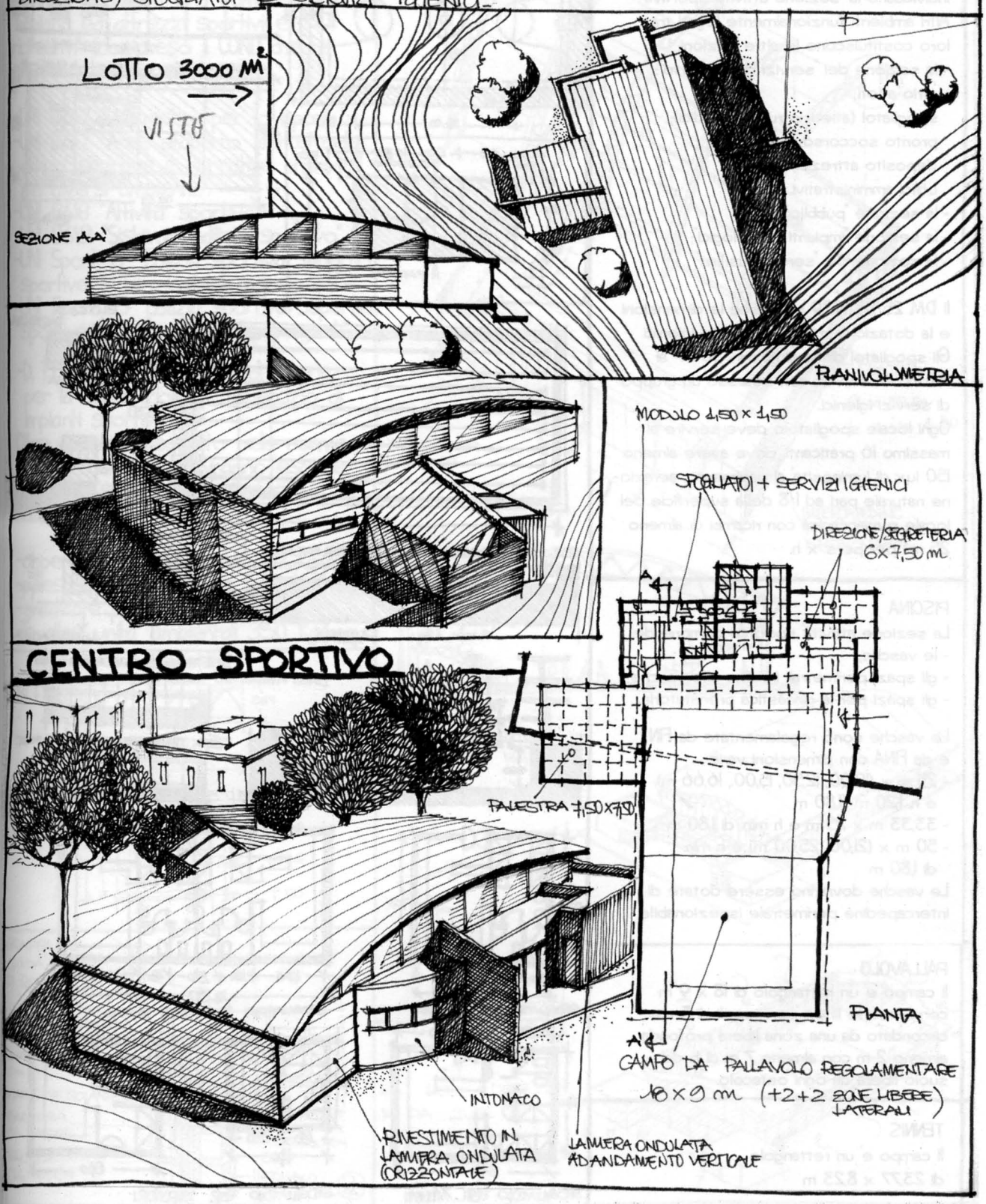
Scheda tema grafico-tipologica: centro sportivo su lotto di 3000 m²

SI RICHIEDE LA PROGETTAZIONE DI UNA PALESTRA POLISPORTIVA DI BASE, IPOTIZZATA SU UN TERRENO RETTANGOLARE DI ADEGUATE DIMENSIONI 3000 MQ
L'EDIFICIO DOVRÀ PREVEDERE LA POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO DI UN CAMPO DA PALLAVOLO E RELATIVE DOTAZIONI DI SERVIZIO: SALA GINNICA, ATRIO, UFFICIO/DIREZIONE, SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI.



GLI IMPIANTI SPORTIVI

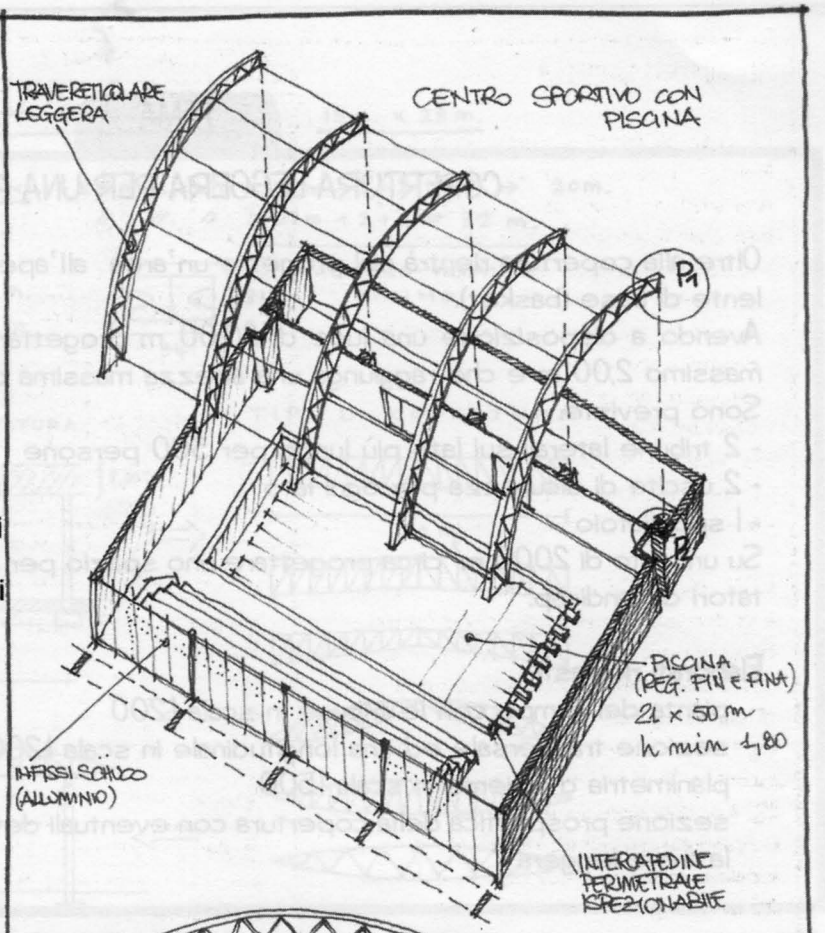
NORMATIVA

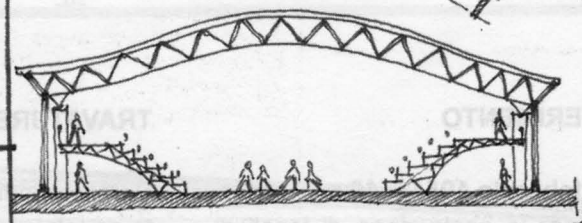
L'UNI ha costituita una Commissione "Impianti ed attrezzi sportivi e ricreativi" (compreso il CONI) che ha emanato le seguenti norme:

