

Regolamento per l'utilizzo e la realizzazione degli impianti destinati alla specialità del Volo



1. Oggetto

Il presente Regolamento ha la finalità di definire le caratteristiche degli impianti destinati allo svolgimento delle competizioni di Bocce con specialità Volo, impianti per i quali è prevista l'omologazione in funzione dei livelli di competizione più avanti specificati.

Gli impianti sportivi, oltre alle indicazioni del presente Regolamento dovranno essere conformi:

- alle norme di Legge che sotto qualsiasi titolo regolano la loro progettazione, costruzione ed esercizio, con particolare riferimento a quelle riguardanti sicurezza, igiene, superamento delle barriere architettoniche, ecc.;
- alle Norme CONI vigenti, per quanto non esplicitamente indicato dal presente Regolamento;

La rispondenza al presente Regolamento, risulta vincolante per l'omologazione dell'impianto da parte della Federazione Italiana Bocce. Eventuali deroghe potranno essere accettate, a discrezione della Federazione omologante, solo in casi particolari circostanziati.

2. Classificazione e caratteristiche degli impianti

In riferimento al Regolamento dell'Attività Sportiva della FIB, gli impianti sportivi per la competizione vengono suddivisi nei livelli seguenti:

- Impianti per l'alta prestazione;
- Impianti per l'attività agonistica;
- Impianti per la pratica di base, non agonistica.

Per essere omologati nella categoria considerata gli impianti devono presentare le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:

2.1 - Impianti per l'alta prestazione (Tav. 18)

- Minimo 4 corsie di gioco in impianti sia al coperto che all'aperto; zona destinata alla giuria;
- un'area riservata ad atleti e tecnici accreditati;
- un locale per il primo soccorso atleti conforme alle Norme CONI;
- i locali per controlli antidoping conformi alla normativa vigente;
- almeno 2 spogliatoi atleti aventi superficie totale (somma dei due spogliatoi), dimensionata come indicato dalle Norme CONI per un numero di utenti pari al 60% del massimo numero di praticanti l'attività (8 per campo); ad ogni spogliatoio sarà

Per i campi all'aperto è opportuna l'adozione di una recinzione esterna, di altezza sufficiente a garantire la salvaguardia ed il controllo dell'impianto.

2.4 - Recinzione dell'impianto

- un locale di servizio comune per gli atleti;
 - almeno due blocchi di servizi distinti per sesso, ciascun blocco costituito da almeno un WC accessibile ai disabili. I servizi igienici devono essere realizzati come indicato dalle Norme CONI. Non sono richieste docce.
 - un magazzino con superficie di almeno 4 mq;
 - nell'impianto dovrà essere presente un presidio per il primo soccorso conforme a quanto previsto dalle Norme CONI per gli impianti di esercizio.
- minimo 2 corsie di gioco in impianti sia al coperto che all'aperto;

2.3 - Impianti per la pratica di base, non agonistica (Tav. 20)

- minimo 4 corsie di gioco, in impianti sia al coperto che all'aperto;
- un'area riservata ad atleti e tecnici accreditati;
- un locale per il primo soccorso atleti conforme alle Norme CONI;
- i locali per controlli antidoping conformi alla normativa vigente;
- almeno 2 spogliatoi atleti aventi superficie totale minima (somma dei due spogliatoi) dimensionata come indicato dalle Norme CONI per un numero di utenti pari al 40% del massimo numero di praticanti l'attività (8 per campo); ad ogni spogliatoio sarà annessa una zona servizi, avente le caratteristiche indicate dalle Norme CONI, comprendente almeno 1 doccia, 1 WC e un lavabo.
- almeno 2 spogliatoi Arbitri aventi superficie minima totale (somma dei due spogliatoi) dimensionata per almeno 8 utenti; ad ogni spogliatoio sarà annessa una zona servizi avente le caratteristiche indicate dalle Norme CONI, comprendente almeno 1 doccia, 1 WC e un lavabo.
- un magazzino con superficie di almeno 8 mq;
- spazi per il pubblico con un minimo 90 spettatori, con annessi servizi, rispondenti alle vigenti normative.

2.2 - Impianti per l'attività agonistica (Tav. 19)

È consigliato inoltre prevedere un locale per l'organizzazione delle manifestazioni, con una superficie minima totale di 12 mq e dotato di servizi propri.

