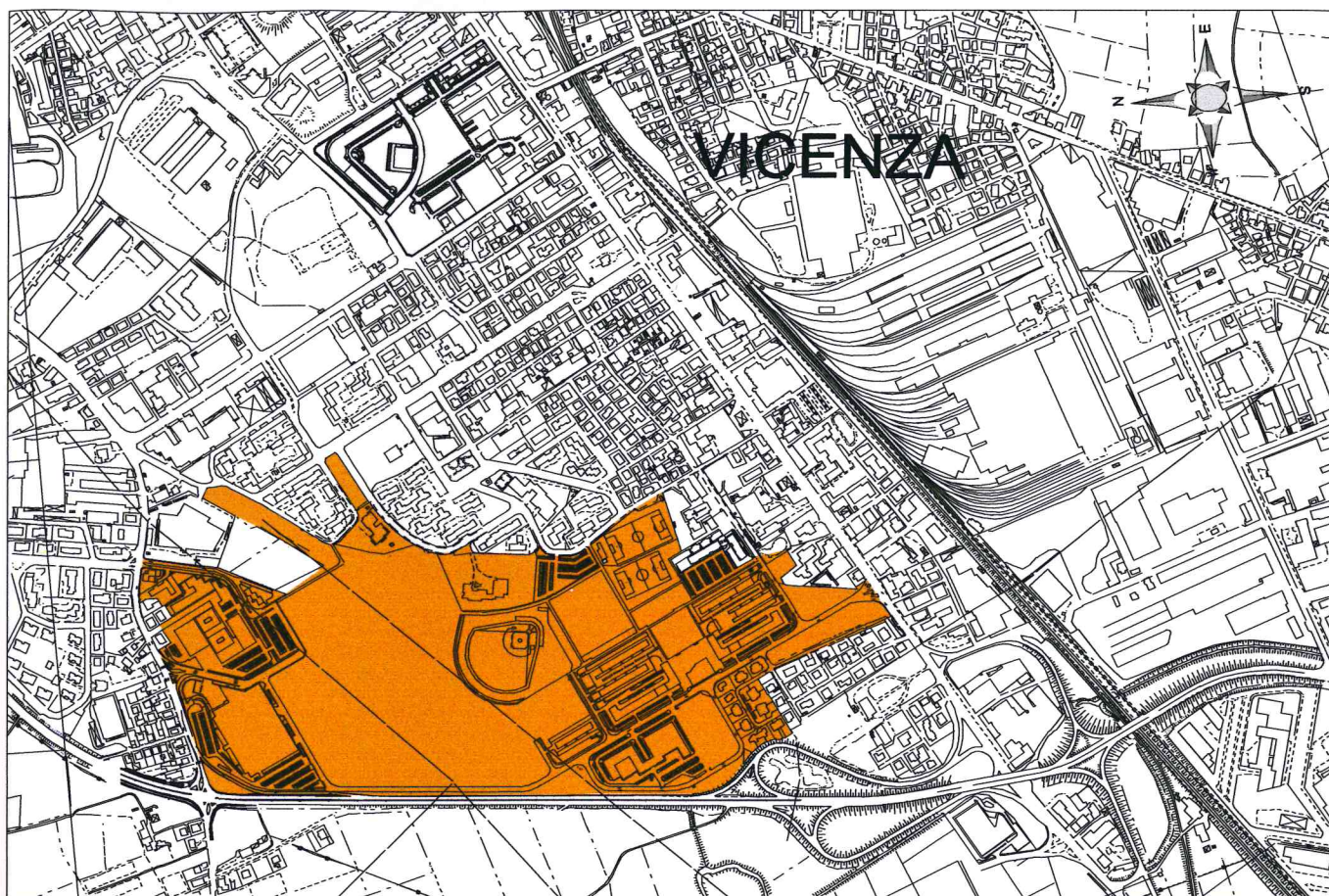


IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TERRITORIO
F.to arch. Lorella Bressanello

IL DIRETTORE DEL SETTORE URBANISTICA
F.to arch. Franco Zanella



PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA,
EDILIZIA ED AMBIENTALE

L.R. 1 GIUGNO 1999, n. 23

" P.I.R.U.E.A. POMARI "

Elaborato di progetto approvato con D.G.R. n. 288 del 07/02/2003

COMUNE DI VICENZA
PEI SpA
INCOS ITALIA SpA
VERDI IMMOBILIARE Srl

ALLEGATO ALLA DELIB. DI G.C.
N. 188 DEL 29 APR. 2003
IL PRESIDENTE
F.TO SORRENTINO
IL SEGRETARIO GEN.LE
F.TO GIUVANI

Tavola n.: 29	Scala:	Data: 18 Luglio 2002
Rev. n./ data:	Rev. n./ data:	Rev. n./ data:
Descrizione: IMPIANTI SPORTIVI : Campi per il gioco del calcio e del calcio a 5 - calcetto		
RELAZIONE DESCRITTIVA PRESTAZIONALE		
COMUNE DI VICENZA	Il Direttore Dipartimento Territorio Arch. Lorella Bressanello	PEI SpA INCOS ITALIA SpA VERDI IMMOBILIARE Srl
	Il Direttore Settore Urbanistica Arch. Franco Zanella	Il progettista Arch. Roberto Candussi

COMUNE DI VICENZA

P.I.R.U.E.A.

POMARI

IMPIANTI SPORTIVI

Realizzazione campi per il gioco del calcio e del calcio a 5 - calcetto

TAV. N. 29

RELAZIONE DESCRITTIVA - PRESTAZIONALE

1. PREMESSA

Nell'ambito della futura realizzazione e attuazione del PP4 in località Pomari a Vicenza, è prevista la realizzazione di impianti sportivi quali campi da calcio e campi da calcetto con relativi spogliatoi realizzati in appositi edifici, sedi di associazioni sportive, a completamento degli impianti già esistenti.

Gli impianti da realizzarsi vengono inseriti tra l'attuale campo da baseball e una futura area residenziale/commerciale/direzionale e la superficie dell'area interessata nella quale verranno previste le nuove strutture per l'impiantistica sportiva come da progetto risulta di circa mq 50.000.-

La presente relazione intende fornire una precisa identificazione in termini descrittivi e prestazionali delle diverse opere, civili, edili ed impiantistiche, previste per la realizzazione degli impianti sportivi per il gioco del calcio e del calcio a 5-calcetto costituiti da:

A – 3 campi da calcio settore dilettantistico

B – 2 campi per il calcio a 5 "calcetto".

Gli impianti previsti al servizio dello sport "terreni di giuoco per il calcio" saranno costruiti nel rispetto delle norme di legge sull'impiantistica sportiva del CONI, della F.I.G.C. E secondo tutte le norme di sicurezza previste per legge in particolar modo norme CONI per l'impiantistica sportiva

(delibera della giunta esecutiva 15.07.1999 n.851)

Tutti gli impianti previsti una volta realizzati saranno consegnati con l'omologazione della federazione giuoco calcio e pronti per essere utilizzati dalle società sportive del settore dilettantistico.

2. INTERVENTO A) CAMPI DA CALCIO

La realizzazione di n. 3 campi da calcio permetterà la possibilità di svolgere attività agonistica del tipo dilettantistico a n° 2 società sportive :

Sono previsti:

- n. 2 campi da calcio dalle dimensioni ml 65.00 x 105.00
- n. 1 campo da calcio dalle dimensioni ml 50.00 x 100.00
- n. 2 spogliatoi per ognuna delle due società sportive

2.1 Caratteristiche dei campi da calcio

1. N.2 campi delle dimensioni di 65.00 x 105.00 m più una fascia di 5.00 ml per ogni lato (campo per destinazione)
2. N.1 campo delle dimensioni di 50.00 x 100.00 ml più una fascia di 3.50 ml per i lati lunghi e ml 5.50 per i lati corti (campo per destinazione)
3. Fondo in erba
4. Impianto di irrigazione completo per tutti i campi da calcio;
5. Sistema di drenaggio e smaltimento acque piovane;
6. Rete metallica plasticata con altezza variabile da m 6,00 a m 2,20 lungo il perimetro dei campi da gioco;
7. Predisposizione dell'impianto di illuminazione nei due campi contrassegnati come 1 e 2 consistente nella realizzazione dei plinti in cemento per l'alloggio dei piloni di sostegno dei riflettori, posa in opera di cavidotti e pozzetti di raccordo per conduttori elettrici, il campo n.1 verrà illuminato con torri – faro complete di proiettori; il campo n.2 con piloni completi di fari; per il campo n. 3 si effettuerà la sola predisposizione dei cavidotti.
8. Ogni terreno di gioco avrà accesso diretto dai locali spogliatoi secondo le norme della F.I.G.C. e secondo le norme di sicurezza vigenti in modo tale che non ci sia contatto diretto tra pubblico ed atleti.