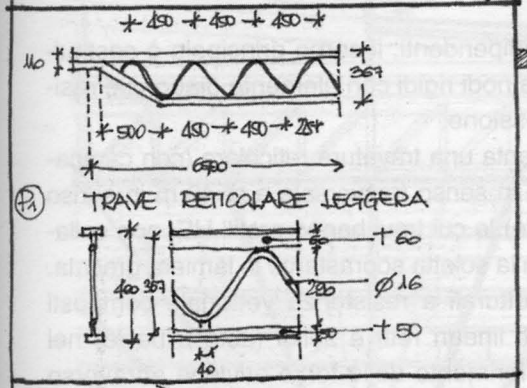
-UNI 8617 "Urbanistica per lo sport."
-UNI 8617 "Aree all'aperto. Elenco delle attivita' sportive e ricreative praticabili nei diversi ambienti....".
-UNI 8618 "Attivita' sportiva".
-UNI 8619 "Sistema edilizio sportivo"
-UNI Sport 14 "Edilizia sportiva/Superfici sportive - Terminologia generale".
-UNI Sport 15 "Edilizia sportiva/Superfici sportive - Lista delle azioni agenti".

-D. M. 25/08/89 "norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi"
Oltre quanto specificato nella norma CNR UNI 10012/67, dovranno essere adottati i seguenti sovraccarichi accidentali:

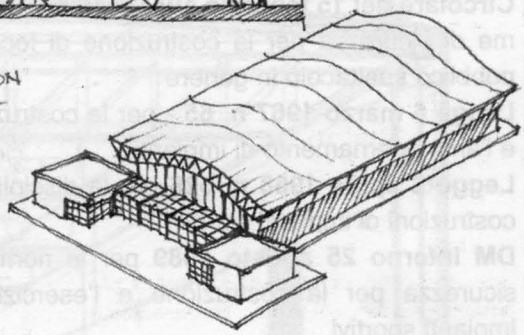
-coperture non praticabili 150 Kg/mq
-palestre sala ginnastica 500 Kg/mq
-gradinate pubblico 600 Kg/mq
-le altre unita' ambientali 350 Kg/mq

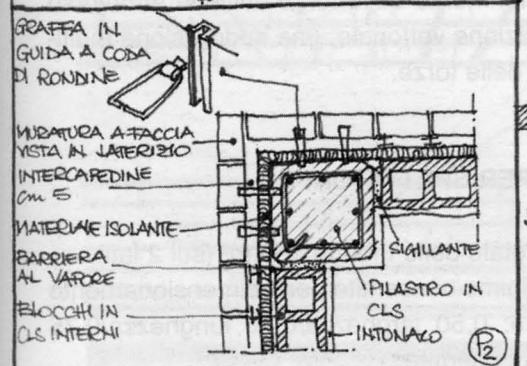


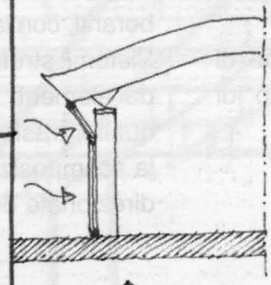




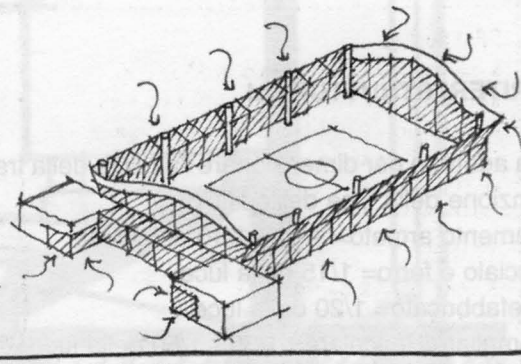
CENTRO SPORTIVO CON CAMPO DA BASKET







LA LUCE: DIFFUSA E DA TUTTE LE DIREZIONI



TEMA

COPERTURA LEGGERA PER UNA PALESTRA

Oltre alla copertura rientra nel progetto un'area all'aperto destinata a campo polivalente di base (basket).
Avendo a disposizione una luce di 20,00 m progettare una copertura leggera alta massimo 2,00 m e che raggiunga una altezza massima di 12,50 m.
Sono previste:
- 2 tribune laterali sul lato più lungo per 300 persone
- 2 uscite di sicurezza per ogni lato
- 1 spogliatoio

Su un lotto di 2000 m^2 circa progettare uno spazio per 20 posti auto più 2 per i portatori di handicap.

Elaborati richiesti
- pianta del campo con le tribune in scala 1:200
- sezione trasversale ed una longitudinale in scala 1:200
- planimetria d'insieme in scala 1:500
- sezione prospettica della copertura con eventuali dettagli e schemi costruttivi della trave leggera

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **Circolare del 15 febbraio 1951 n.16** per le norme di sicurezza per la costruzione di locali di pubblico spettacolo in genere .
- **Legge 6 marzo 1967 n. 65** - per la costruzione e l'ammodernamento di impianti
- **Legge 2 aprile 1968 n. 526** per la disciplina e costruzioni di impianti sportivi
- **DM Interno 25 agosto 1989** per le norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi

CRITERI STRUTTURALI

Da adottare per dimensionare l'altezza della trave in funzione della luce dell'edificio:
Cemento armato= 1/12 - 1/10 della luce
Acciaio e ferro= 1/15 della luce
Prefabbricato= 1/20 della luce
Lamellare/Reticolare= 1/30 - 1/50 della luce

