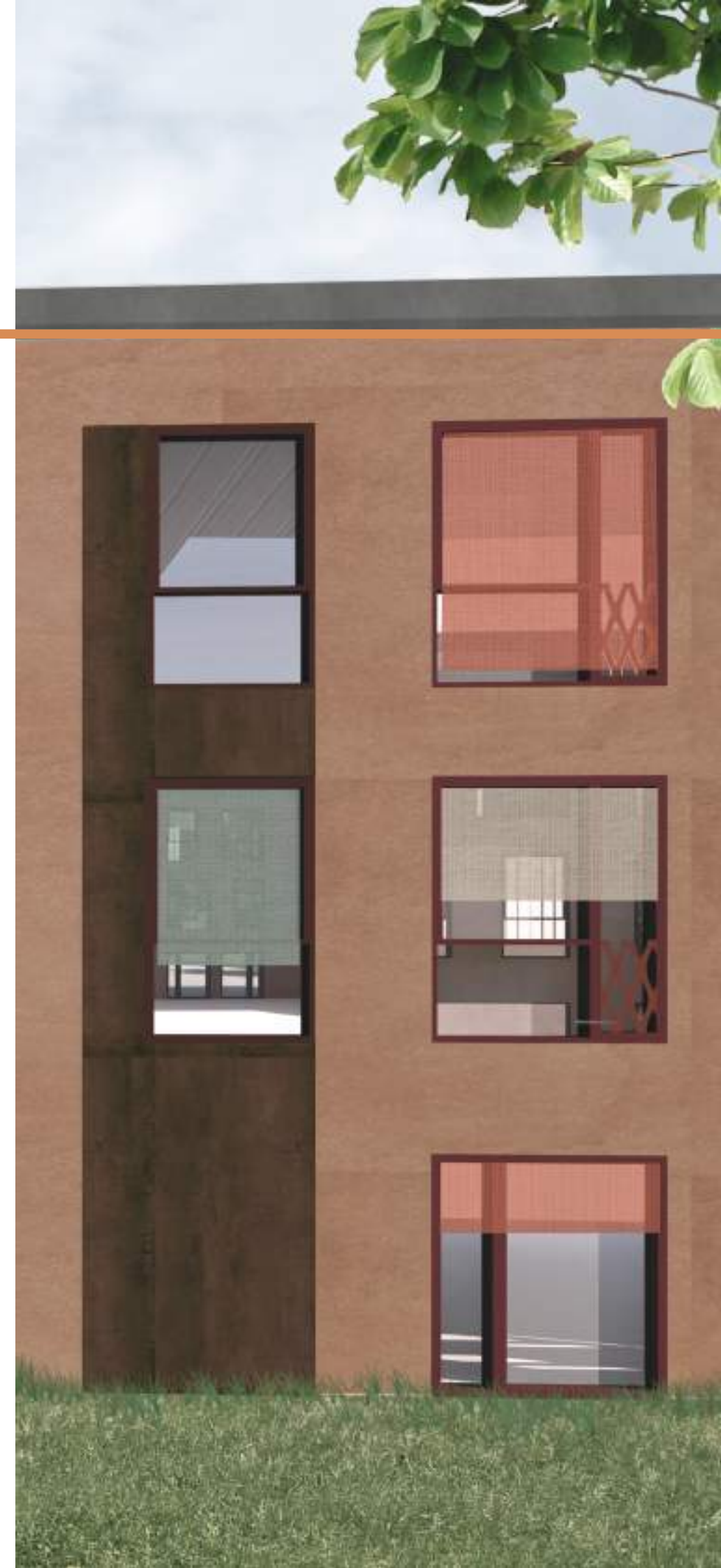


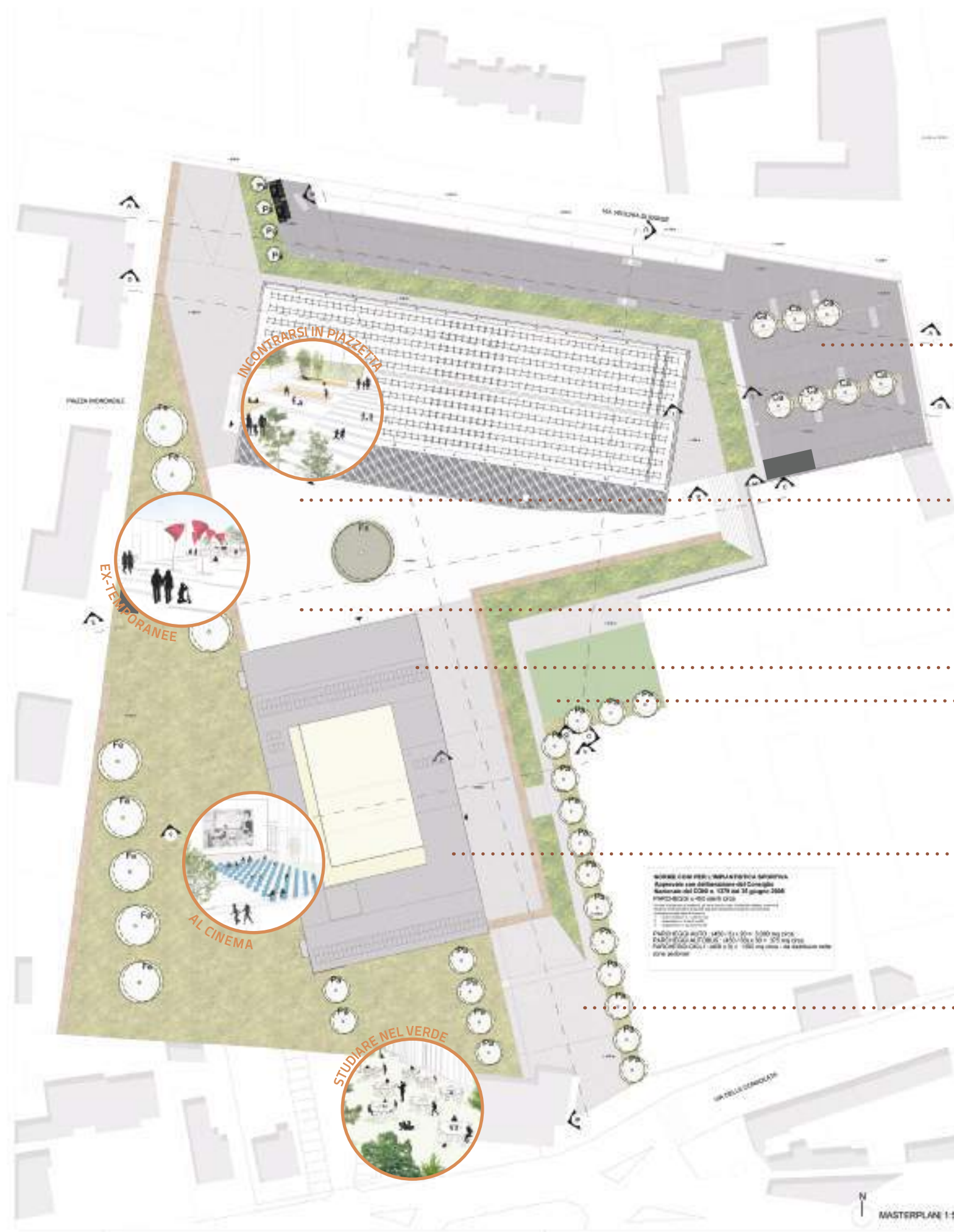


UNO SPAZIO PER LA CITTA'

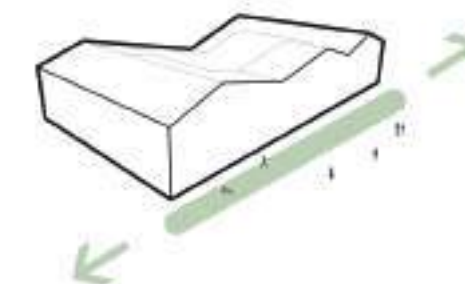
IDENTITA' SPAZI E SERVIZI DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO E SPORTIVO DI SALUZZO