- annessa una zona servizi (wc, lavabi, docce), dimensionata come indicato dalle Norme CONI in funzione del numero di praticanti calcolato come detto;
- almeno 2 spogliatoi Arbitri aventi superficie minima totale (somma dei due spogliatoi) dimensionata per almeno 8 utenti ad ogni spogliatoio sarà annessa una zona servizi, avente le caratteristiche indicate dalle Norme CONI, comprendente almeno 1 doccia, 1 WC e un lavabo.
- un magazzino con superficie di almeno 12 mq;
- uno spogliatoio ad uso esclusivo per gli addetti conforme alle Norme CONI
- spazi per il pubblico con un minimo 300 spettatori con annessi servizi rispondenti alle vigenti normative;

3. Il campo di gioco

3.1 Caratteristiche

La specialità del volo deve essere praticata, in impianti sia al coperto che all'aperto, su di un terreno rettangolare piano, perfettamente livellato, chiamato campo, le cui dimensioni sono le seguenti:

Lunghezza m. 27,50. Il valore è da intendersi "tra le tavole o gomme di fondo campo", (con una tolleranza +/- 5 cm). Larghezza da m. 2,50 a m. 4,00, (con una tolleranza +/- 5 cm). (Tav. 1)

Tra le varie corsie di gioco dovrà essere previsto uno spazio lungo l'asse longitudinale del campo di minimo cm. 20. Ogni due corsie di gioco e comunque nelle corsie terminali dovrà essere prevista una fascia lungo l'asse longitudinale di minimo cm. 30.

Salvo deroghe espressamente concesse dalla FIB, (Fédération Internationale de Boules), nelle competizioni internazionali ufficiali che si svolgono in impianti esistenti, la larghezza minima di m. 3,00 dovrà essere rispettata e la linea estrema dovrà essere segnalata da un bordo alto almeno cm. 20. Il terreno dovrà consentire una buona applicazione delle regole di gioco. (Tav. 2)

Al di sopra dei campi di gioco al coperto, deve essere prevista un'altezza minima di m. 4,5 liberi da ogni ostacolo; tale altezza dovrà essere rispettata anche per i campi all'aperto in presenza di impianto di illuminazione.

I portabocce dovranno essere collocati esclusivamente sulle testate in modo da permettere ai giocatori di controllare il numero di bocce ancora da giocare. (Tav. 4)

Tutti gli impianti per il gioco delle bocce devono prevedere l'abbattimento delle barriere architettoniche.

Lo stesso sistema consentirà l'accesso ai campi di una eventuale macchina per la manutenzione della pavimentazione.

3.2 Orientamento

Per gli impianti all'aperto l'asse principale di svolgimento dell'attività sportiva dovrà essere orientato preferibilmente nella direzione Nord/Sud con una tolleranza di 15° verso Est/Ovest. Orientamenti diversi potranno essere consentiti ove giustificati da particolari esigenze di attività o modalità di utilizzazione, previo parere favorevole della Federazione Italiana Bocce.

3.3 Segnature dei campi

Le segnature dovranno essere realizzate utilizzando, la bacchetta formando un piccolo solco. Nel caso di pavimentazioni in asfalto, il solco potrà essere tracciato con un leggero taglio a flessibile. Non sono ammesse le segnature fisse di alcun tipo e il terreno deve essere allo stesso livello dalle due parti del segno tracciato. (Tav. 3)

3.4 Fascia libera e recinzione di sicurezza

Intorno ai gruppi di campi deve essere prevista una fascia libera larga tra i 30 ed i 50 cm, al cui limite esterno deve essere prevista una recinzione di sicurezza.

La recinzione sui lati lunghi protetti e sui lati di testata deve avere altezza minima di cm 200 dal piano di calpestio esterno; la protezione potrà essere di materiale traslucido o in rete metallica, plexiglas, polycarbonato, ecc. con struttura atta a resistere alla spinta delle persone che si affacciano sui campi di gioco nonché l'urto delle bocce. (Tav. 2).

Dovranno obbligatoriamente essere previste idonee protezioni di altezza minima cm. 200 dal piano di calpestio sulle testate dei campi e lateralmente. (Tav. 2 e 4)

Per quanto riguarda l'utilizzo di rete metallica dovrà essere realizzata con una maglia idonea ad impedire la fuoriuscita del pallino dal campo di gioco.

I materiali di protezione impiegati dovranno essere certificati e realizzati in conformità con le normative antinfortunistiche.

4. Spazi per la giuria e i giudici di gara

Sul lato dei campi, in zona separata da quella destinata al pubblico, deve essere presente uno spazio destinato alla giuria, posizionata in modo tale da consentire ai giudici una visione completa del campo di gara. Lo spazio riservato deve essere provvisto di arredi e attrezzature, di alimentazione elettrica per gli accessori e l'illuminazione; possibilmente riparato dalla pioggia negli impianti all'aperto.

5. Area riservata ad atleti e tecnici accreditati

Possibilmente in prossimità del campo e vicino all'uscita dagli spogliatoi deve essere presente (Tav. 7 e 8) uno spazio riservato destinato alle panchine per atleti e tecnici accreditati (incontri a squadre). Tale spazio, convenientemente delimitato e protetto dal pubblico, sarà provvisto di posti a sedere per i partecipanti alla gara in corso.

6. Pavimentazioni

La pavimentazione del campo deve essere liscia e non sdrucciolevole, e deve assicurare la perfetta rispondenza ai requisiti di rimbalzo e scorrevolezza più avanti indicati.