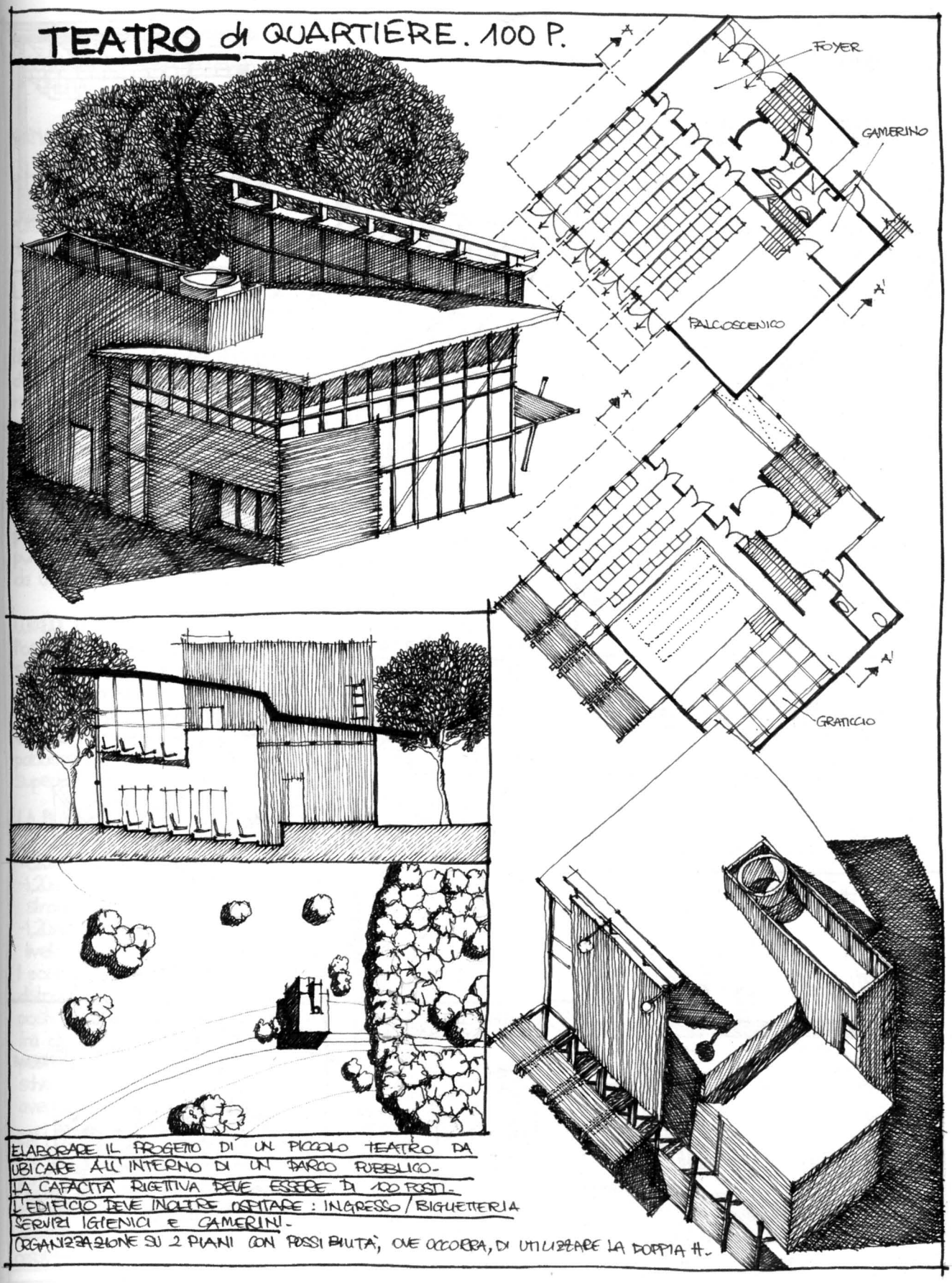
TRAVATURE RETICOLARI PIANE

Parallele indipendenti, il corpo principale è costituito da telai a nodi rigidi con elemento diagonale resistente a flessione.
Il telaio diventa una travatura reticolare (con campate di 20 m in senso trasversale e di 40 m in senso longitudinale) le cui travi hanno profili HE, non collaboranti, con la soletta soprastante in lamiera grecata.
Sistemi strutturali a resistenza vettoriale composti da elementi lineari retti e solidi (aste e barre) nei quali il trasferimento delle forze avviene attraverso la scomposizione vettoriale, una suddivisione multidirezionale delle forze.

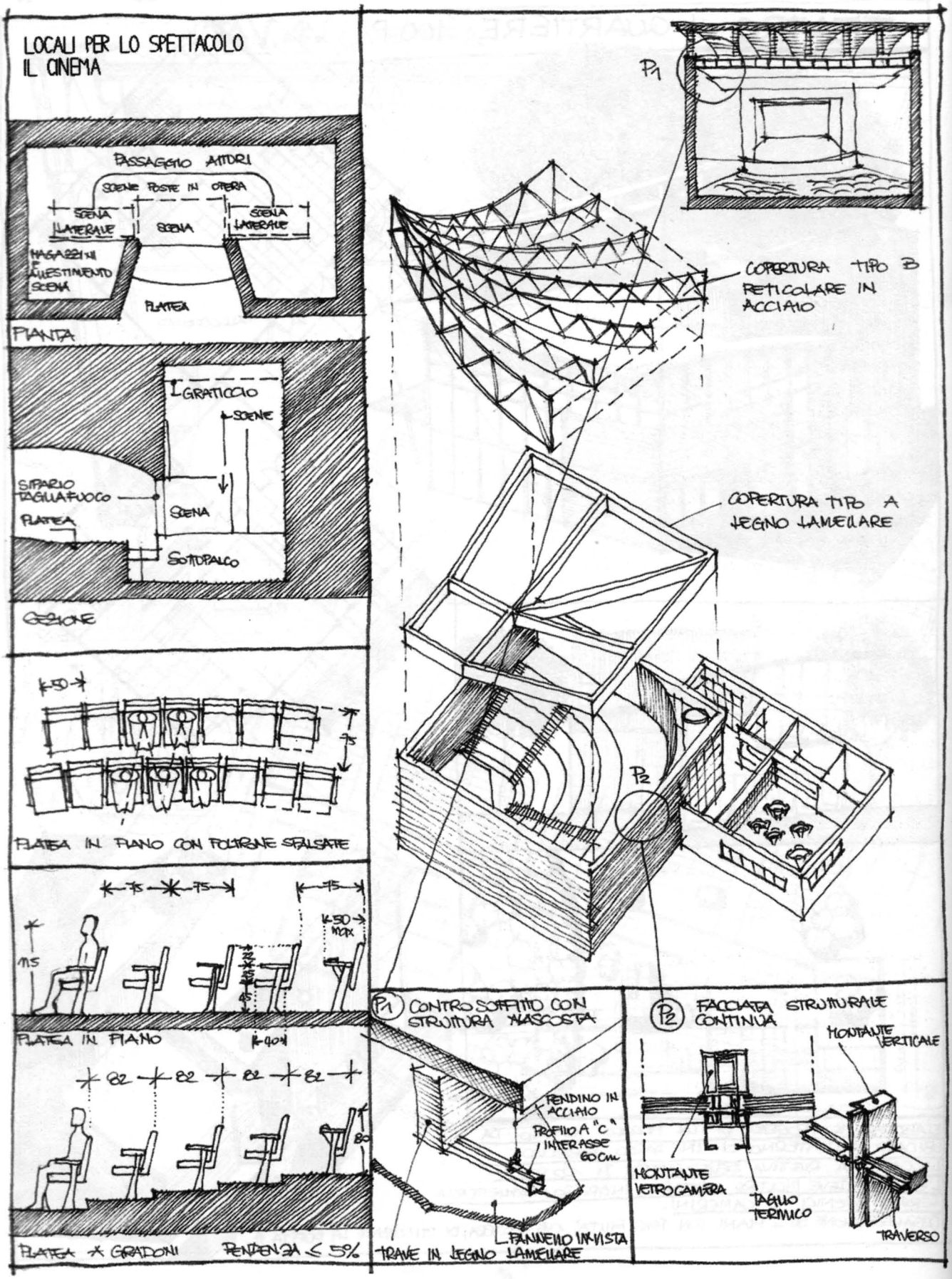
TRIBUNE PER SPETTATORI

Superficie totale delle tribune 150 m^2 (sui 2 lati).
Distanze minime consentite per il dimensionamento delle sedute: 0,50 larghezza/0,40 lunghezza/0,75 distanza tra le sedute.