studio di fattibilità tecnico economica

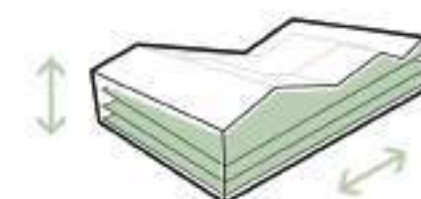




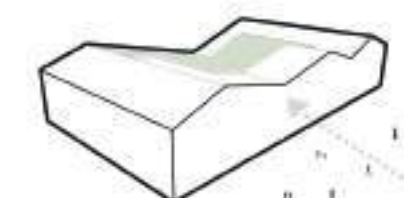
1. CONTESTO URBANO CONNESSIONE



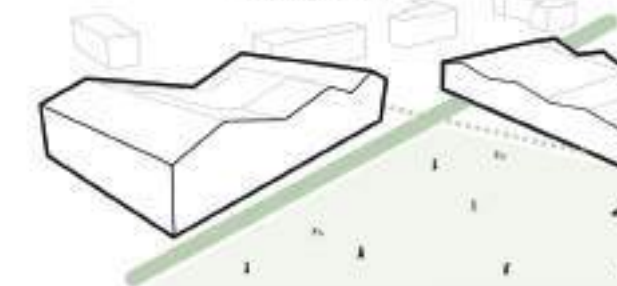
3. COMUNITA' TERRAZZE VERTICALI



2. SPAZIO PUBBLICO ARENA



4. AREA URBANA NUOVO POLO

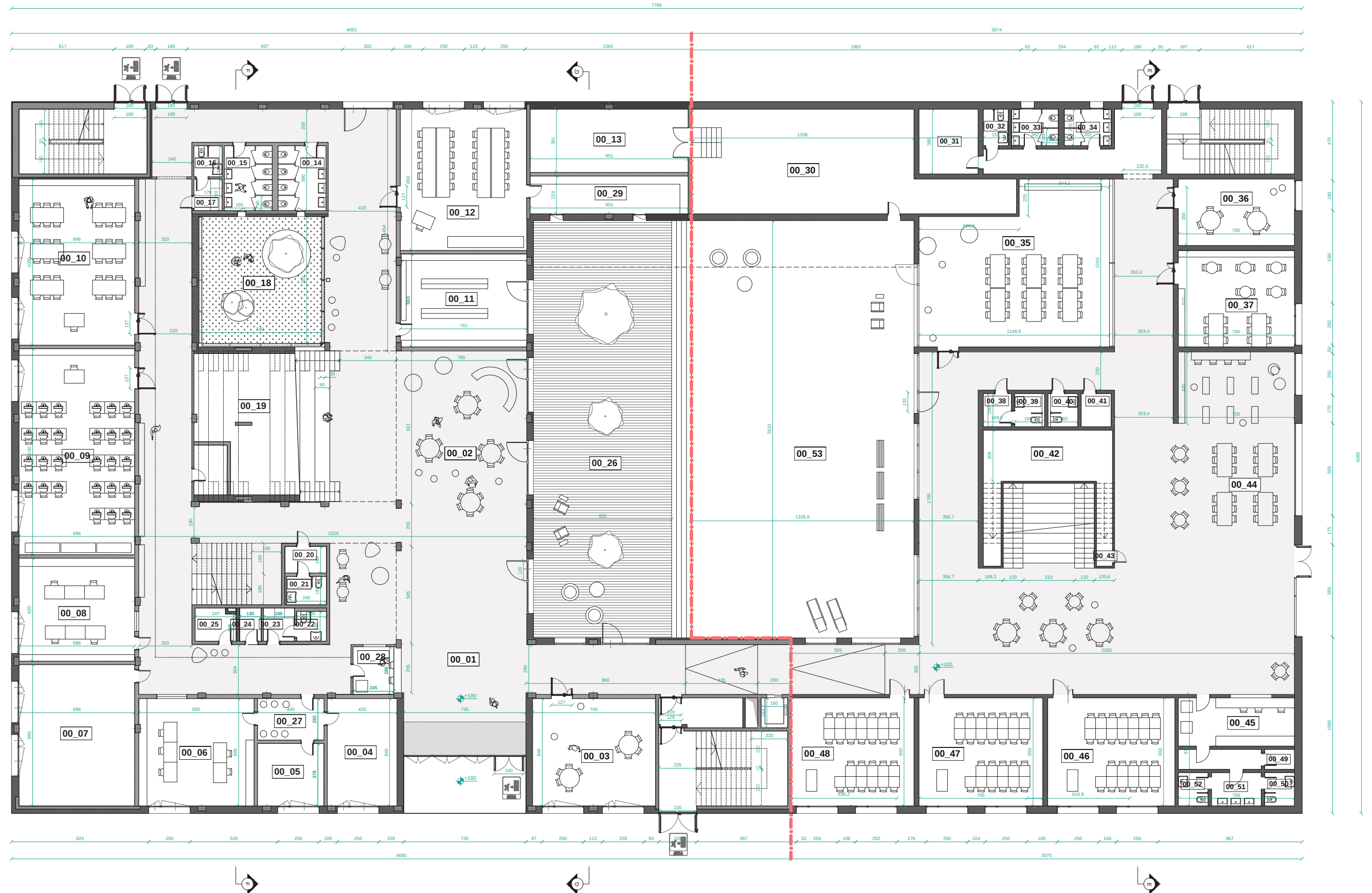






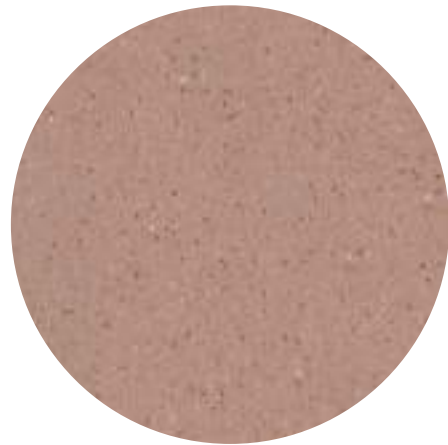
LE SCUOLE





PIANO TERRA

Pavimento vinilico tipo
Forbo Sphera Elite



Pavimento vinilico tipo
Forbo Sphera Energetic



Controparete acustica in
Celenit



Integrazione corpi
illuminanti - controsoffitto



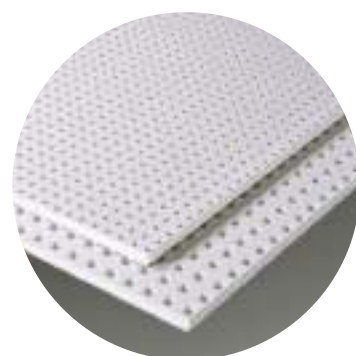
Controsoffitto HeartFelt®