6.1 Tipologie di pavimentazione ammesse

I materiali normalmente utilizzati per le pavimentazioni dei campi di bocce, coperti e scoperti, sono: graniglia, pavimentazioni in resina sintetica colata in opera o prefabbricata, su base asfaltoidale o cemento vibrato, coperti in polvere di pietra macinata. Nel caso di campi all'aperto la pavimentazione deve possedere buone capacità di drenaggio, per consentire un rapido deflusso ed assorbimento dell'acqua piovana; per i campi coperti è ammesso un fondo duro, ma con un minimo di elasticità (è da preferire, al cemento, un conglomerato bituminoso).

I requisiti delle pavimentazioni sintetiche sono attualmente oggetto di studio da parte della FIB e saranno oggetto di specifica regolamentazione per le omologazioni.

6.2 Regolatura superficiale

La superficie deve essere perfettamente liscia. Nella pavimentazione finita gli scostamenti dalla superficie teorica di riferimento non devono superare in alcun punto i 5 mm. Nelle sezioni rettilinee con un regolo da 3 m non si devono avere scostamenti superiori a 6

Il colore della pavimentazione, preferibilmente non scuro, soprattutto se sono previste riprese televisive (con particolari riguardo per gli impianti per l'alta prestazione o per l'attività agonistica), deve permettere di distinguere chiaramente le segnature dei campi.

6.6 Colore

La prova viene realizzata con apposito apparecchio brevettato ed in dotazione alla FIB. L'apparecchio viene posizionato sul campo da gioco, all'incirca sul centro della corsia, in modo tale che la fine del piano inclinato coincida con la linea B o B1 indicate nella tavola 2b. Viene regolata la verticalità dello strumento con apposita livella a bolla e con l'ausilio dei piedini regolabili. La bocca tipo viene posta sul piano inclinato sul punto di contatto prefissato, ad una altezza di m 0,25 dal campo. Viene quindi lasciata rotolare sul piano inclinato. Se la bocca percorre una distanza dal punto di contatto con la pista compresa tra i m. 2,5 ed i m. 4,0 il campo è idoneo alla disputa di incontri di Campionato di Serie. Se il percorso effettuato è superiore di 4,0 metri o minore di 2,5 metri, si dovrà intervenire aggiungendo o sottraendo sabbia alla superficie di gioco. Se anche dopo queste operazioni non si rientrasse nei canoni previsti (5,5 m ÷ 13 m), i campi non potranno essere utilizzati. L'operazione va ripetuta in entrambi i sensi della corsia.

La prova di scortimento o scorrevolezza viene effettuata lasciando scorrere da un'altezza di m 0,25 una "bocca tipo" (diametro mm 97 e peso gr. 1.100 utilizzando un "piano inclinato tipo" e lungo la corsia di gioco. La distanza che la bocca percorrerà, in qualsiasi punto del campo dovrà essere compresa tra i m. 2,5 ed i m. 4,0. (Tav 7)

6.5 Prova di Scorrevolezza

La prova viene realizzata con apposito apparecchio omologato ed in dotazione alla FIB. Quando viene lasciata cadere a terra la cellula fotoleitrica dell'apparecchio dovrà scattare una sola volta. Qualora la fotocellula scattasse due volte questo significherebbe il superamento degli 11,5 cm di rimbalo (cm 10 + il 15%) e quindi l'impossibilità di utilizzare i campi da gioco. L'operazione deve essere ripetuta in almeno 4 punti significativi del campo; in nessuno di essi dovrà essere superato il rimbalo massimo.

La prova di rimbalo viene eseguita lasciando cadere una "bocca tipo" (diametro mm 97 e peso gr 1.100 da una altezza di m 1,00 (misurata dal punto più basso) sopra la corsia di gioco. La bocca dovrà rimbalarne ad una altezza (misurata dal punto più basso) non superiore a cm 10 (con tolleranza del 15%). (Tav. 8)

6.4 Prova di Rimbalo

Negli impianti al coperto la superficie deve essere orizzontale. Negli impianti all'aperto sono ammesse pendenze, uniformemente distribuite, entro e non oltre lo 0,15% nel senso della lunghezza del campo e lo 0,5% nel senso della larghezza.

6.3 Pendenze

Sono ammesse pendenze entro e non oltre lo 0,15% distribuita nel senso della lunghezza del campo (m 27,50) e dello 0,5% distribuita nel senso della larghezza della corsia.

mm; alla prova con un regolo da 0,3 m non si devono avere scostamenti superiori ai 2 mm. La superficie non deve presentare discontinuità a gradino.

6.7 Condizioni d'uso

Per l'omologazione le segnature devono essere ben visibili e la pavimentazione non deve presentare segni evidenti di degradazione o di usura che ne alterino la funzionalità o ne riducano la sicurezza.