Scheda tema grafico-tipologica: piccolo teatro di quartiere per 100 posti



Scheda tecnico-dimensionale: elementi morfologici



LOCALI PER LO SPETTACOLO
IL CINEMA

NORMATIVA

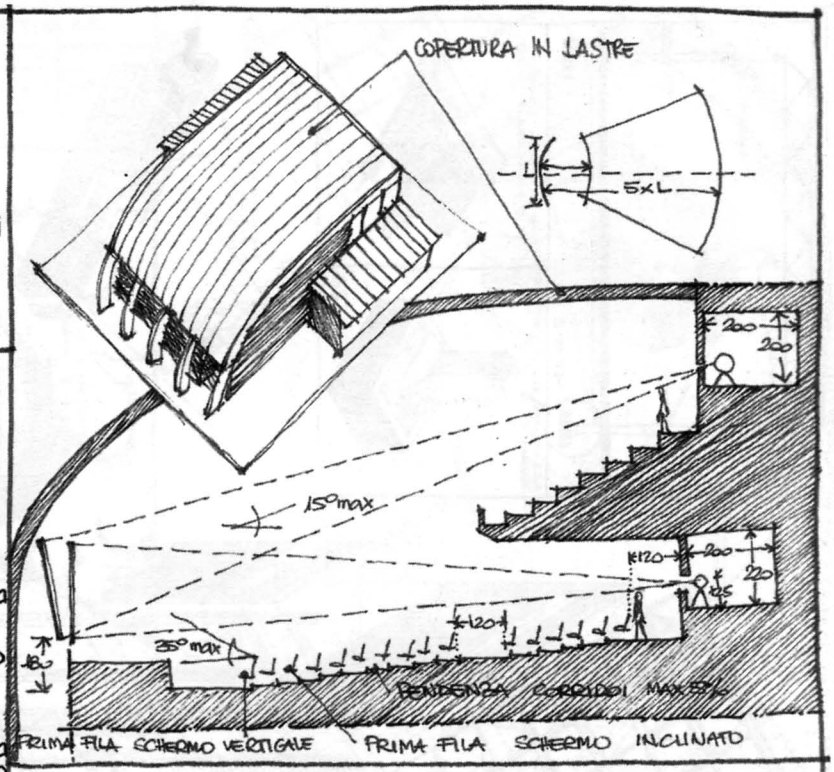
-L 1213/65 art. 31 e successivi decreti n. 391/98;
-CIRCOL. MINIST. n. 91 del 14/9/61;
-D. M. I. del 19/8/96.

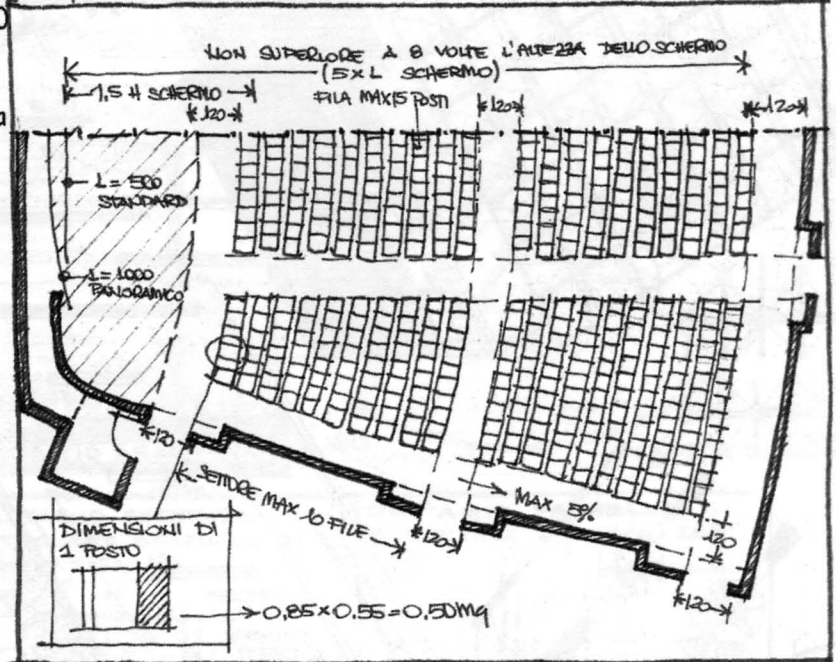
LA SCENA:
La scena puo' essere del tipo separato o integrato.
Nel primo caso il piano di copertura della scena deve risultare sopraelevato rispetto al punto piu' alto della copertura della sala di 2,00 m, in modo che le fiamme e il fumo non invadano la sala.
In caso di integrazione a di palcoscenico inferiore a 150 mq, le coperture possono avere la stessa altezza purche' separate al livello del boccascena da un setto di 1,50 m di altezza, REI 90

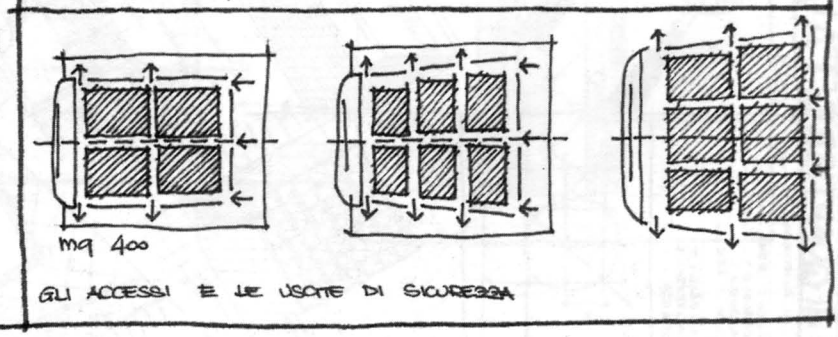
CORRIDOI, USCITE, ETC:
Possono comunicare direttamente con la scena gli accessi ai magazzini solo se muniti di porte tagliafuoco REI 90.
La larghezza dei corridoi non deve essere inferiore a m. 1,50 per il piano palcoscenico e a m. 1,20 per i piani superiori.

LA PLATEA:
Le uscite della sala verso l'esterno:
-1,20x100 persone a livello stradale;
-1,20x75 persone a 7,5 m sul livello stradale;
-1,20x65 persone da 7,5 a 14 m sul livello stradale.
I posti a sedere fissi devono essere distribuiti in settori con non piu' di 160 posti (16 p x 10 file), con distanza min. fra gli schienali di 85 cm oppure 300 posti (20 p x 15 file) e distanza fra gli schienali di 110 cm. I passaggi devono avere la larghezza min. di 120 cm.

GALLERIA:
Lo spazio tra la prima fila e la balaustra (h min. 100cm) deve non essere inferiore a 60 cm, a sedile abbassato.