2.2 Parcheggi

sono previsti parcheggi interni all'area oggetto d'intervento, è previsto altresì il collegamento con parcheggi inseriti nell'ambito della viabilità/ progetto delle aree residenziali/commerciali/produttive per circa 500 autoveicoli, aree attrezzate e complete con finitura superficiale in conglomerato bituminoso, impianto di pubblica illuminazione, canalizzazioni per lo smaltimento delle acque meteoriche, ecc.

2.3 Spogliatoi

E' prevista la costruzione di n.2 gruppi spogliatoi realizzati all'interno dell'edificio "Sede associazioni sportive" completi di ogni dotazione necessaria e conformi alle norme di legge in vigore al fine di permettere l'omologazione degli stessi e l'utilizzazione per la pratica sportiva del gioco del calcio.

Gli immobili saranno dotati ognuno dei seguenti locali escluso peraltro l'arredo degli stessi:

- n. 2 vani ad uso spogliatoio per ognuna delle due società sportive,
- locale servizi per ogni spogliatoio dotati di n. 7 docce, n.3 servizi igienici di cui n.1 per portatori di handicap,
- n. 1 locale per arbitri completo di docce e servizi,
- n. 1 locale ad uso magazzino,
- n. 1 locale ad uso infermeria,
- n. 1 locale ad uso c.t.,
- n. 1 locale ad uso cucina,
- n. 1 locale ad uso sala relax-sala riunioni e sede sociale associazioni,
- n. 2 porticati esterni sui due lati lunghi dell'edificio

Tutta l'area al servizio degli spogliatoi sarà predisposta in modo tale che vengano rispettate le norme di sicurezza per gli atleti, arbitri ecc., sono previsti accessi interni per gli atleti e direttori di gara, sono rispettate tutte le norme di sicurezza in materia attualmente previsti per il settore dilettantistico.

3. INTERVENTO B) IMPIANTO PER IL CALCIO A 5 – “CALCETTO”

E' prevista la costruzione di N.2 campi per calcio a 5 - calcetto delle dimensioni complessive di ml 25,00 x 45,00 (area campo ml 22x42) misure massime consentite anche per lo svolgimento delle massime categorie fino alla disputa di gare di serie “A” e gare internazionali.

Detti impianti saranno costituiti da 2 piattaforme realizzate previa creazione di apposito sottofondo in ghiaia e strato di stabilizzato compattato, posa del manto di asfalto e del tappeto finale in erba sintetica.

3.1 Spogliatoi

Nell'edificio realizzato in prossimità degli impianti, individuato come "Centro servizi" è prevista la realizzazione degli spogliatoi secondo le regole e norme in vigore per tale disciplina di "calcio a cinque".

Nel citato "Centro Servizi" oltre agli spogliatoi con relativi servizi troveranno posto un locale bar, una sala riunioni e locali specifici destinati alla società cui spetterà la gestione e manutenzione dei campi.

Le dimensioni degli impianti e le aree adiacenti di pertinenza permetteranno in futuro una eventuale copertura degli stessi.

La posizione di detti impianti permette di utilizzare i parcheggi limitrofi già esistenti sulla strada.

3.2 Viabilità interna ed esterna

La progettazione dell'area sportiva prevede una viabilità interna ed esterna in modo tale che vi sia la possibilità di accesso da ogni lato dell'area stessa.

Viabilità interna: E' previsto un collegamento all'interno di tutta l'area attraverso una pista ciclabile lungo l'impianto sportivo esistente del Baseball atto a collegare i due estremi dell'area stessa con penetrazione per accedere ai campi da calcio.

E' previsto il collegamento con le zone residenziali/commerciali/produttive ed i parcheggi esistenti in modo tale che gli utilizzatori degli impianti e qualsiasi cittadino possa accedervi da qualsiasi lato del quartiere.

Lungo la pista ciclabile sono previste delle aree a verde pubblico attrezzato in cui potranno essere inseriti giochi per bambini, panchine, aree di sosta ecc.

L'intera pista ciclabile sarà illuminata e completata con arredo urbano di vario genere, da stabilirsi e quantificare in sede di progettazione esecutiva.

Viabilità' esterna: Per accedere agli impianti sportivi di nuova costruzione è possibile da ogni lato degli impianti stessi sia utilizzando le strade esistenti sia quelle oggetto di progetto all'interno della realizzazione delle aree residenziali/commerciali/ direzionali.

3.3 Verde e arredo urbano

Sono previste piantumazioni di alberature lungo tutto il perimetro dell'area interessata dagli interventi, nei parcheggi, lungo la pista ciclabile, ecc. come evidenziato negli elaborati grafici allegati al progetto.

3.4 Illuminazione

E' prevista la realizzazione dell'impianto di illuminazione dei campi di calcetto – calcio a 5 con la predisposizione dei plinti in cemento per l'alloggio dei piloni di sostegno dei riflettori, la posa in opera dei cavidotti e dei pozzetti di raccordo per conduttori elettrici.

PRINCIPALI INTERVENTI DA ESEGUIRSI PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO GIOCO DEL CALCIO SECONDO LE MIGLIORI TECNICHE COSTRUTTIVE

- 1) Livellamento terreno esistente per definizione area d'intervento, compreso scotico ed asporto del materiale di risulta
- 2) Analisi geomorfologica per la verifica dello stato dei terreni per eventuali aggiunte di correttivi (sabbia o terreno sabbioso) al fine di predisporre tutta l'area per i futuri interventi
- 3) Sterri e riporti terreno per adeguamento pendenze
- 4) Posa in opera di collettore perimetrale per la raccolta delle acque provenienti dai drenaggi
- 5) Posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati
- 6) Posa in opera di dreni trasversali ogni 8-9 ml oppure in caso di presenza di terreno argilloso ogni ml 5.00
- 7) Esecuzione drenaggi longitudinali su tutta l'area /terreno di gioco
- 8) Preparazione letto di germinazione del manto erboso (livellamento con greder, concimazione, spargimento di apposita miscela formata da sabbia e torba ecc.).
- 9) Esecuzione manto erboso
- 10) Costruzione di impianto di irrigazione del terreno di gioco con sistema automatico
- 11) Formazione pozzo artesiano per l'irrigazione completo di pompa e quadro comandi
- 12) Posa in opera di recinzione altezza minima 2.20 massima 6,00
- 13) Posa in opera cancelli in ferro per accessi
- 14) Predisposizione cavidotti per impianto d'illuminazione
- 15) Esecuzione delle opere murarie per la formazione dell'impianto di illuminazione formata da n. 4 pali torrifaro di h= 20.00 ml ove previsti
- 16) Posa in opera di coppia porte in lega
- 17) Posa in opera bandierine gialle regolamentari
- 18) Fornitura e posa panche per allenatori
- 19) Formazione segnaletica orizzontale

PRINCIPALI INTERVENTI DA ESEGUIRSI PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO GIOCO DEL CALCIO A 5 O CALCETTO SECONDO LE MIGLIORI TECNICHE COSTRUTTIVE

- 1) Livellamento terreno esistente per definizione area d'intervento
- 2) Costipazione terreno
- 3) Diserbo totale dell'area oggetto d'intervento
- 4) Formazione sottofondo con ghiaia in natura rullato e spianato
- 5) Completamento di preparazione di sottofondo con pietrischetto
- 6) Formazione di tappeto bitumoso
- 7) Formazione di pavimentazione superficiale in erba sintetica ecc.
- 8) Formazione recinzione perimetrale
- 9) Fornitura e posa in opera di porte, segnature orizzontale ecc.
- 10) Impianto di illuminazione terreni di giuoco

Gli spogliatoi realizzati nel "centro servizi" saranno di dimensioni ridotte in quanto per la pratica del calcetto sono previste minori superfici, in ogni caso rispecchierà quanto già previsto per i campi da calcio maggiore. I locali spogliatoio saranno dotati di impianti di riscaldamento, illuminazione, emergenza, ecc.

Quanto sopra elencato rappresenta l'intervento base per la formazione di impianti sportivi per la pratica dello sport del calcio a cinque - calcetto.