Hunter Douglas in feltro



VISTA PIANO TERRA - ZONA INGRESSO



VISTA PIANO PRIMO - GRADONATA



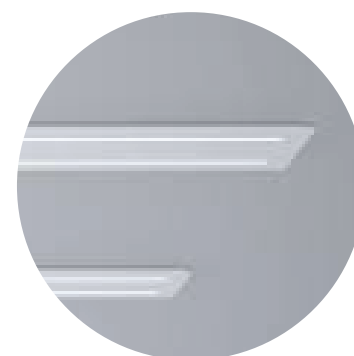
Controsoffitto
fonoassorbente



Pavimento vinilico tipo
Forbo Sphera



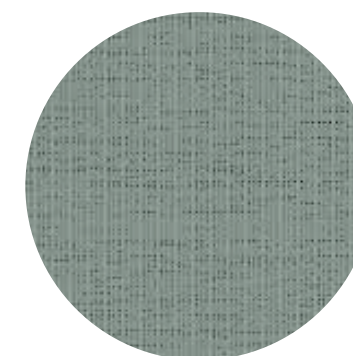
Assorbitori acustici in
celenit



Illuminazione tipo School
Novalux



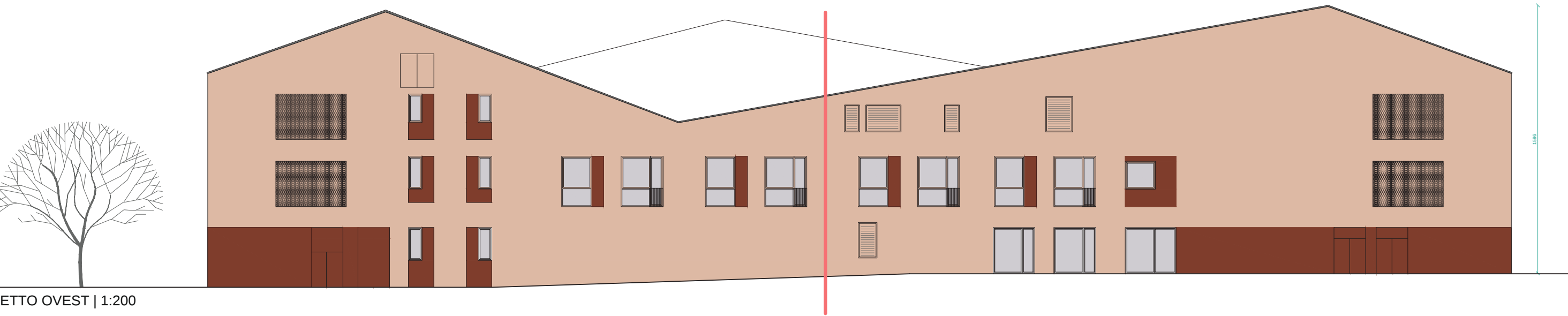
Diffusori lineari



Tende esterne con tessuto
filtrante tipo Soltis 92



SPETTO EST | 1:200



SPETTO OVEST | 1:200



SPETTO SUD | 1:200



principi base della SOSTENIBILITA' di progetto



Edificio **NZEB** con bassi consumi ed elevata copertura rinnovabile (DM 26/06/2015)