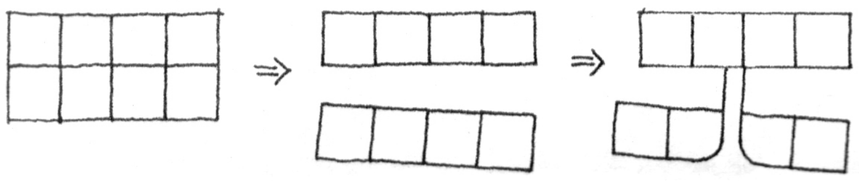


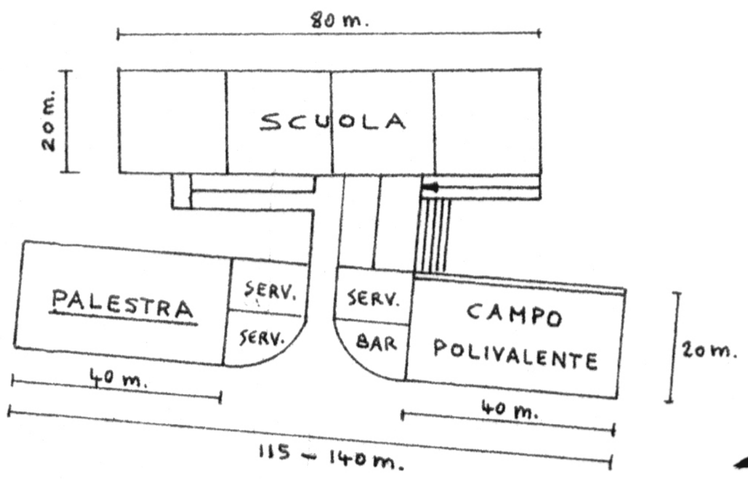


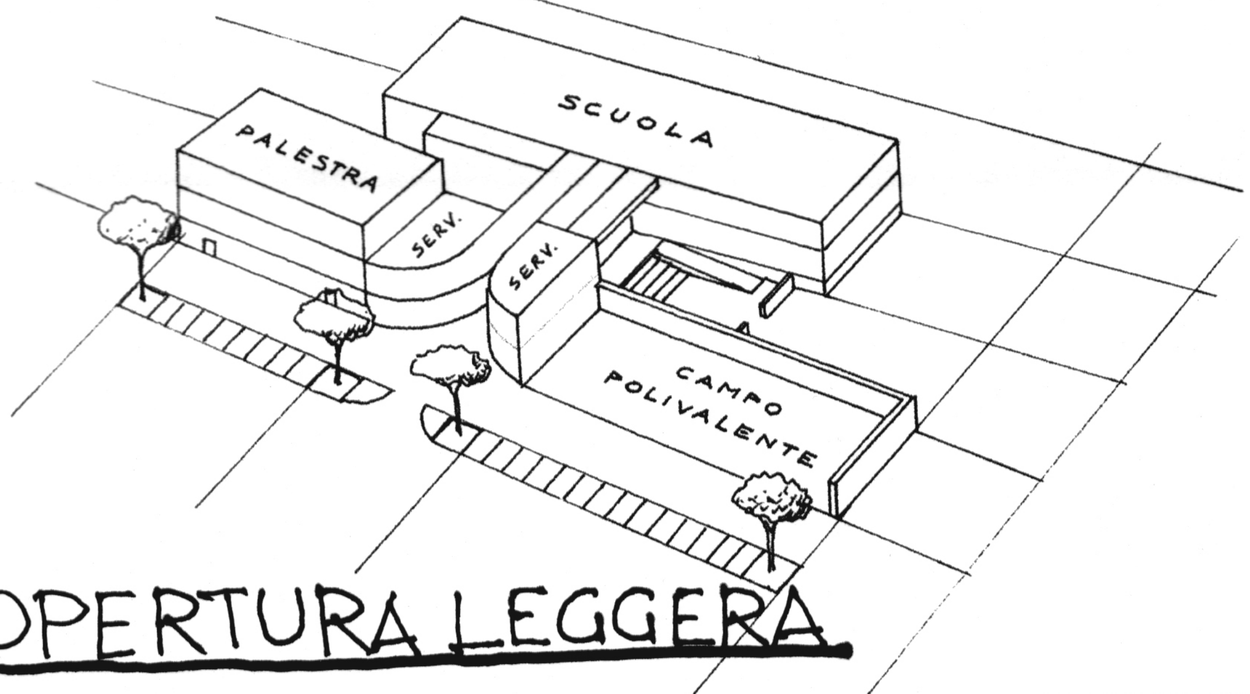


INSERIMENTO DELLA PALESTRA E DEL CAMPO POLIVALENTE
NEL LOTTO DELLA SCUOLA MEDIA INFERIORE -