In particolar modo gli impianti ad uso calcetto potranno in futuro essere coperti con strutture fisse quali:

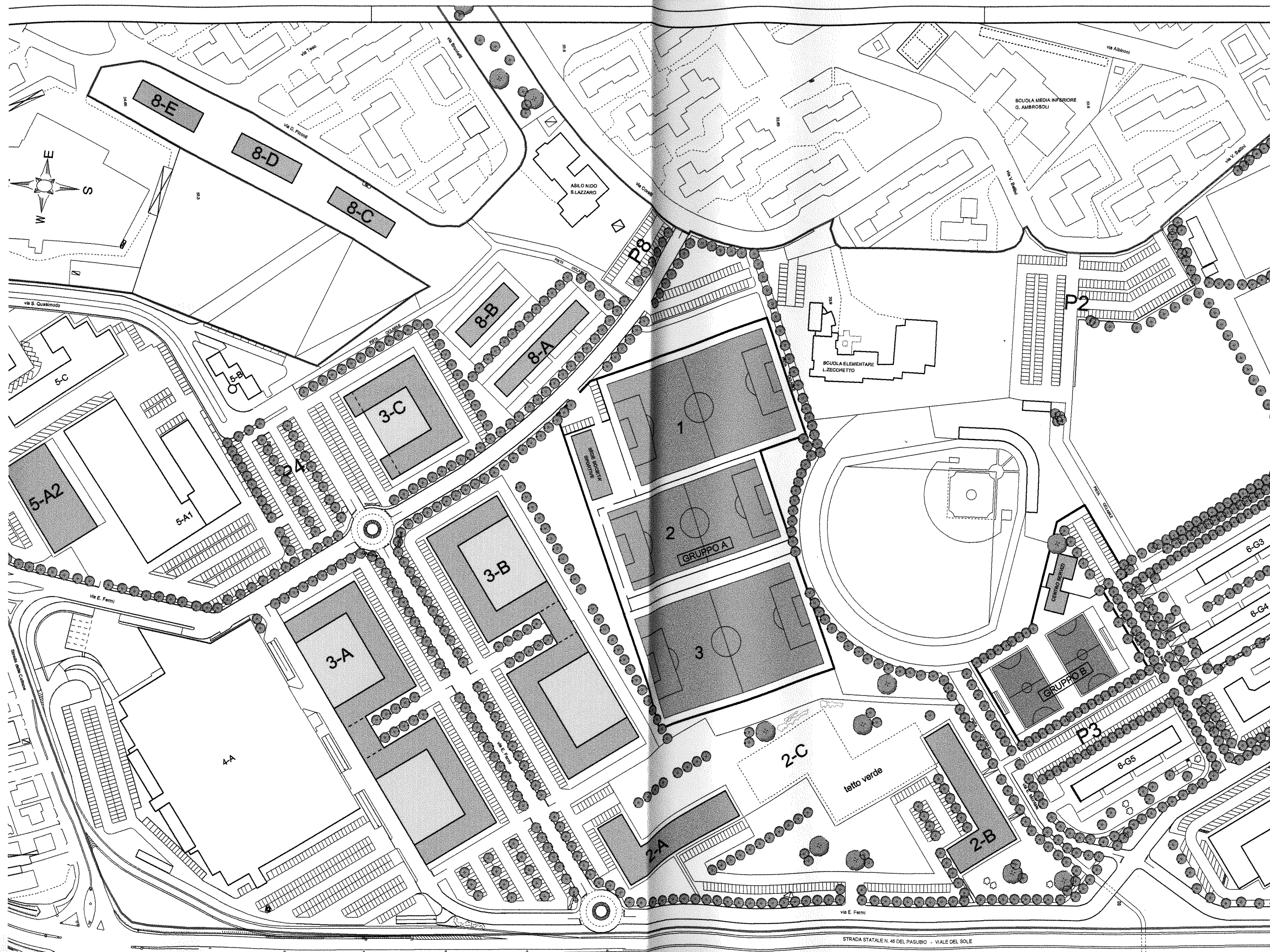
- Strutture geodetiche fisse o apribili
- Strutture in legno lamellare
- Strutture miste in acciaio calcestruzzo e vetro

Si allegano particolari costruttivi per la formazione di terreni di gioco del calcio settore dilettantistico e calcio a 5.