7. Illuminazione degli spazi di attività

7.1 Illuminazione naturale degli spazi al chiuso

In linea generale si consiglia l'utilizzazione dell'illuminazione naturale, devono comunque essere evitate, anche mediante schermature, superfici finestrate normali all'asse longitudinale dei campi di attività e l'incidenza diretta dei raggi solari su piani orizzontali per altezze inferiori a m 2,00 dal piano di gioco.

7.2 Illuminazione artificiale

I campi dove si disputano gare con luce artificiale devono essere illuminati uniformemente con un'intensità di illuminazione da determinare in relazione alle esigenze di riprese televisive ed al colore della pavimentazione.

Le sorgenti luminose devono essere situate in posizione tale da permettere una perfetta diffusione della luce su tutta l'area di gioco, senza zone d'ombra e senza arrecare disturbo ai giocatori. L'altezza dei corpi illuminanti deve essere in ogni caso non inferiore a m 4,50.

Per le modalità di verifica delle caratteristiche dell'illuminazione e per quanto non espressamente indicato in seguito si fa riferimento alla UNI EN 12193. In relazione al livello di omologazione i valori minimi di illuminamento medio sul piano orizzontale in lux e del rapporto illuminamento minimo / illuminamento medio devono essere i seguenti:

Livello dell'impianto	Illuminamento min. lux	Illuminamento min./med.
Impianti per l'alta prestazione	500	0.7
Impianti per l'attività agonistica	300 al coperto 200 all'aperto	0.6
Impianti per la pratica di base	200 al coperto 100 all'aperto	0.5

7.3 Illuminazione di emergenza

Per tutti gli impianti dotati di illuminazione artificiale è indispensabile un impianto di illuminazione di sicurezza conforme alla normativa vigente.

8. Impianti di diffusione sonora

Negli impianti per l'alta prestazione o per l'attività agonistica deve essere presente un impianto di diffusione sonora di potenza e caratteristiche adeguate al livello dell'impianto e alle caratteristiche acustiche dell'ambiente.

9. Installazioni per le riprese televisive

Negli impianti per l'alta prestazione o per l'attività agonistica devono essere previste postazioni per le riprese televisive.

10. Caratteristiche ambientali

Per tutti gli spazi al chiuso deve essere previsto un agevole ricambio dell'aria onde consentire idonee condizioni igieniche e di comfort per gli utenti. Dette condizioni potranno essere assicurate con aperture dirette verso l'esterno, nelle pareti o nei soffitti (ventilazione naturale), con sistemi di ventilazione artificiale o con sistemi misti. In presenza di sistemi di ventilazione artificiale o mista, dovranno essere previsti idonei accorgimenti per evitare che l'aria immessa possa causare fastidi agli utenti o interferenze con l'attività sportiva, compreso il movimento degli attrezzi.

11. Disposizione degli spazi pubblicitari

All'interno dell'impianto sportivo è ammessa la presenza di manifesti e/o pannelli pubblicitari purché non intralcino la movimentazione all'interno delle corsie di gioco. I pannelli pubblicitari, eventualmente sistemati lungo la recinzione, all'interno del campo, devono essere posti ad una altezza tale da lasciare ovunque libero il passaggio degli addetti e non limitare la visibilità da parte degli spettatori.

I manifesti e/o pannelli pubblicitari debbono essere posizionati in modo tale da non interferire con la visibilità del pubblico sui campi di gioco. Detti pannelli non possono essere più alti della recinzione, non devono presentare sporgenze e devono essere realizzati con materiali flessibili e morbidi che non possano arrecare danno agli atleti.

Le scritte eventualmente presenti sulla pavimentazione devono essere realizzate con materiali tali da non alterare le caratteristiche della pavimentazione stessa.

12. Tabelloni segnaletici

Per ogni corsia di gioco deve essere previsto un adeguato sistema di segnatura del punteggio, rapportato alle singole categorie di impianto.

13. Spazi Informativi per Atleti, Tecnici e Dirigenti

In occasione delle manifestazioni, devono essere predisposti spazi informativi o bacheche per la pubblicazione dei risultati e dei comunicati ufficiali.

14. Spogliatoi per gli atleti

Come indicato all'art. 2. Tutti i passaggi dovranno avere una larghezza minima di cm. 90 necessari alla mobilità dei disabili in carrozzina.

15. Spogliatoi per giudici di gara/istruttori

Come indicato all'art. 2.

16. Spazi per gli spettatori

Per l'omologazione, gli impianti devono avere la capienza minima di spettatori indicata all'art. 2. La capienza potrà essere realizzata anche con tribune temporanee, nel rispetto

delle prescrizioni di Legge relative alla sicurezza degli spettatori; in tal caso l'omologazione dell'impianto sarà di tipo temporaneo.

A giudizio della Commissione impianti della Federazione e per manifestazioni particolari sarà possibile l'omologazione di impianti con capienze inferiori.

Negli impianti per l'alta prestazione si richiede la presenza di tribune e spazi dedicati a media, fotografi, ospiti e autorità, incluse nel numero di 300.