PALESTRA/SCUOLA

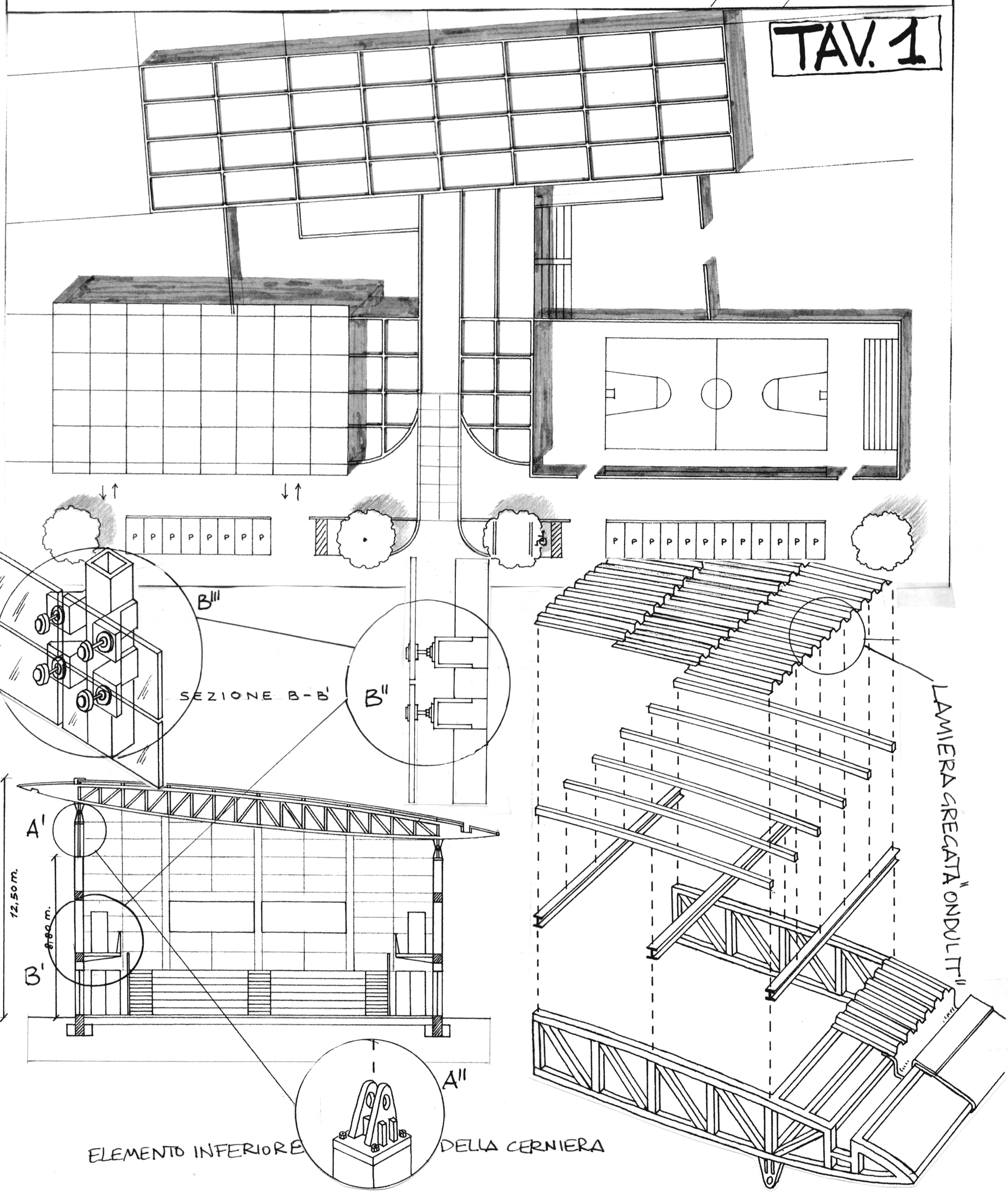




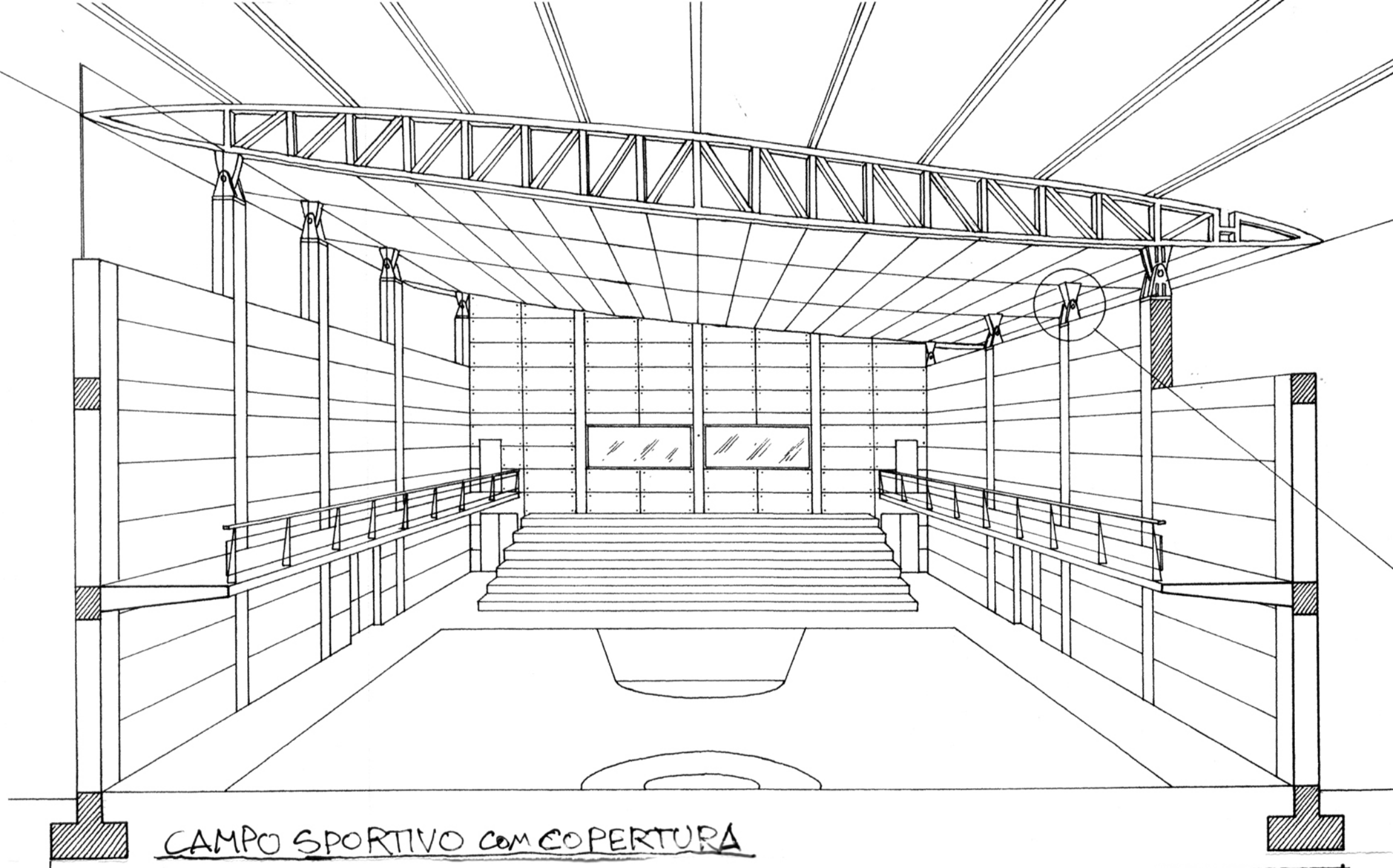


COPERTURA LEGGERA

TAV. 1

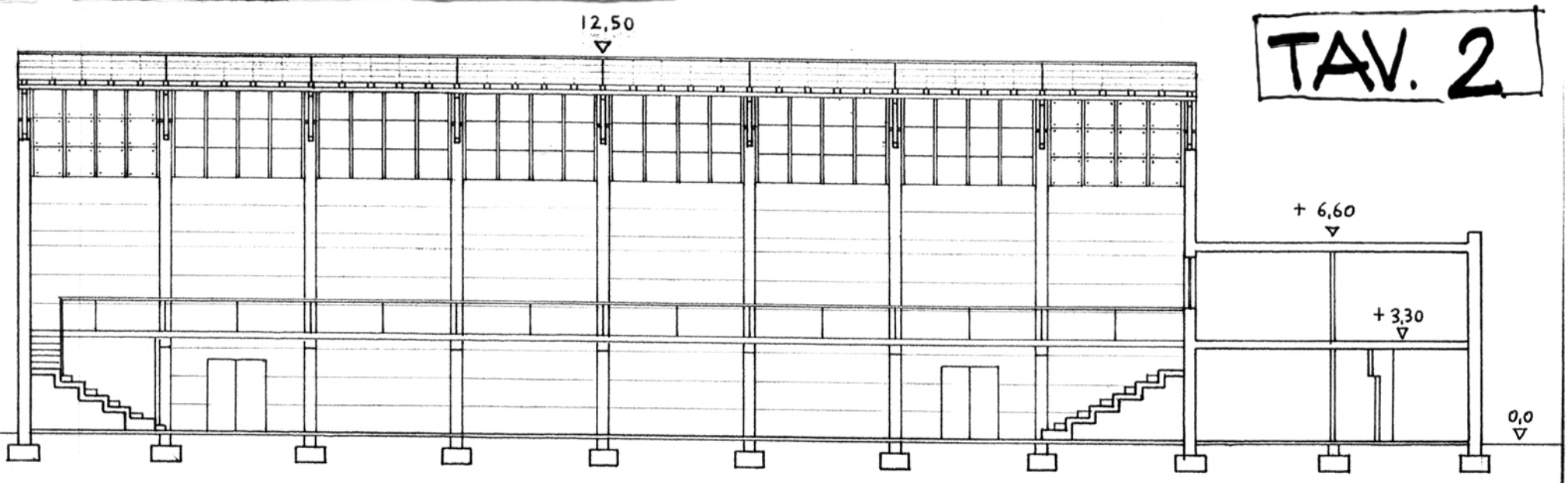


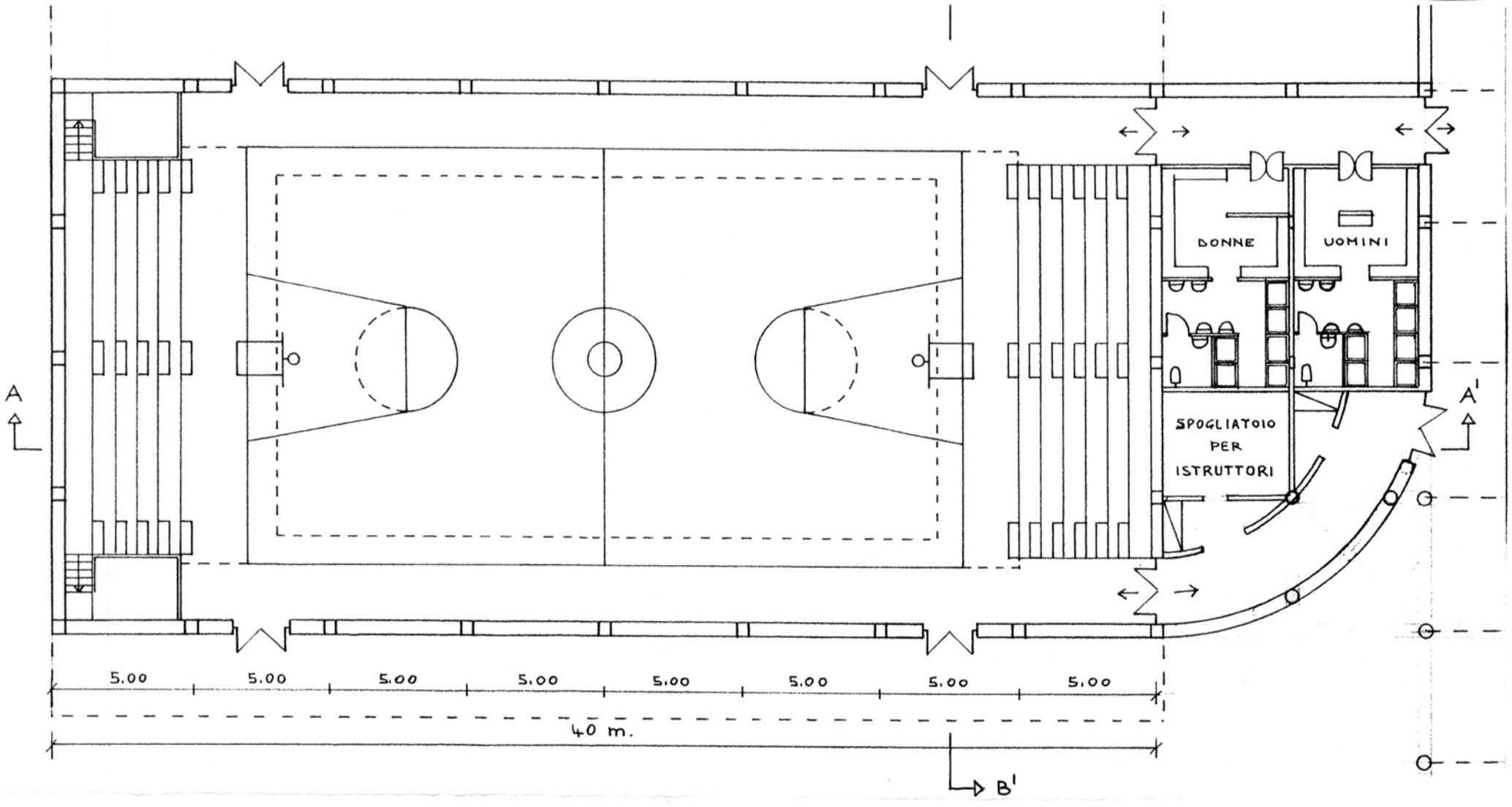