CAMPO DA CALCIO SETTORE DILETTANTISTICO

PLANIMETRIA GENERALE

INDIVIDUAZIONE GRUPPI A e B

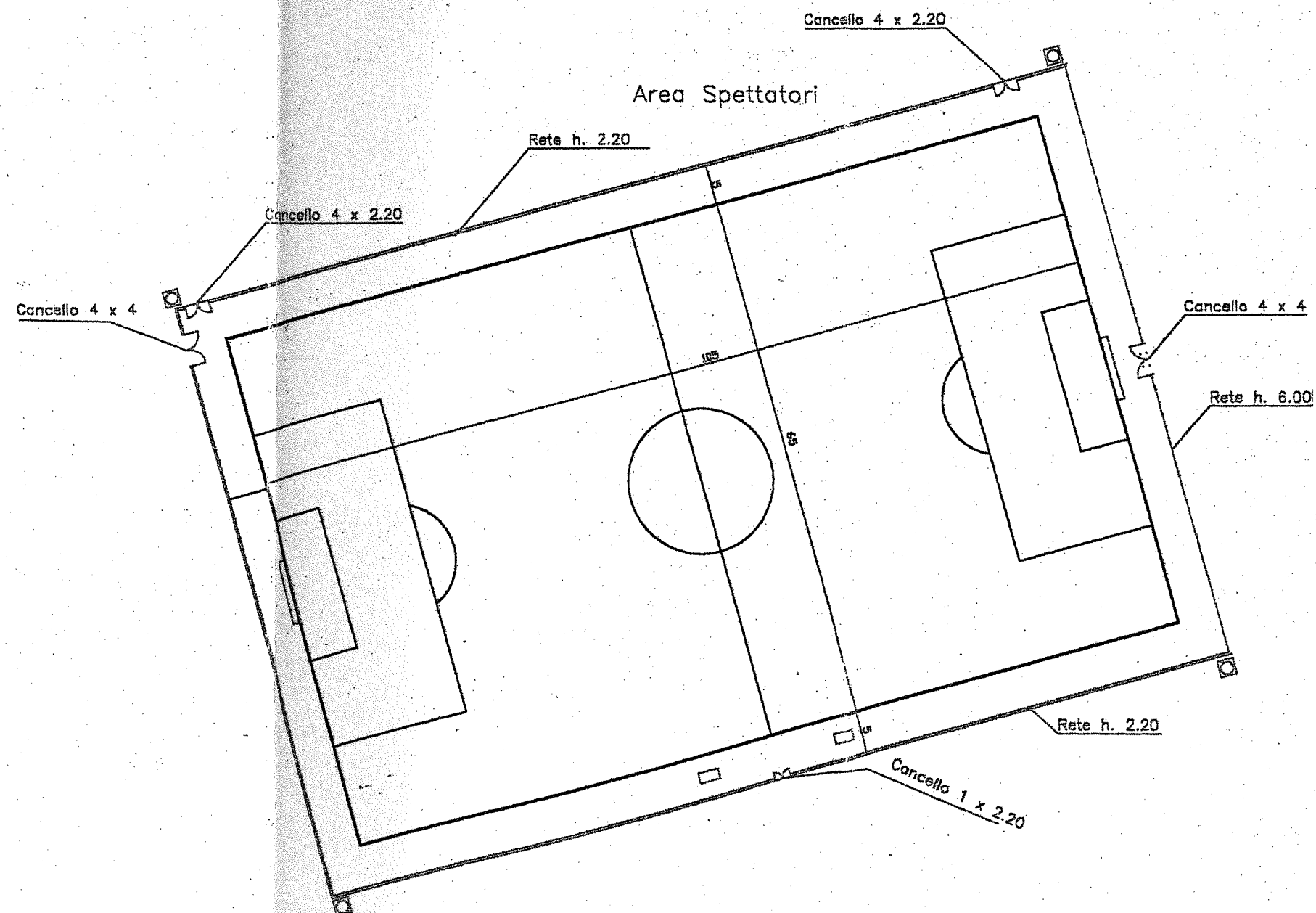


CAMPO DA CALCIO SETTORE DILETTANTISTICO

PROGETTO GENERALE CAMPO TIPO

DIMENSIONI TERRENO DA GIOCO E AREE PER DESTINAZIONE

Progetto Generale CAMPO TIPO



CAMPO DA CALCIO SETTORE DILETTANTISTICO

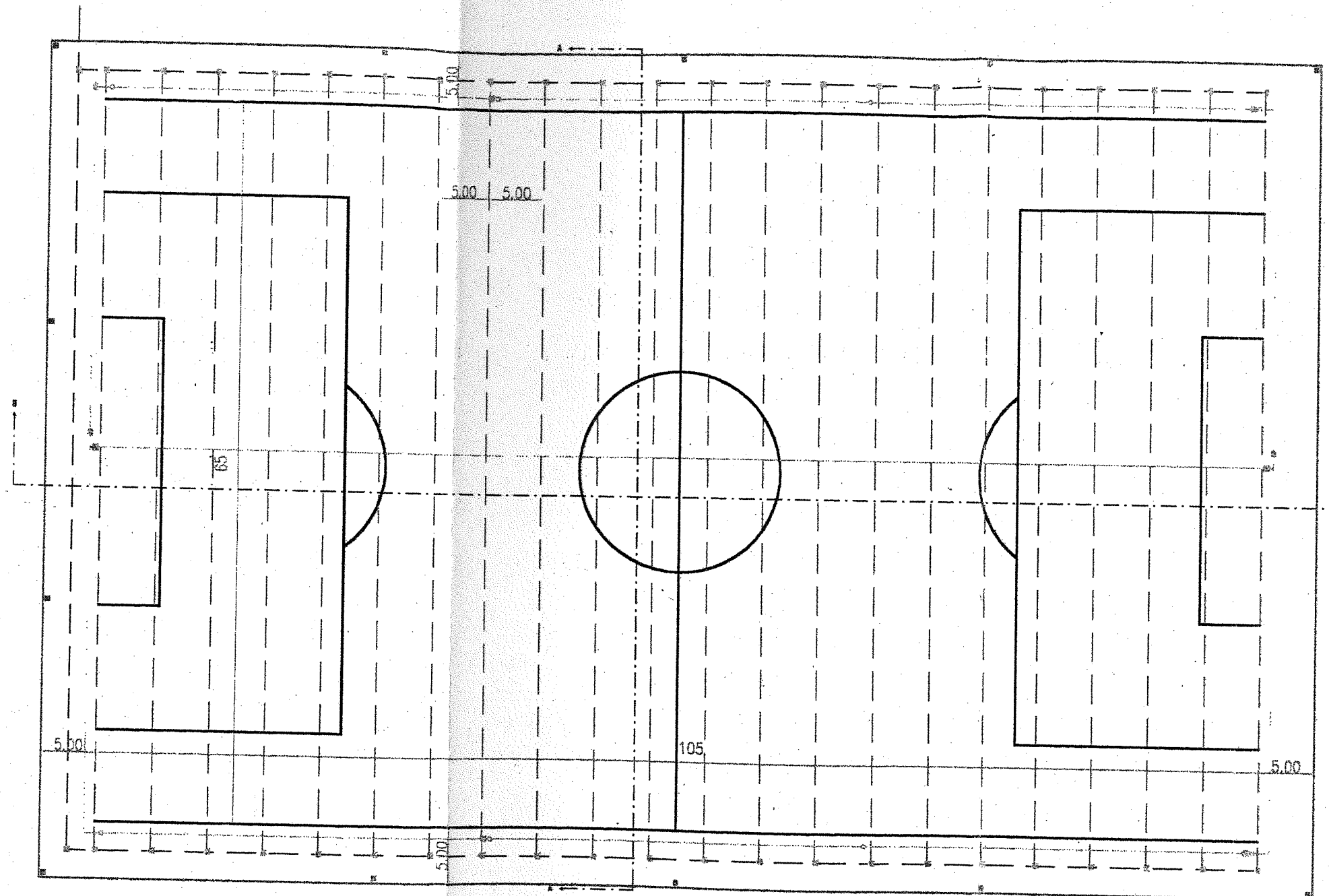
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

DRENAGGI, IRRIGAZIONE E SEZIONI TIPO

Schema del drenaggio di profondità, impianto di irrigazione e caditoie "CAMPO TIPO"

1-DRENAGGIO DI PROFONDITA' DISTANZA
DRENI PARI A ml.5.00 IN PRESENZA
DI TERRENO E/O ARGILLOSO-IMPERMEABILE

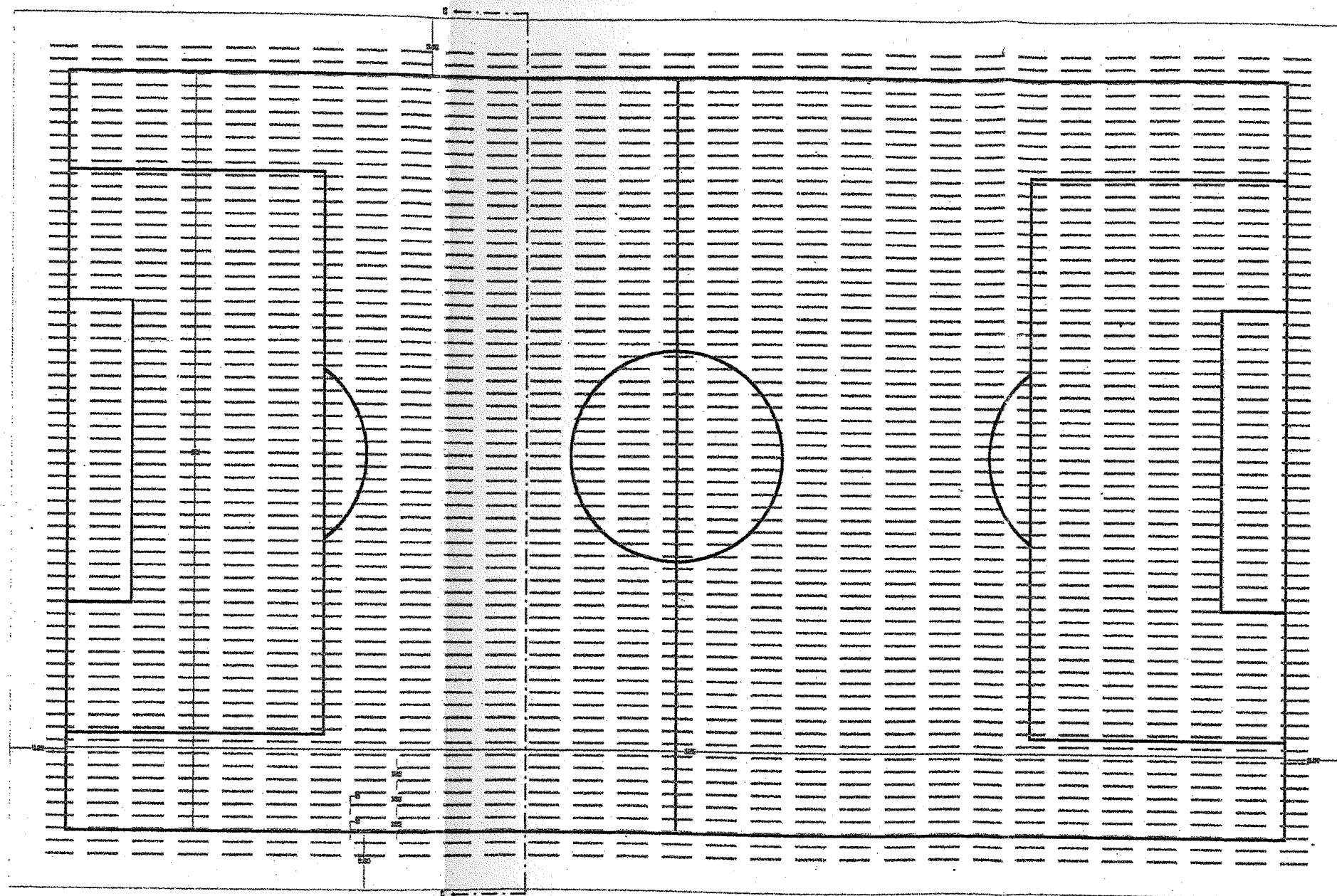
2-DRENAGGIO DI PROFONDITA' DISTANZA
DRENI PARI A ml.9.00 IN PRESENZA
DI TERRENO DEL TIPO MEDIO IMPASTO
O SABBIOSO



LEGENDA:	
	Pozzetti 40x40 ispezione tubo di drenaggio
	Pozzetti in c/c per alloggiamento bocche da presa per idranti
	Pozzetto in c/c 40x40 completo di caditoie in ghisa
	Bocche da presa per idranti (irrigatori)
	Tubo #10 in PVC microforato per drenaggio
	Collettore laterale
	Tubo in acciaio tipo "Mannesmann" da 2" per impianto di irrigazione

