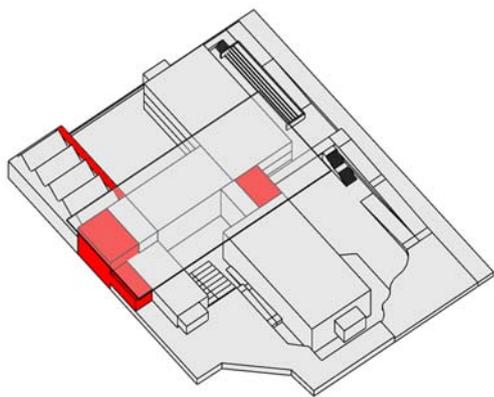
## Relazione di progetto.

I principi progettuali che hanno indirizzato la progettazione possono essere così riassunti:



**Fare spazio:** la prima azione progettuale, quando si interviene sull'esistente, è fare pulizia di tutti gli elementi incongrui o non più necessari rispetto alle finalità che ci si è proposti. Si prevedono dunque:

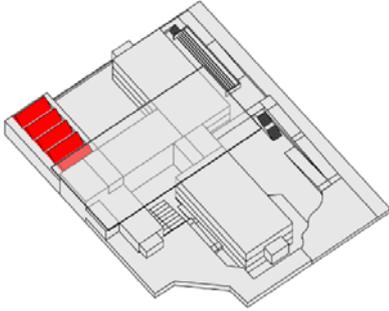
- la demolizione del vano ascensore e della scala di sicurezza posti tra i corpi D ed E,
- la demolizione della rampa di accesso al piano rialzato
- la rimozione di gran parte del terreno posto nell'area cortiliva e di parcheggio sul lato Est
- demolizione del terrapieno posto lungo il confine nord dell'area di gioco



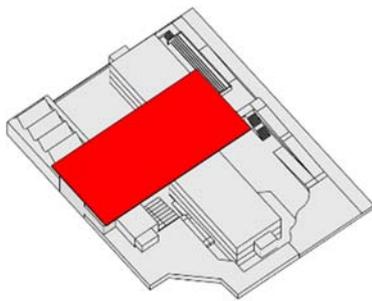
**Creare spazio:** talvolta oltre al fare spazio occorre crearne del nuovo, quando quello esistente non è sempre coerente con le finalità progettuali. Pertanto si prevedono:

- l'ampliamento del collegamento tra i corpi D ed E per posizionarvi, al piano seminterrato, la cucina, e ai piani superiori le isole tecnologiche
- l'ampliamento della palestra, per lo spazio annesso (collegato visivamente) che ospiti alcuni allievi che necessitano di un ambiente riparato e calmo. Questo comporta la demolizione della parete esistente rivolta verso il cortile interno e la sostituzione con una ampia superficie vetrata
- trasformazione della balconata della palestra in area di lavoro, per la attrezzistica
- ampliamento del corpo B, lungo il confine ovest, per ospitarvi principalmente l'atrio di ingresso e la sala di attesa dei genitori per i colloqui con gli insegnanti e parte dei laboratori al primo piano.

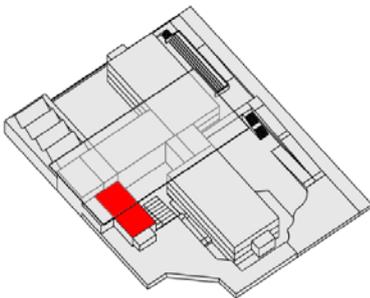
# CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA RIORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO ENRICO FERMI DI TORINO



**Migliorare la luce naturale entro la palestra:** l'attuale copertura della palestra necessita di interventi di consolidamento, che ci hanno indotto a ipotizzarne la quasi completa demolizione e la costruzione di una nuova, a shed. Tale configurazione offre un illuminamento naturale decisamente migliore (in quanto orientata a nord e più estesa come superficie) e richiama la vocazione industriale del quartiere.

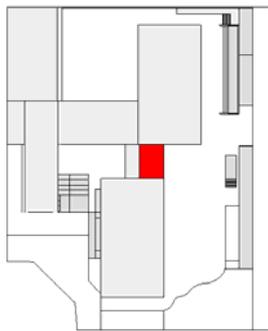


**Evidenziare l'area di ingresso:** la costruzione di una ampia copertura fotovoltaica, oltre a produrre energia elettrica offrirà protezione dalle intemperie alla area di ingresso e marcherà la presenza della scuola nell'immediato intorno urbano.

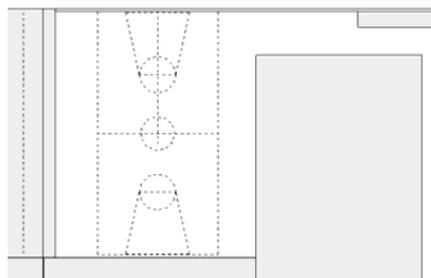


**Portare gli studenti sui tetti:** cambiare prospettiva o punto di vista è uno degli obiettivi della buona scuola, che in questo caso coincide con l'utilizzo della copertura piana del corpo B sia come area all'aperto del laboratorio della espressività sia come area a disposizione della scuola. Tale area di lavoro all'aperto sarà protetta dalle intemperie dalla copertura fotovoltaica. Oltre a ciò funzionerà come luogo sicuro in caso di incendio o via di fuga sino alla scala di sicurezza posta alla sua estremità sud.

# CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA RIORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO ENRICO FERMI DI TORINO



**Enfatizzare il ruolo della ristorazione:** la cucina, come luogo di lavoro e preparazione dei cibi sarà ubicata al centro del fabbricato, al piano seminterrato, nell'ampliamento previsto a fianco dell'attuale percorso di collegamento tra il corpo D ed E. Detto collegamento coinciderà con la zona di distribuzione dei pasti. Delimitata da pareti trasparenti, la cucina sarà visibile anche dall'esterno, sia dalla zona di ingresso che da quella cortiliva est.



**Donare alle città un nuovo basket playground:** la rimozione del terrapieno posto lungo la via Baiardi, consente al cortile esterno di raggiungere le dimensioni minime previste per un campo da pallacanestro, non professionale. Questo sarà utilizzato sia dalla scolaresca che dai ragazzi del quartiere durante la chiusura della scuola, che vi potranno accedere dalla via Baiardi.



**Sollevarre l'edificio dal terreno:** il piano terra (o in questo caso anche il seminterrato) rappresenta il punto di contatto tra l'edificio e la città dovrà quindi essere sollevato rispetto al terreno, in modo da essere permeabile e trasparente. Mediante l'interposizione di superfici trasparenti lungo il perimetro del piano seminterrato, la parte superiore, prevalentemente opaca si ottiene tale effetto.



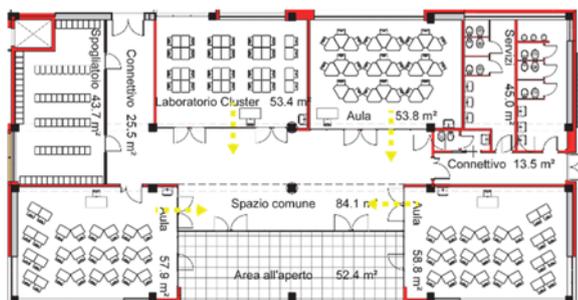
**Porre gli ambienti posti al piano seminterrato in rapporto diretto con l'area esterna:** contestualmente al recupero delle altezze interne nei corpi D e

# CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA RIORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO ENRICO FERMI DI TORINO

E si prevede la rimozione del terreno lungo il lato est, sino al piano seminterrato, perché l'area esterna sia vissuta come continuità di quella interna.

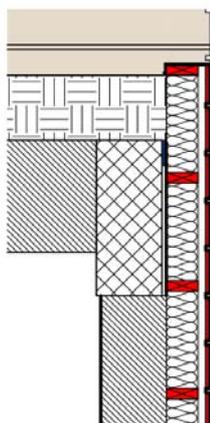


**Migliorare la viabilità pedonale e ciclabile della città:** l'area esterna ad est del lotto, è frutto della mancata realizzazione di una strada carrabile, di cui se ne prevede la parziale trasformazione in un percorso ciclopedonale che colleghi le due parallele via Baiardi e via Biglieri.



**Organizzare i cluster attorno allo spazio comune:** lo spazio comune è quello che disimpegna le aule, che verso questo si affacciano con divisori mobili trasparenti e che possono allargarsi ad esso inglobandolo.

Ai due estremi del blocco sono gli spazi comuni, i servizi e lo spogliatoio e gli spazi destinati all'ingresso e al raggiungimento della uscita di emergenza.



**Isolare termicamente l'edificio:** rivestire tutte le superfici opache con un isolamento a cappotto protetto da un tavolato in legno, con una intercapedine d'aria tra i due elementi, quale ventilazione per le facciate più esposte al calore estivo. La struttura di sostegno, al pari di quella protettiva esterna sarà in legno, possibilmente di recupero. La copertura della palestra potrebbe essere ulteriormente isolata mediante la creazione di "tetto verde".

# CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA RIORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO ENRICO FERMI DI TORINO



## **Migliorare la risposta del fabbricato all'azione sismica:**

l'indispensabile azione di adeguamento antisismico comporta l'inserimento di strutture in acciaio di controvento. Queste saranno disposte come indicato nello schema a fianco, avendo accortezza di interferire meno possibile con le aperture esterne di progetto:

- nel corpo A, in testata sud e nord oltre che longitudinalmente
- la palestra, verrà rinforzata lungo il lato ovest con telai in acciaio, mentre la pilastrata del lato est troverà a nord un setto in c.a. posto a sostegno della scala di nuova costruzione
- il centrale corpo C, essendo pressoché strutturalmente continuo con i corpi A e D, verrà rinforzato solamente lungo il lato nord nel punto di giunzione al corpo D, ove viene a mancare detta continuità strutturale
- nei corpi D ed E si prevede la realizzazione di telai interni disposti longitudinalmente (senza così interferire con i fronti esterni) mentre nelle testate esterne saranno posti nella campata centrale, lasciando il passaggio per la uscita di sicurezza. nelle testate interne, i rinforzi saranno posizionati nelle campate maggiori poste a confine con il corpo di collegamento.