ELEMENTO INFERIORE DELLA CERNIERA



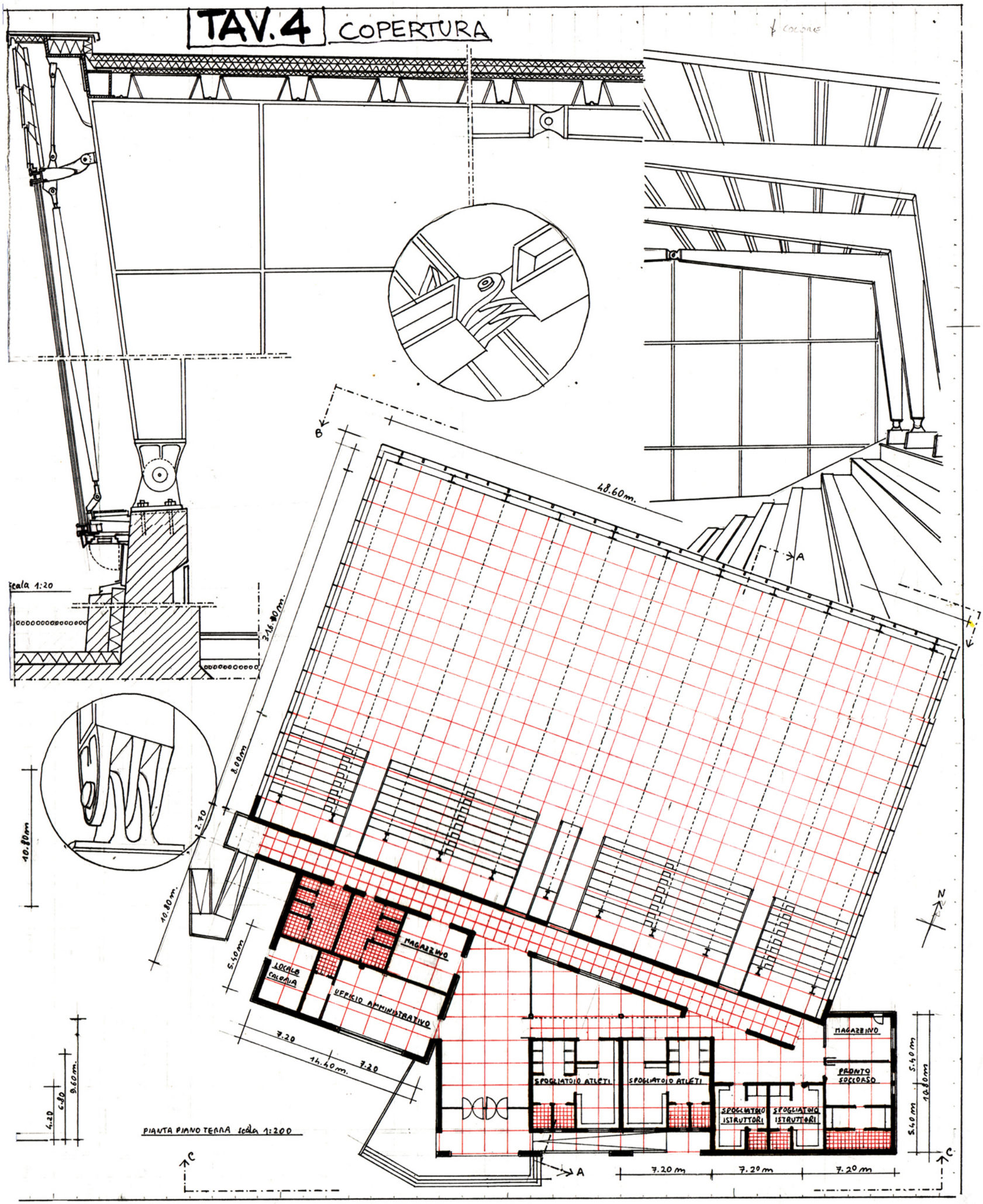
CAMPO SPORTIVO CON COPERTURA

TAV. 2





TAV. 4 COPERTURA



TAV. 6

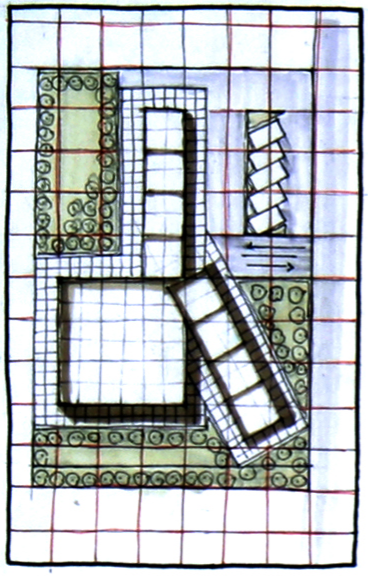
CHIESA I.F. = 0,8
324 m² 2106 m³ H MEDIA = 6,5 h