Realizzazione di **impianto fotovoltaico** di elevata potenza (90 kWp) (D.Lgs 199/2021)



Copertura dei consumi energetici da fonte **rinnovabile pari al 88%**



Utilizzo di unità di trattamento dell'aria a **pompa di calore** ad elevata efficienza (recupero termico termodinamico passivo e attivo)



Utilizzo di tecnologie impiantistiche HVAC per il **controllo della qualità dell'aria** (IAQ) ed elevato comfort ambientale (sistemi VMC e sistemi radianti)



Corpi illuminanti a **bassissimo consumo** di tipo «LED»



Gestione degli impianti mediante sistema di controllo e regolazione di tipo centralizzato BMS con sistema di **monitoraggio dei consumi** integrato



Utilizzo di terminali (cassette WC, docce, lavabi) a basso consumo di acqua potabile

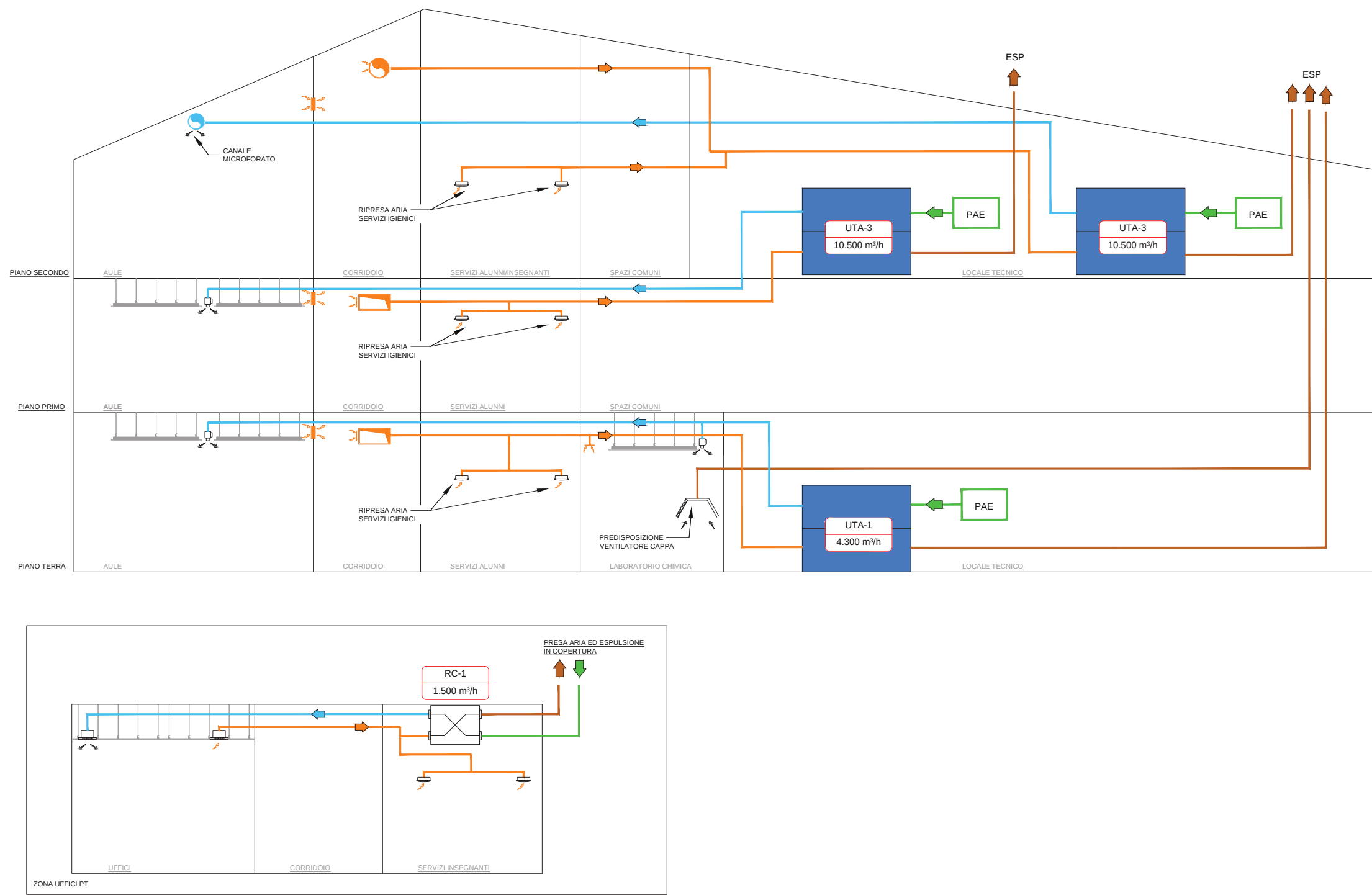


Installazione di **serbatoio di riserva idrica** per accumulo acqua piovana con rete di distribuzione d'acqua per usi «non potabili» per le cassette WC