Planimetria "CAMPO TIPO"

Schema del drenaggio superficiale



LEGENDA:

— — —	Canali di drenaggio superficiale con riempimento di sabbia e ghiaia
— — —	Zoccolo in c.a. + recinzione

Schema impianto di irrigazione

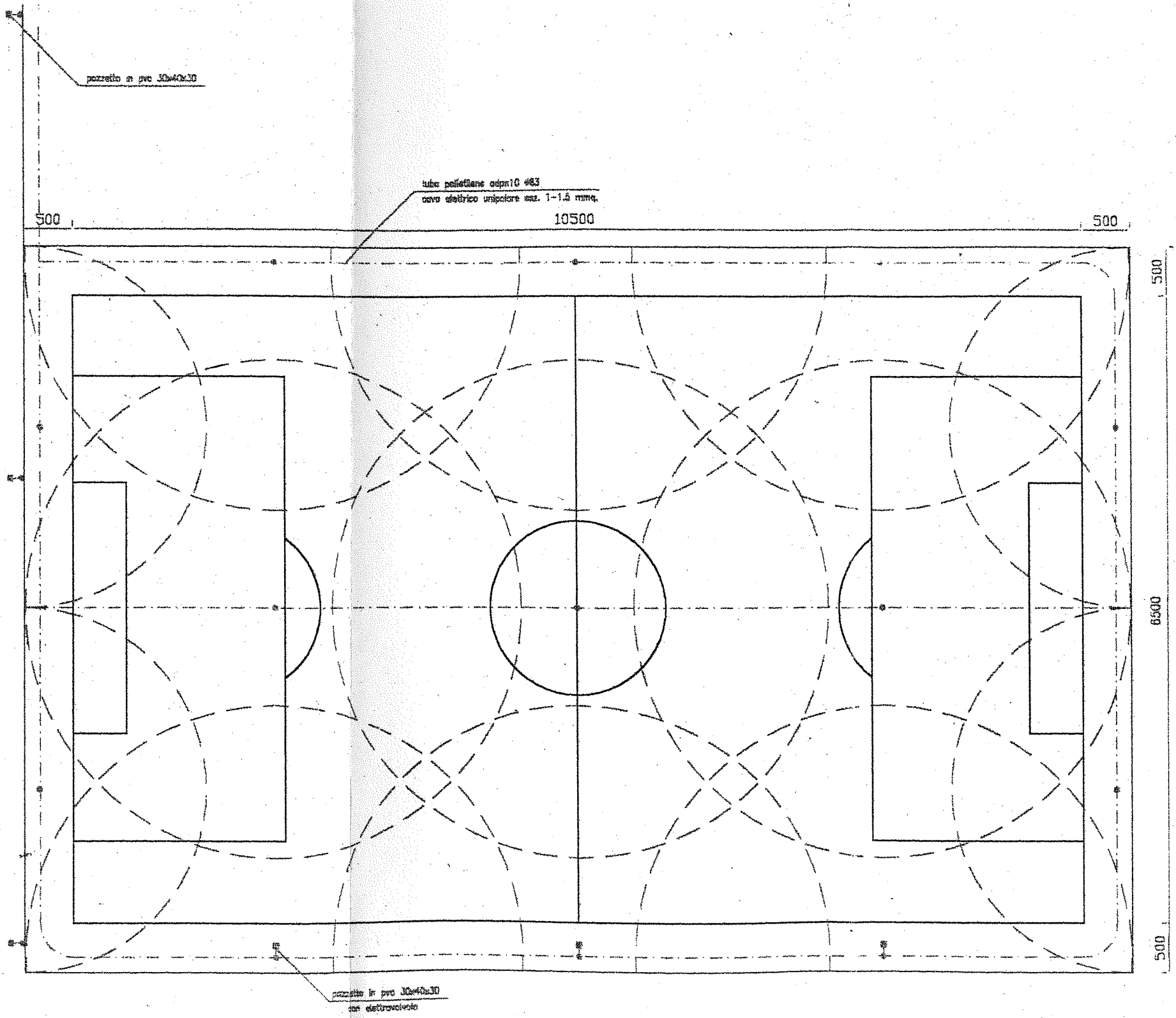
stazione di pompaggio
centralina comando

250

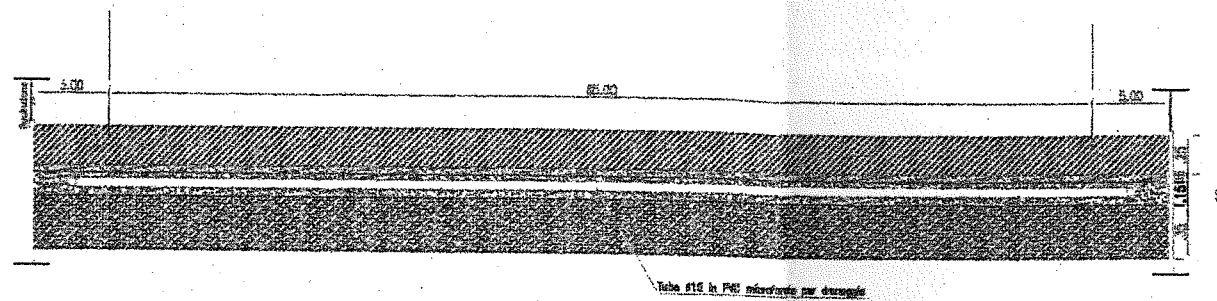
tubo polietilene adpn10 #63
cavo elettrico unipolare sez. 1-1.5 mmq.