TEATRO I.F. = 1,0
324 m² 2592 m³ H = 8,00 m

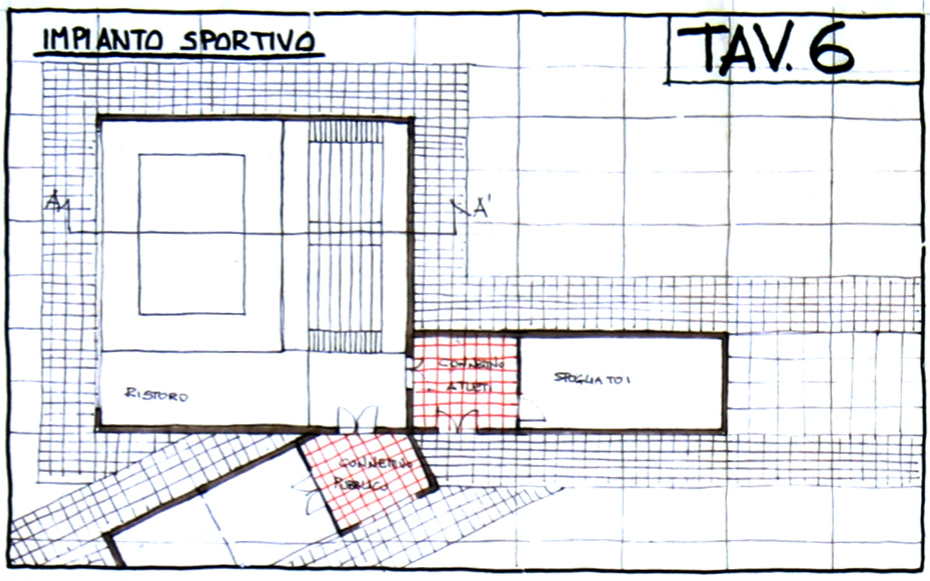
IMPIANTO SPORTIVO I.F. = 0,9
324 m² 2260 m³ H = 7,00 m

Superficie Lotto = 2700 m²

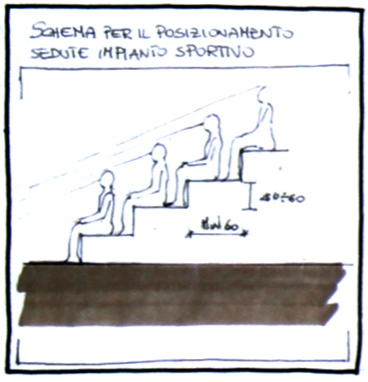
GRANDI LUCI / T.6



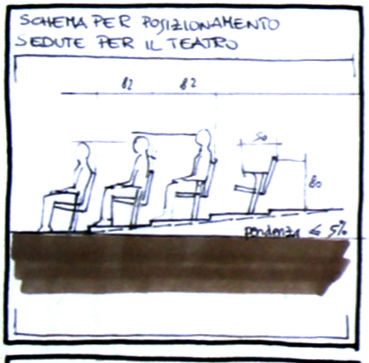
IMPIANTO SPORTIVO

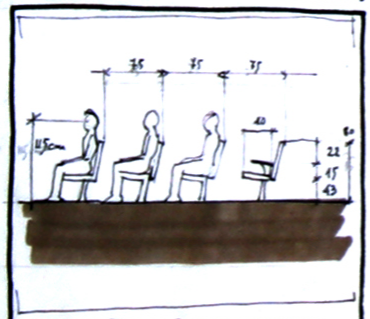


SCHEMA PER IL POSIZIONAMENTO SEDUTE IMPIANTO SPORTIVO



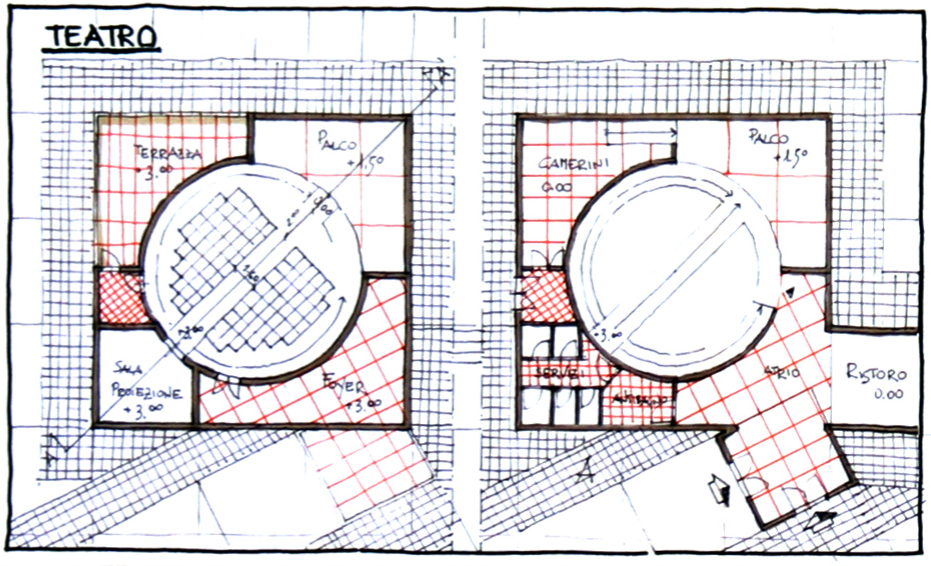
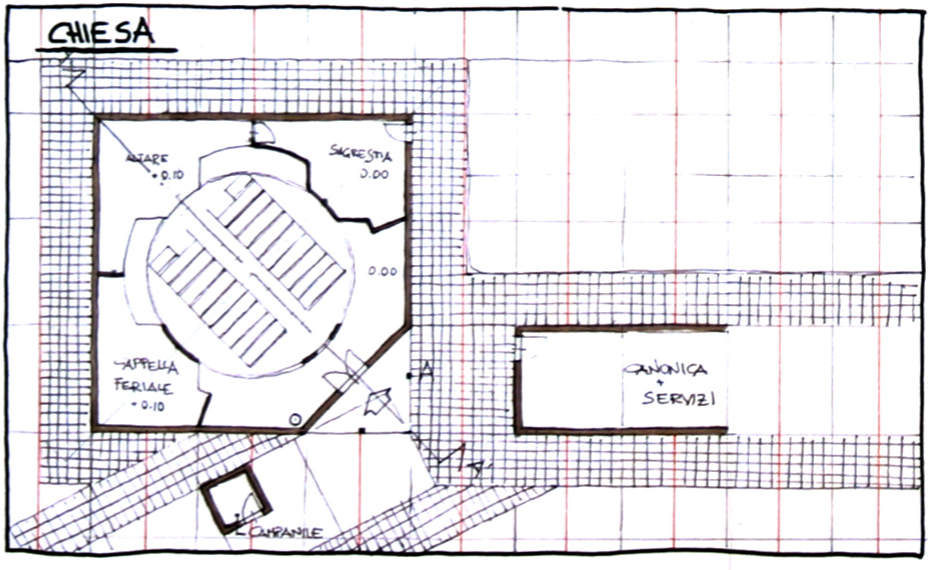
SCHEMA PER POSIZIONAMENTO SEDUTE PER IL TEATRO





SCHEMA PER IL POSIZIONAMENTO SEDUTE PER LA CHIESA

TEATRO



CHIESA