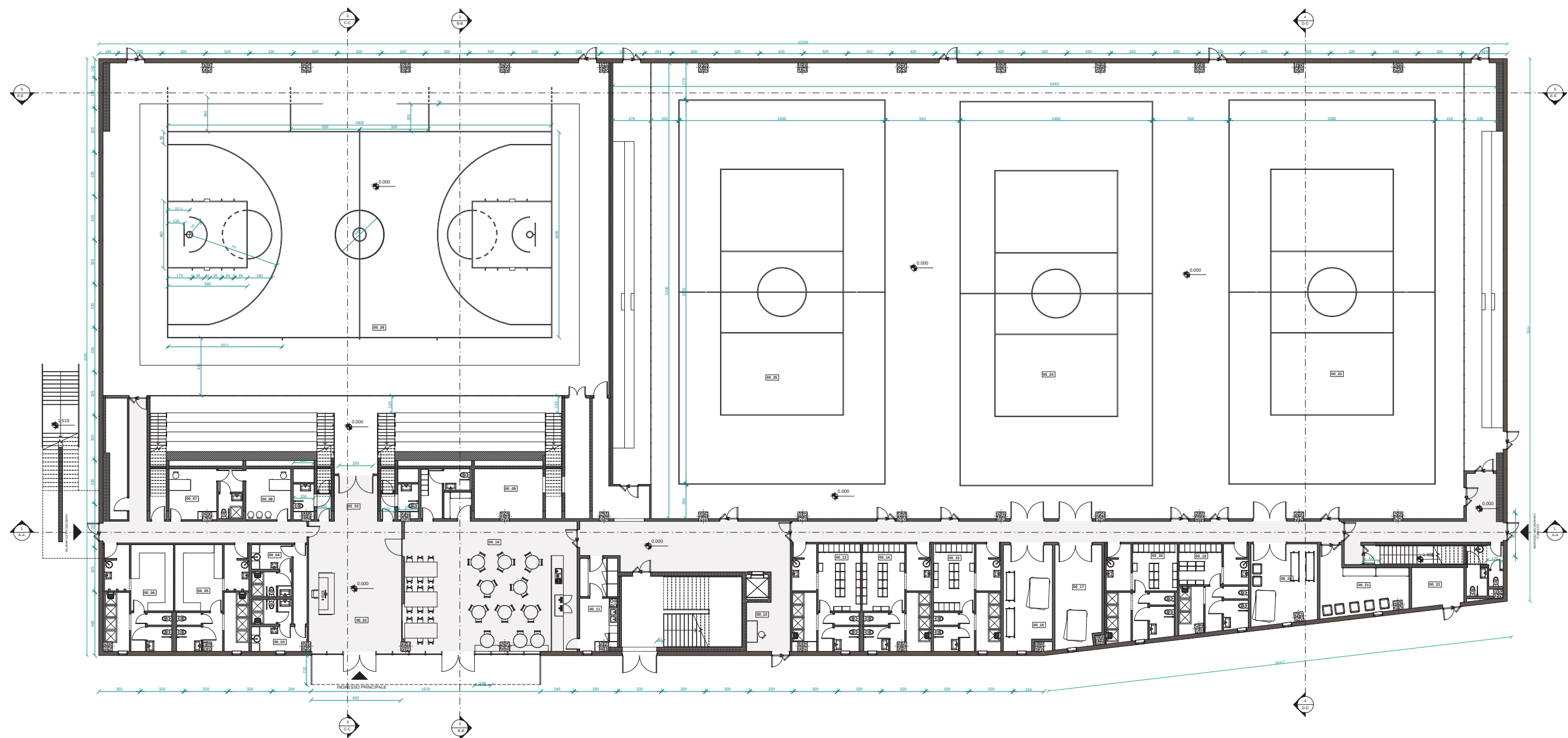
Risparmio annuo di acqua per uso cassette WC pari a circa 135 m³ di acqua all'anno