17. Figure preposte agli Impianti

Ulteriori figure riconosciute dalla FIB assegnate al funzionamento dell'impianto durante gli eventi / manifestazioni sono:

- 1) Addetti all'organizzazione logistica;
- 2) Omologatori campi e attrezzature sportive;
- 3) Addetti alla sicurezza dei praticanti l'attività sportiva (es. antidoping, Classificatori per atleti disabili, assistenti agli atleti disabili);
- 4) Addetti al campo durante le gare o durante gli allenamenti;
- 5) Speaker;
- 6) Accompagnatori minori;
- 7) Addetti alla segreteria.

Tavola 1 - Segnature del campo

Nomenclatura del campo

- A - Linea piede di gioco
- B - Prima linea
- C - Seconda linea o di massima
- D - Terza linea o di fondo
- E - Quarta linea o estrema
- Z - Linee laterali

Parti del campo

- 1 - Rettangolo del 12,50 o centrale
- 2 - Quadro dei 5 metri
- 3 - Quadro dei 2 metri
- 4 - Zona di fondo 0,50
- 2+3+4 - Rettangolo dei 7,50 metri
- 2+3 - Quadro dei 7,00 metri

Tracciatura del campo

Deve essere fatta con la bacchetta.
Le linee laterali devono essere parallele fra loro.
Le linee laterali e le linee trasversali devono essere perpendicolari fra loro.