pozzetto in pvc 30x40x30

tubo polietilene adpn10 #63
cavo elettrico unipolare sez. 1-1.5 mmq.
10500

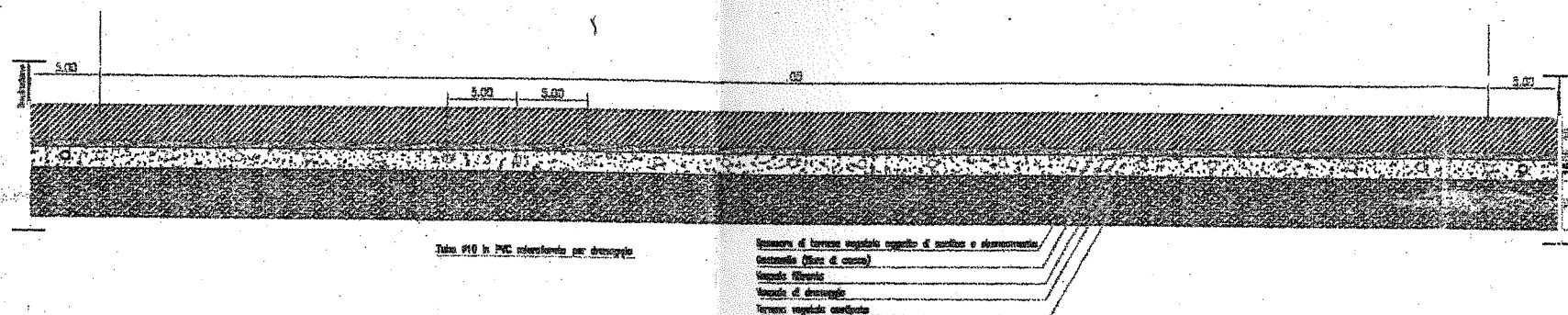


Sezioni e particolare



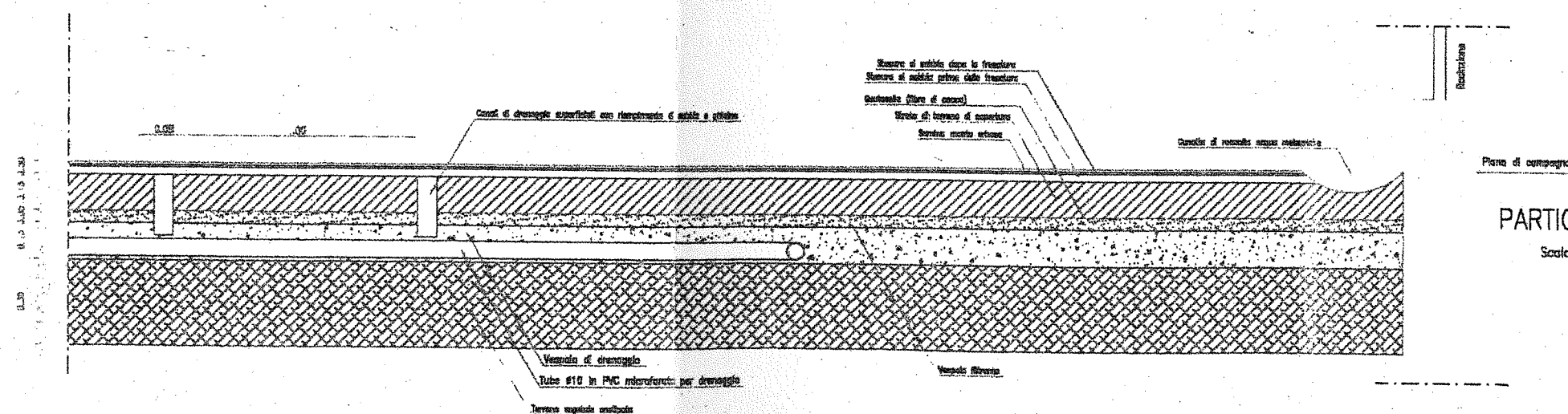
Sezione A-A

Scala lunghezza 1:200
Scala altezza 1:20



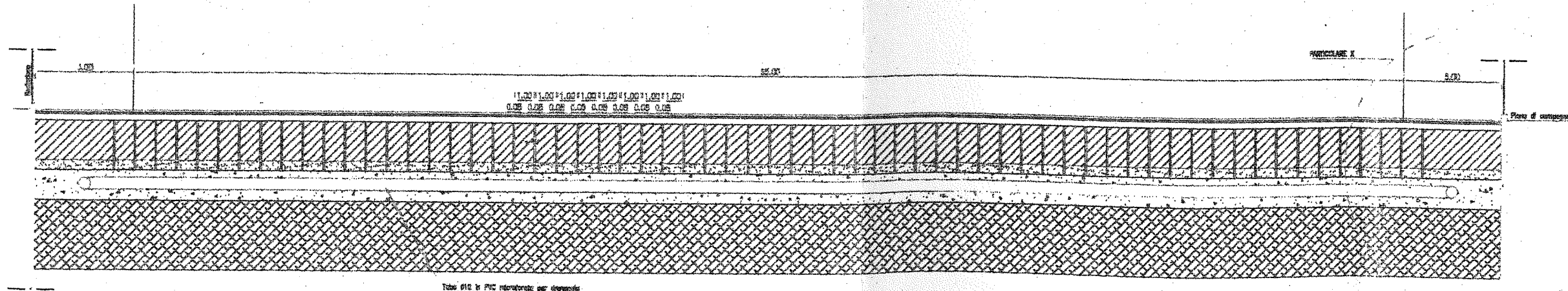
Sezione B-B

Scala lunghezza 1:200
Scala altezza 1:20



PARTICOLARE X

Scala 1:10



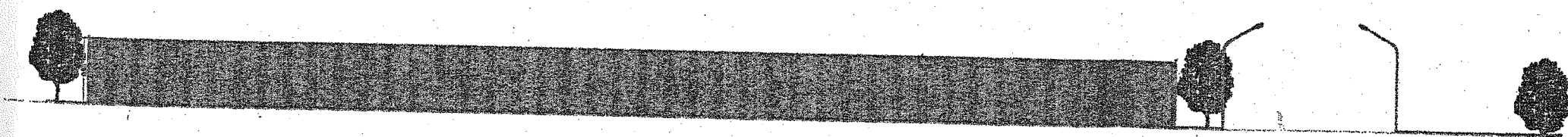
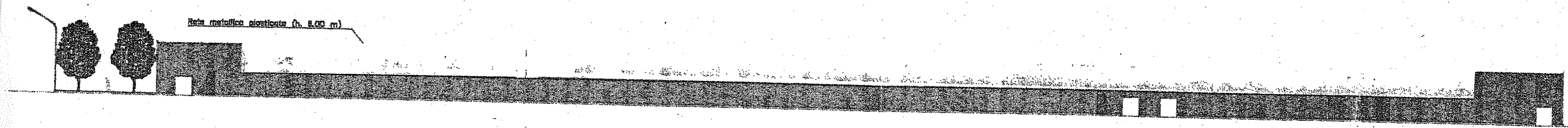
Sezione C-C

Scala lunghezza 1:100
Scala altezza 1:10

CAMPO DA CALCIO SETTORE DILETTANTISTICO

PROSPETTI DEL CAMPO TIPO

RETE DI RECINZIONE ESTERNA



Prospetti

CAMPI DA CALCIO SETTORE DILETTANTISTICO

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE TIPO PER
PREDISPOSIZIONE OPERE MURARIE**

Normativa

La normativa F.I.G.C., alla regola I, detta i seguenti valori di lux minimi ed in particolare:

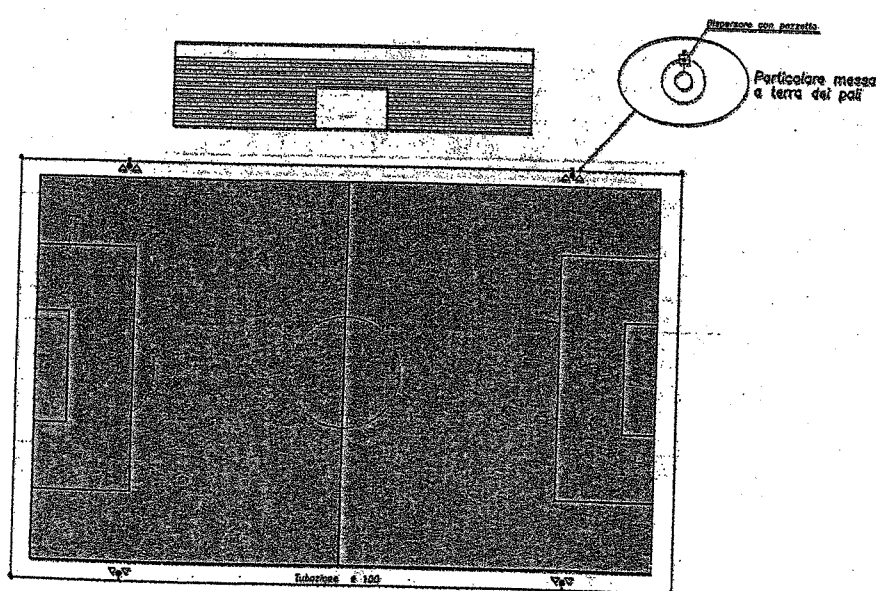
- per stadi con capacità inferiore ai 3000 spettatori minimo 100 lux
- per stadi con capacità da 3000 a 5000 spettatori minimo 150 lux
- per stadi con capacità fino a 10.000 spettatori minimo 250 lux
- per stadi con capacità fino a 20000 spettatori minimo 300 lux
- per stadi con capacità oltre i 20000 spettatori minimo 500 lux

In considerazione della suddetta regola si sono studiate due soluzioni di posizionamento pali:

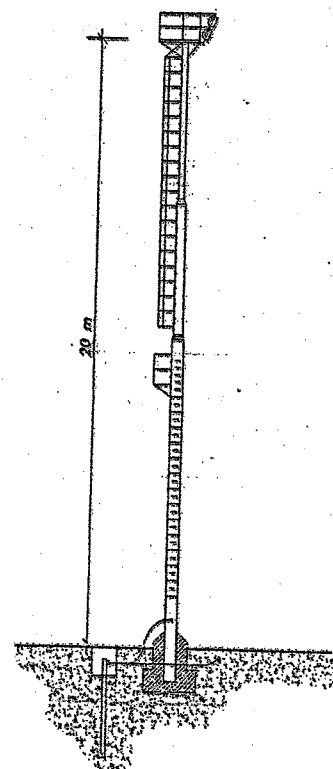
1) Per stadi fino a 3000 spettatori il posizionamento dei pali è stato previsto a 15,00 m. dagli angoli sui lati più lunghi del campo.

2) Per stadi oltre 3000 spettatori la posizione dei pali è prevista agli angoli.