schema impiantistico



IL PALAZZETTO DELLO SPORT





PIANO TERRA



PAVIMENTO IN LEGNO
TIPO LUMBERTECH SKEMA



CONTROSOFFITTO
HEARTFELT HUNTER
DOUGLAS IN FELTRO



INTEGRAZIONI
CORPI ILLUMINANTI
CONTROSOFFITTO



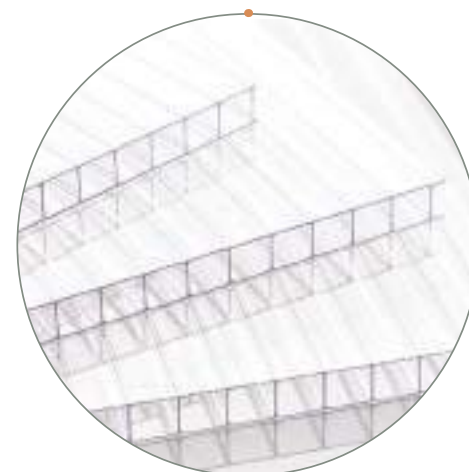
VETRATA TAGLIAFUOCO



CONTROPARETE ACUSTICA



PAVIMENTAZIONE SPORTIVA



PARETE INTERNA IN
POLICARBONATO



TEGOLI A DOPPIO T

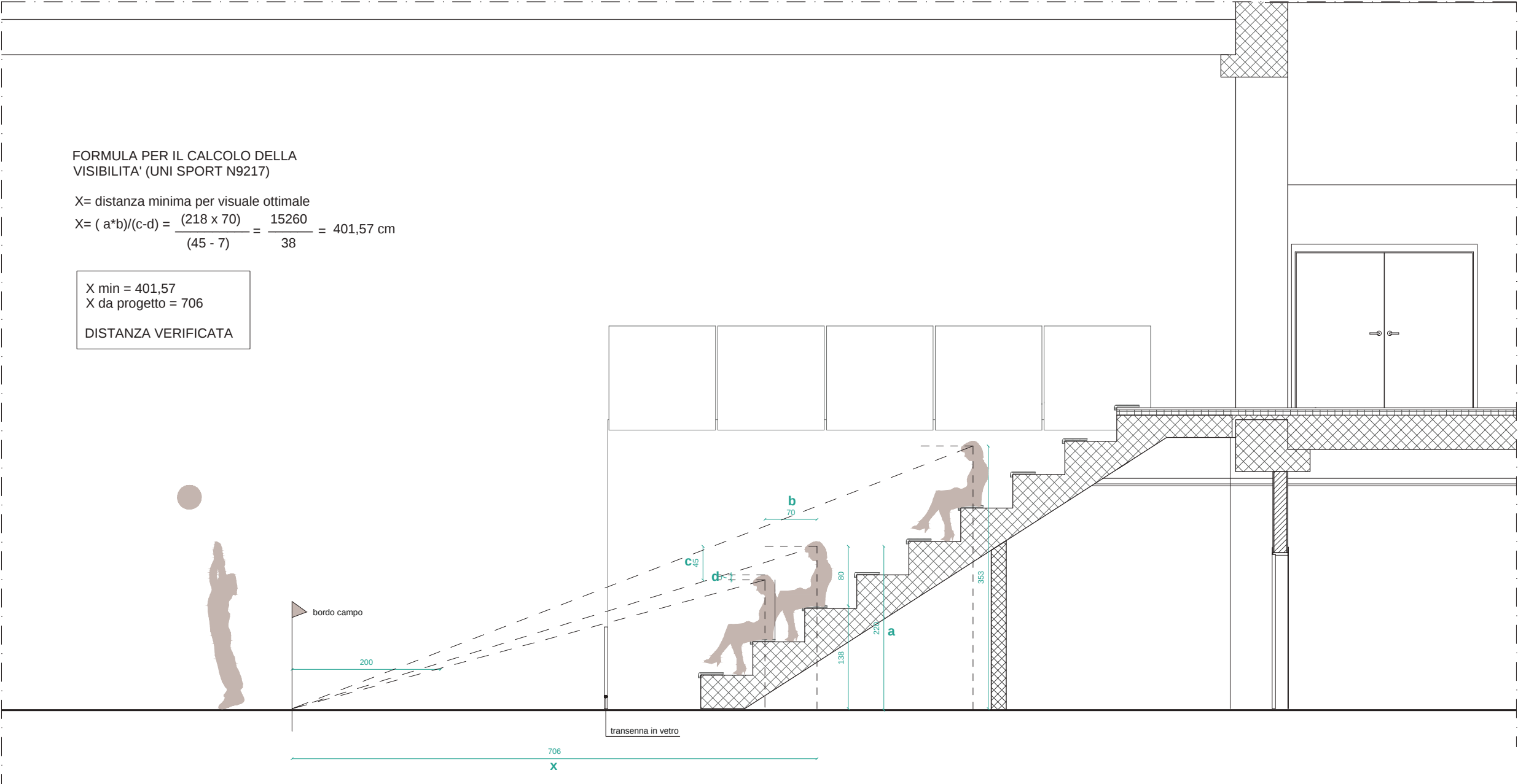
FORMULA PER IL CALCOLO DELLA
VISIBILITA' (UNI SPORT N9217)

X= distanza minima per visuale ottimale

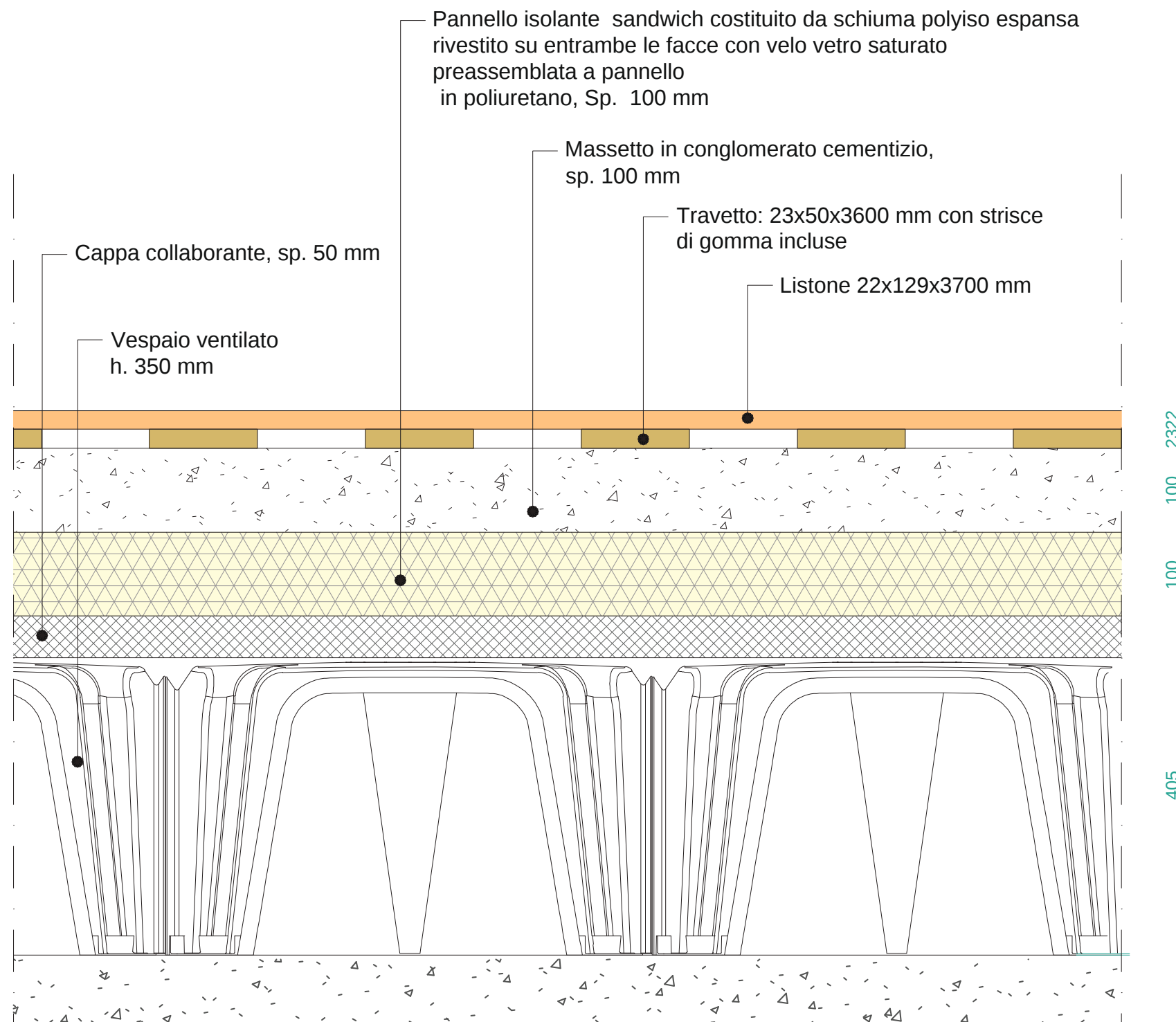
$$X = \frac{(a \cdot b) / (c - d)}{(45 - 7)} = \frac{15260}{38} = 401,57 \text{ cm}$$