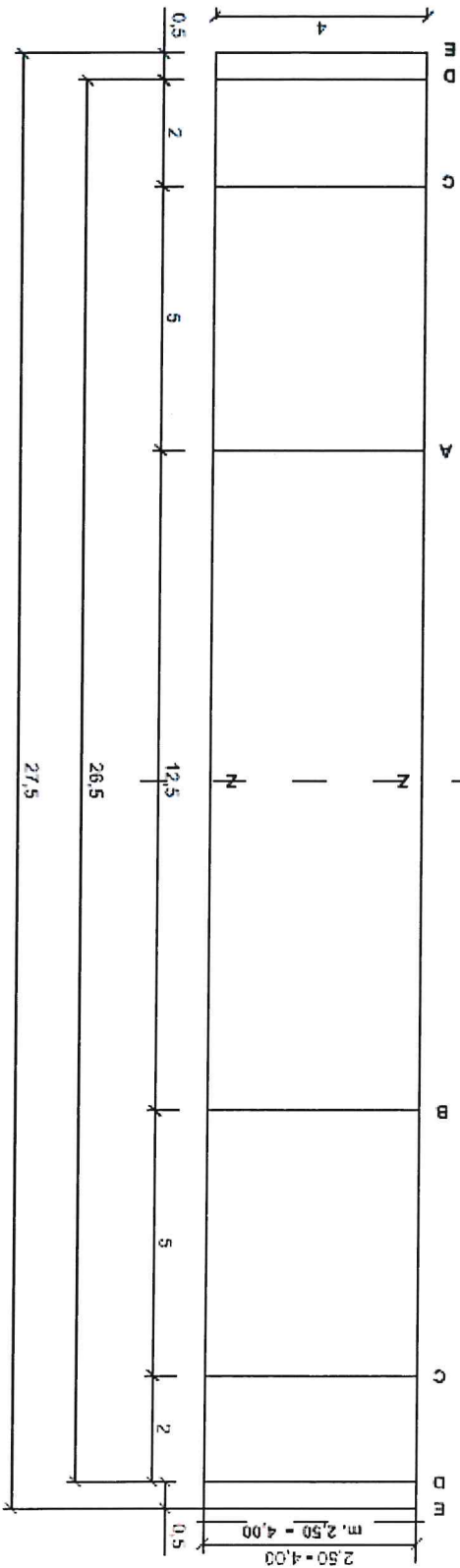


Tavola 3 - Sezione del campo

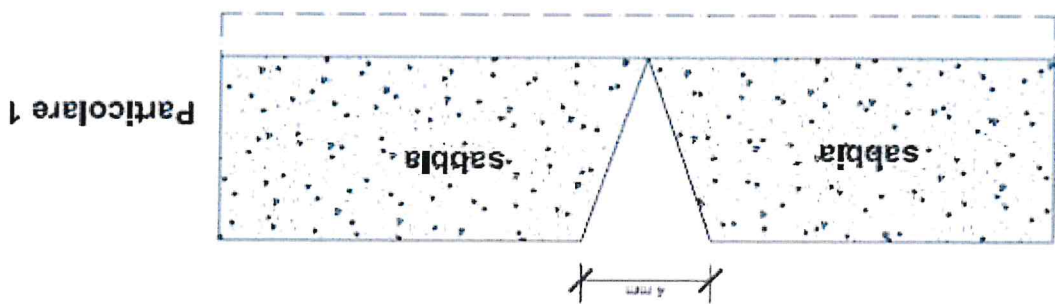
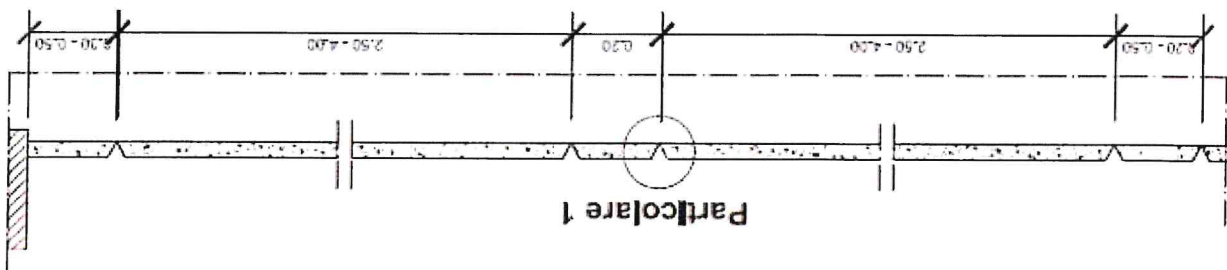


Tavola 4 - Particolari della testata

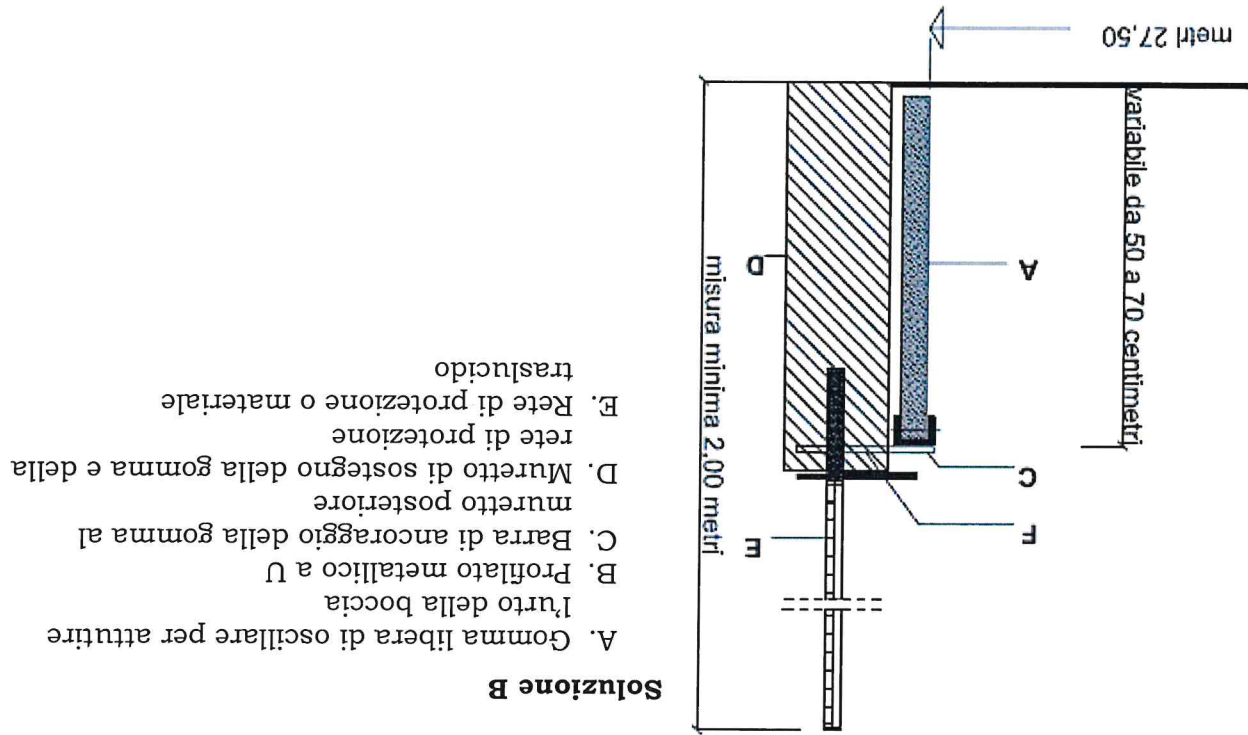
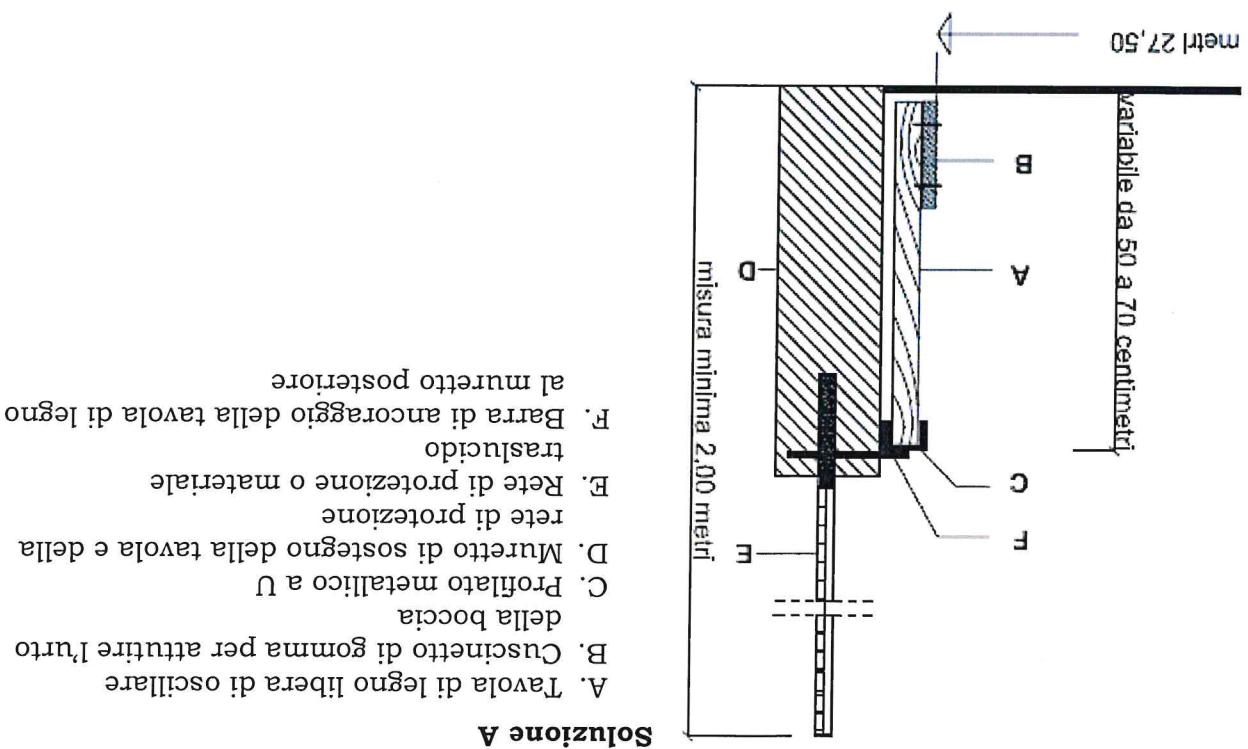