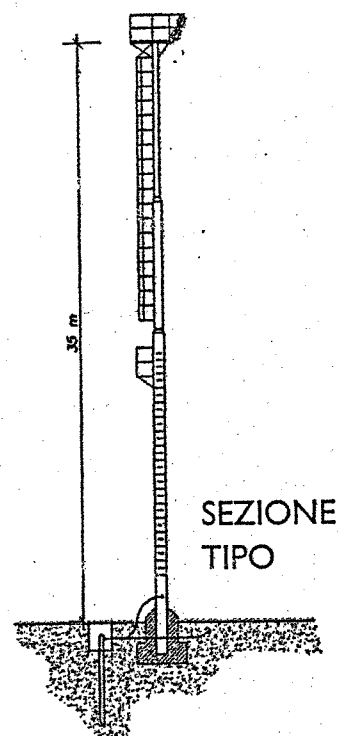
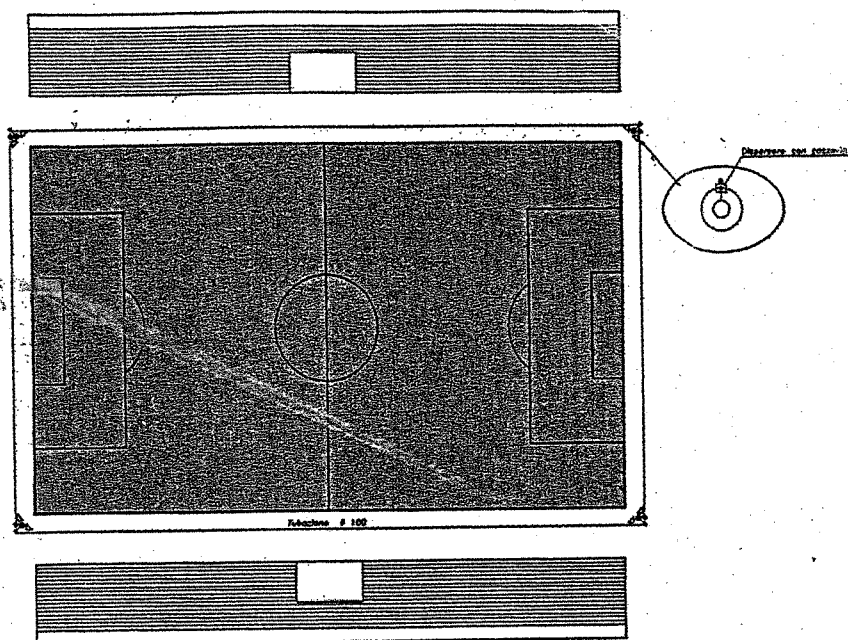
Si sono effettuati i calcoli illuminotecnici in modo da dare a ogni categoria di Stadio i Lux minimali previsti dalla regola F.I.G.C.



PLANIMETRIA PER STADI
CON SPETTATORI FINO A 3000



SEZIONE TIPO



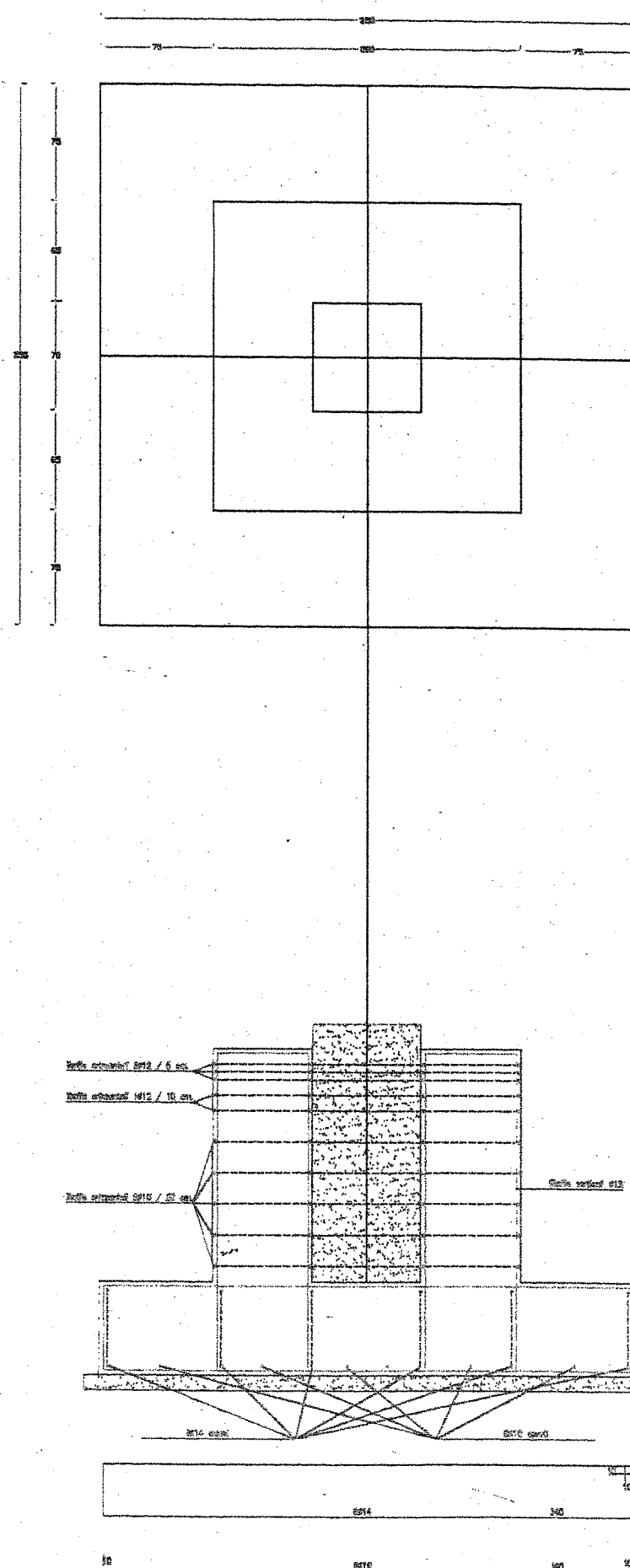
PLANIMETRIA PER STADI CON SPETTATORI OLTRE I 3000

- △●△ Torretta illuminante
- └─● Pozzetto d'ispezione linea elettrica
- ⌒ Pozzetti messa a terra
- * Puntazza messa a terra

Numero spettatori	Illuminazione media	Lampade utilizzate	N° apparecchi per palo	Altezza dei pali
fino a 3000	141 Lux	Alogenuri da 2000 W	5	20 m.
tra 3000 e 5000	175 Lux	Alogenuri da 2000 W	6	20 m.
fino a 10.000	283 Lux	Alogenuri da 2000 W	10	35 m.
fino a 20.000	332 Lux	Alogenuri da 2000 W	12	35 m.
oltre a 20.000	531 Lux	Alogenuri da 2000 W	20	35 m.

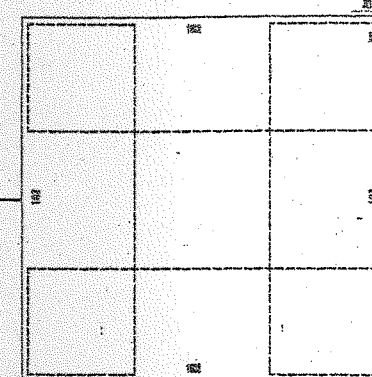
Particolari plinti forifaro

N.B.
L'ILLUMINAZIONE SARA' COSTITUITA
DA TORRI FARO DIH=ml.20.00

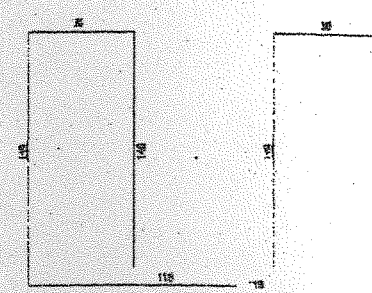
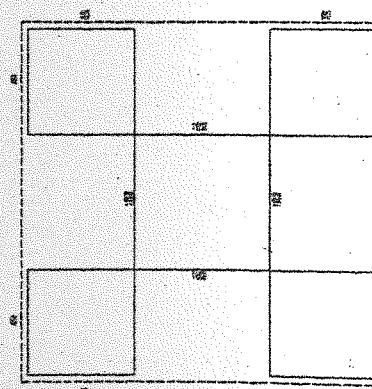