X min = 401,57
X da progetto = 706

DISTANZA VERIFICATA



CURVA DI VISIBILITA'



PAVIMENTAZIONE
PALESTRE SCOLASTICHE

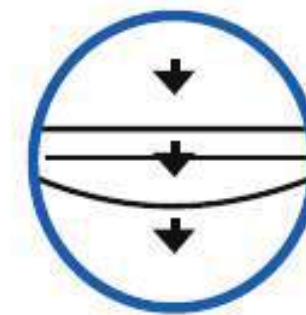


PAVIMENTAZIONE
PALAZZETTO



FLESSIBILITÀ AGLI URTI

Un pavimento che assorbe gli urti minimizza i rischi di lesioni. I risultati dei test indicano la percentuale di forza d'urto assorbita dal pavimento nel momento dell'atterraggio dopo un salto.



DEFORMAZIONE VERTICALE

La capacità di assorbimento agli urti di un pavimento dipende dalla sua capacità di flessione quando è esposto a un carico dinamico. I risultati dei test indicano la deformazione verticale in millimetri del pavimento quando è esposto a un impatto dinamico equivalente a quello di un leggero jogging.



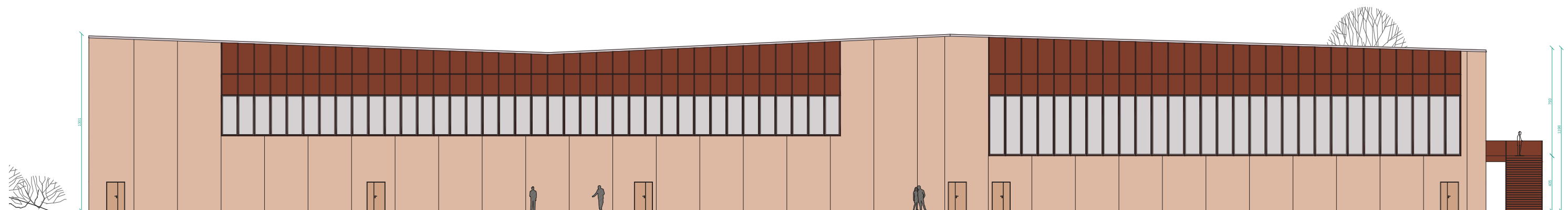
RIMBALZO PALLA

Un buon rimbalzo della palla aumenta il controllo della stessa e la velocità del gioco. I risultati dei test indicano il rimbalzo ottenuto dal pavimento come percentuale del rimbalzo misurato su un pavimento in calcestruzzo.

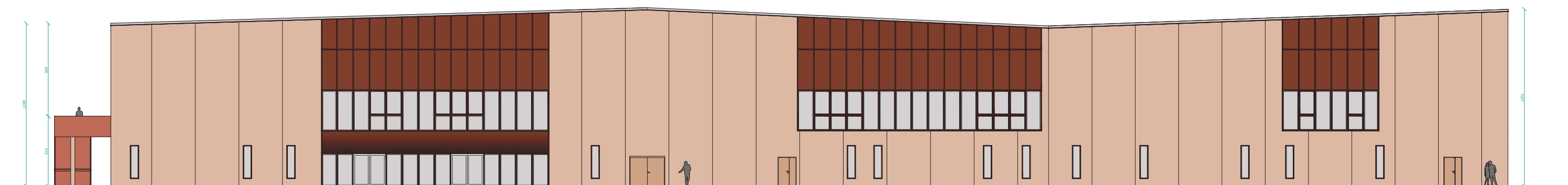


ATTRITO

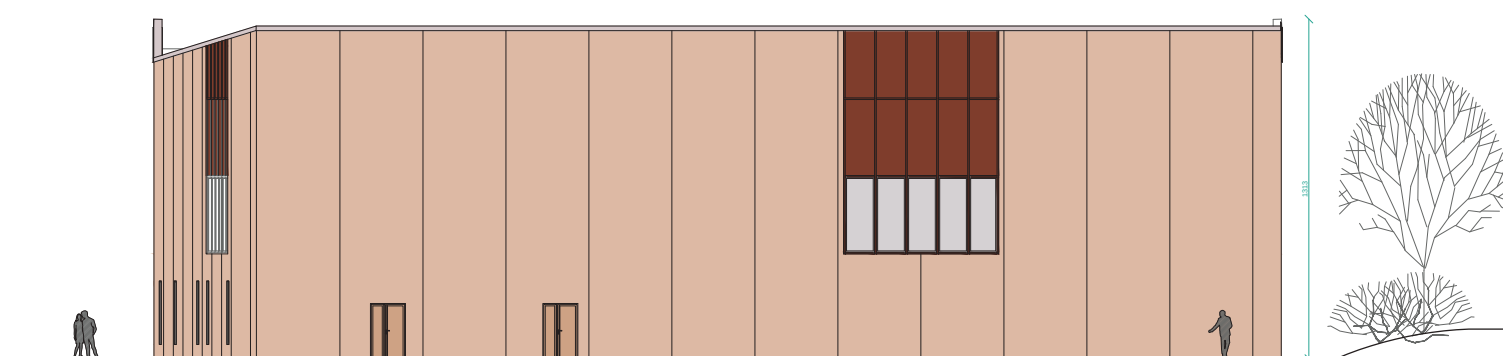
Un corretto attrito è importante quando i giocatori si muovono rapidamente sul pavimento e il valore ideale di attrito dovrebbe essere compreso tra 80 e 110. Un valore di attrito inferiore a 80 rende il pavimento troppo morbido. Un valore di attrito superiore a 110 rende il pavimento troppo duro.