Tavola 5 - Recinzione

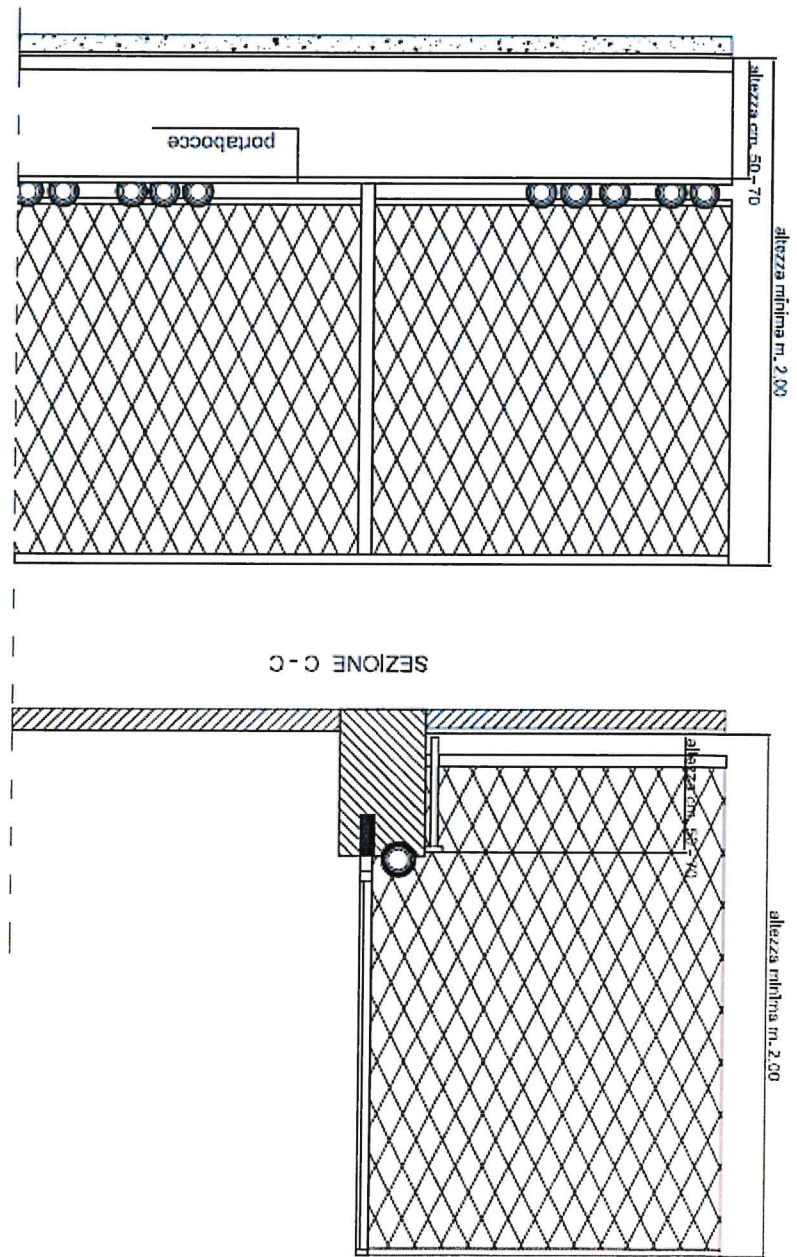
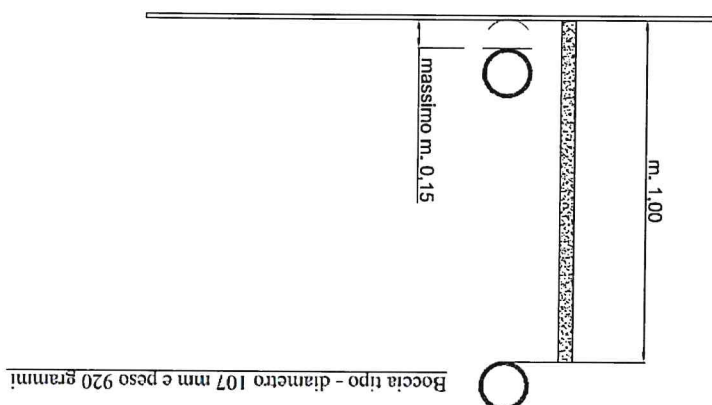