ARMATURA PLINTI

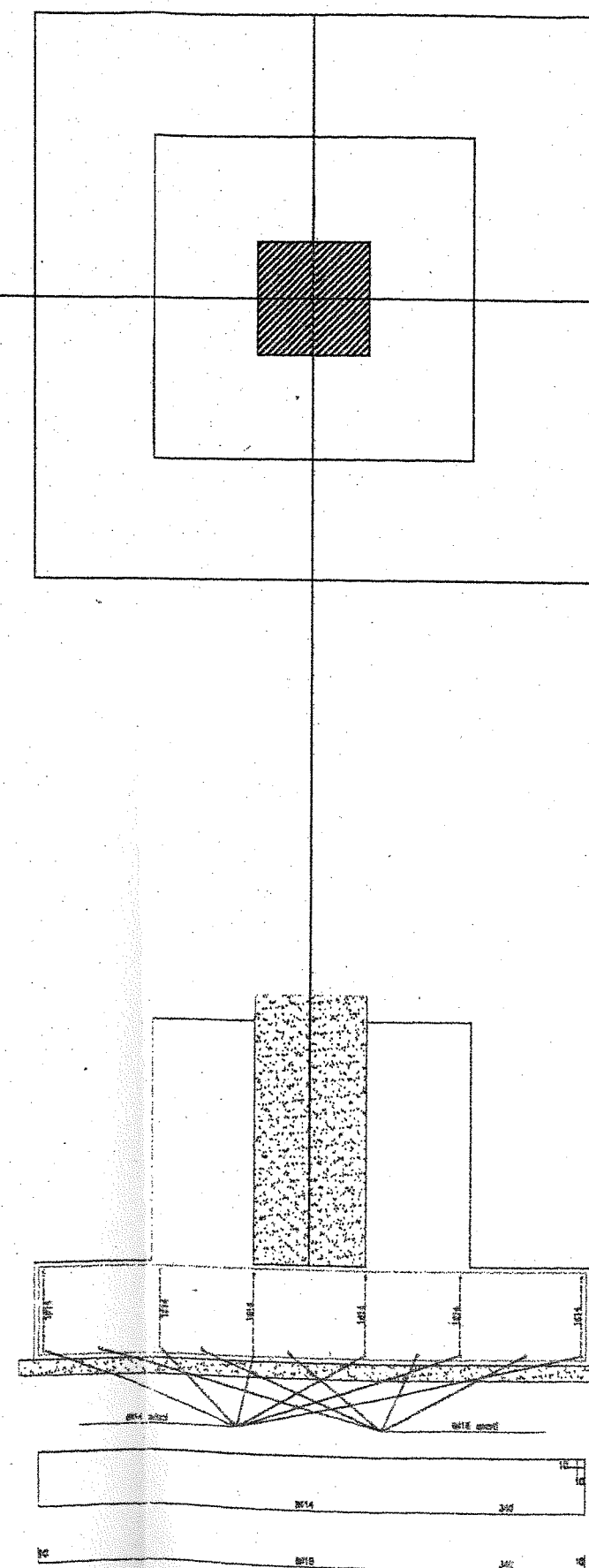
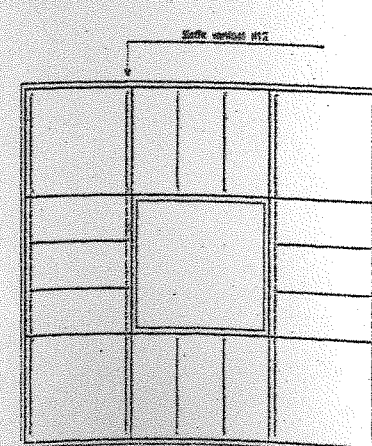
STAFFE ORIZZONTALI Ø12 - Ø10



STAFFE ORIZZONTALI Ø12 - Ø10



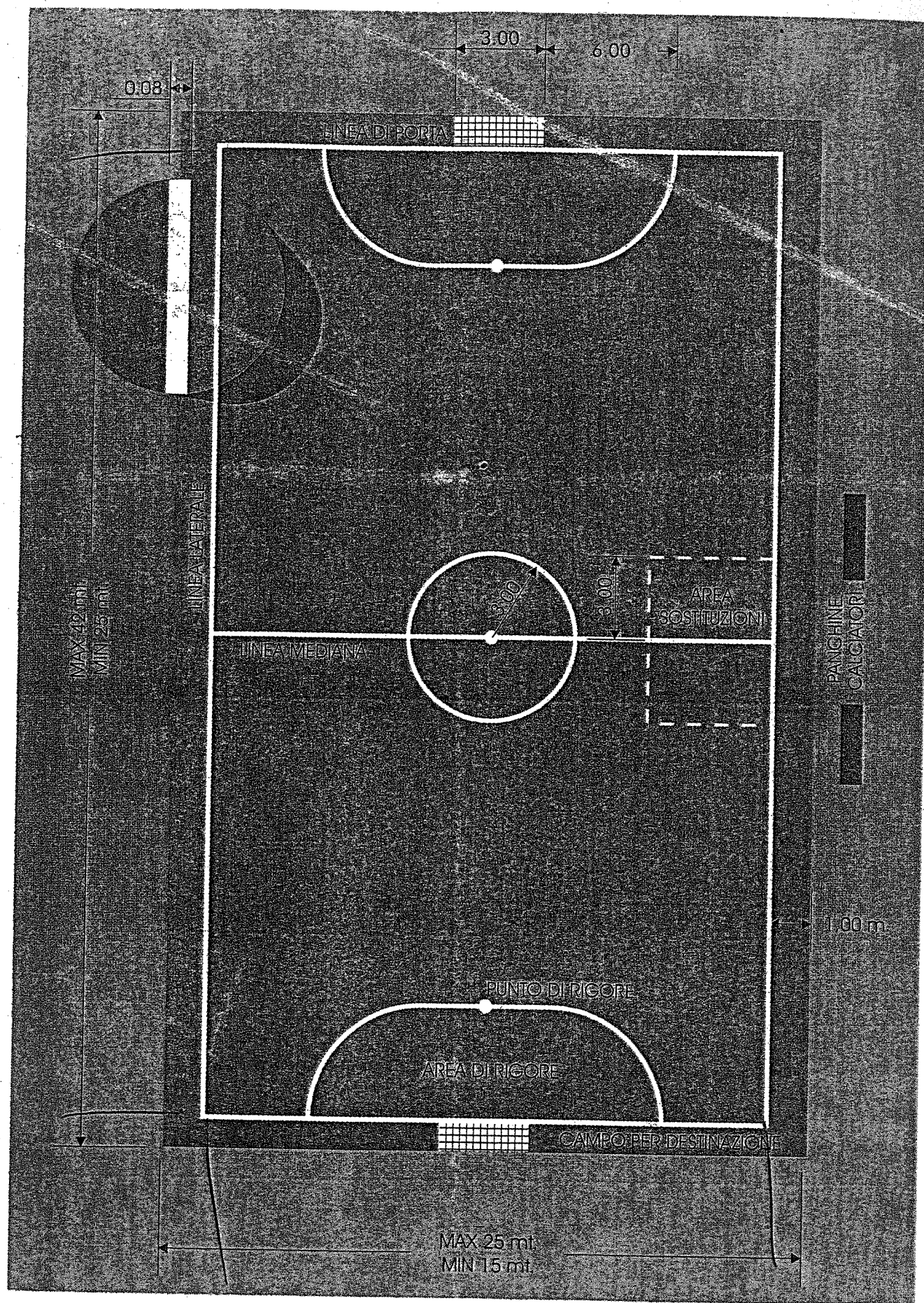
STAFFE VERTICALI Ø12



CAMPI DA CALCIO A 5 "CALCETTO"

DIMENSIONI DEL RETTANGOLO DA GIOCO

DIMENSIONI GENERALI



CAMPO DI CALCIO A 5 - DIMENSIONI GENERALI

4.B Dimensioni del rettangolo di gioco

Le dimensioni del rettangolo di gioco, per le gare organizzate dalla F.I.G.C. - L.N.D., dovranno avere le seguenti misure:

SERIE A	lunghezza mt. 42 max - 38 min.
larghezza mt. 22 max - 18 min.	
SERIE B	lunghezza mt. 42 max - 36 min.
larghezza mt. 22 max - 18 min.	
CAMPIONATI REGIONALI	lunghezza mt. 42 max - 25 min.
larghezza mt. 25 max - 15 min.	
CAMPI AL COPERTO	lunghezza mt. 42 max - 32 min.
larghezza mt. 25 max - 18 min.	

Tutte le dimensioni dei rettangoli di gioco devono essere contornate da una striscia di terreno priva di qualsiasi ostacolo, avente una larghezza minima di mt. 1,00, avente il medesimo livello, denominata campo per destinazione; a decorrere dalla stagione sportiva 1998-1999 il campo per destinazione dovrà avere una larghezza minima di mt. 1,50.