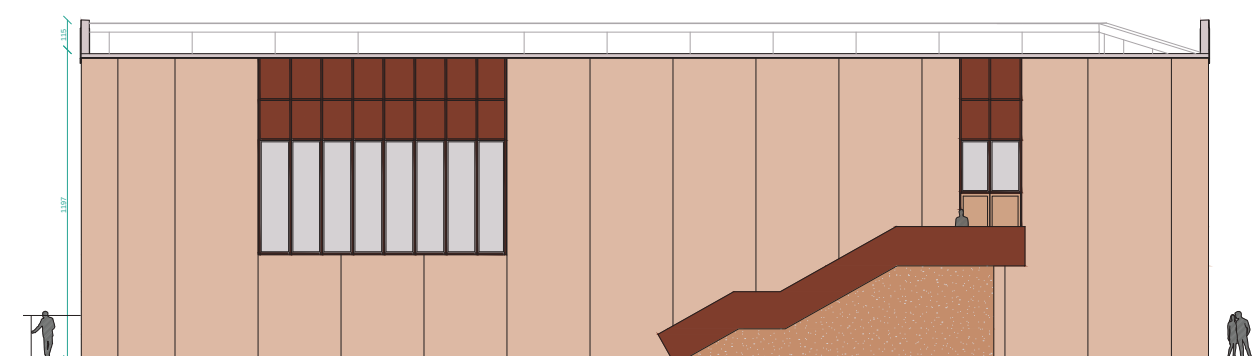
PROSPETTO NORD



PROSPETTO SUD



PROSPETTO EST



PROSPETTO OVEST



PIAZZA
AGGREGATIVA



CEMENTO
COLORATO



VETRATA
STRUTTURALE

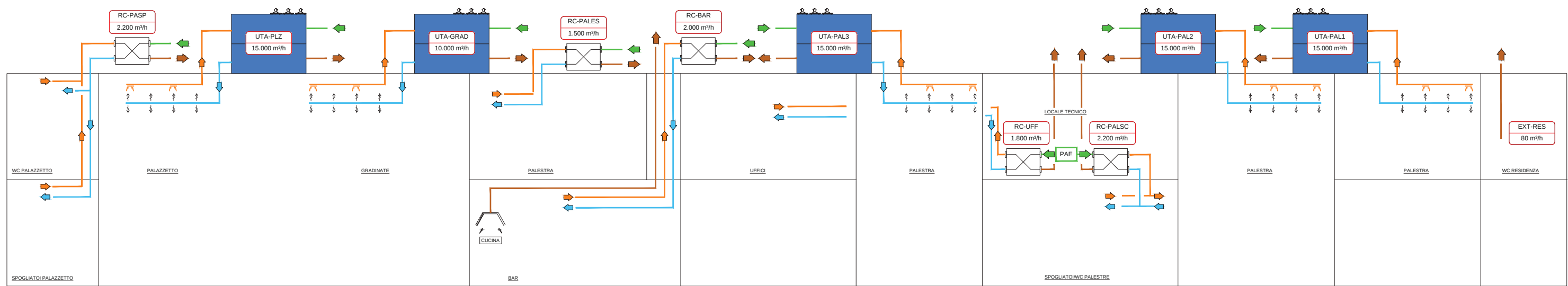


principi base della SOSTENIBILITA' di progetto



- Edificio **NZEB** con bassi consumi ed elevata copertura rinnovabile (DM 26/06/2015)
-
- Realizzazione di **impianto fotovoltaico** di elevata potenza (235 kWp) (D.Lgs 199/2021)
-
- Copertura dei consumi energetici da fonte **rinnovabile pari al 92**
-
- Utilizzo di unità di trattamento dell'aria a **pompa di calore** ad elevata efficienza (recupero termico termodinamico passivo e attivo)
-
- Utilizzo di tecnologie impiantistiche HVAC per il **controllo della qualità dell'aria** (IAQ) ed elevato comfort ambientale (sistemi di ventilazione meccanica evoluti)
-
- Corpi illuminanti a **bassissimo consumo** di tipo «LED»
-
- Gestione degli impianti mediante sistema di controllo e regolazione di tipo centralizzato BMS con sistema di **monitoraggio dei consumi** integrato
-
- Utilizzo di terminali (cassette WC, docce, lavabi) a basso consumo di acqua potabile
-
- Installazione di **serbatoio di riserva idrica** per accumulo acqua piovana con rete di distribuzione d'acqua per usi «non potabili» per le cassette WC
-
- Risparmio annuo di acqua per uso cassette WC pari a circa 100 m³ di acqua all'anno

schema impiantistico



1 SCHEMA ALTIMETRICO AERAILICO



UNO SPAZIO PER LA CITTÀ'

IDENTITÀ SPAZI E SERVIZI DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO E SPORTIVO DI SALUZZO

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

29.06.2022