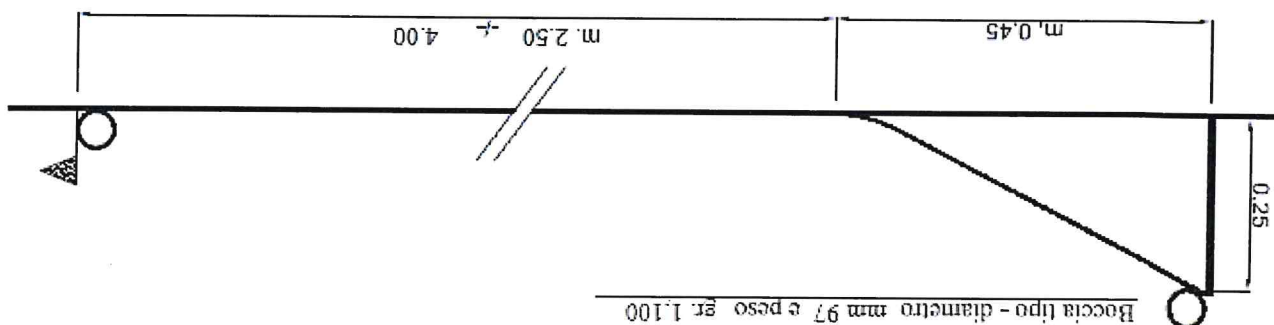
TAVOLA 8



La prova di rimbalzo viene eseguita lasciando cadere una "boccia tipo" (diametro mm. 97 e peso gr. 1.100 vuota e omologata) da una altezza di m. 1 sopra una corsia di gioco. La boccia dovrà produrre un rimbalzo non superiore a cm. 10 misurato con apposito attrezzo omologato dalla FIB. (tavola 8)

LA PROVA DI RIMBALZO

TAVOLA 7



La prova di scorrimento o scorrevolezza viene effettuata lasciando scorrere una "boccia tipo" (diametro mm. 97 e peso gr. 1.100 vuota e omologata) da un "piano inclinato tipo" omologato dalla FIB, lungo una corsia di gioco. La distanza che la boccia dovrà percorrere, in qualsiasi punto del campo, dovrà essere compresa tra i m. 2,5 ed i m. 4,0 (tavola 7)

LA PROVA DI SCORREVOLEZZA

SCHEMA IMPIANTO PER L' ALTA PRESTAZIONE

- 1 - Spogliatoio e servizi atleti
- 2 - Spogliatoio e servizi arbitri
- 3 - Locale per primo soccorso
- 4 - Locali wc per il pubblico
- 5 - Magazzino
- 6 - Zona ristoro
- 7 - Gradinate - minimo 300 spettatori
- 8 - Spazio attività
minimo 4 Corsie per gioco Raffa
- 9 - Zona giuria
- 10 - Zona panchine giocatori
- 11 - Zona organizzazione manifestazioni
- 12 - Locali antidoping
- 13 - Spogliatoio e servizi per gli addetti

FIB - FEDERAZIONE ITALIANA BOCCHE
REGOLAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI - SPECIALITÀ VOLO

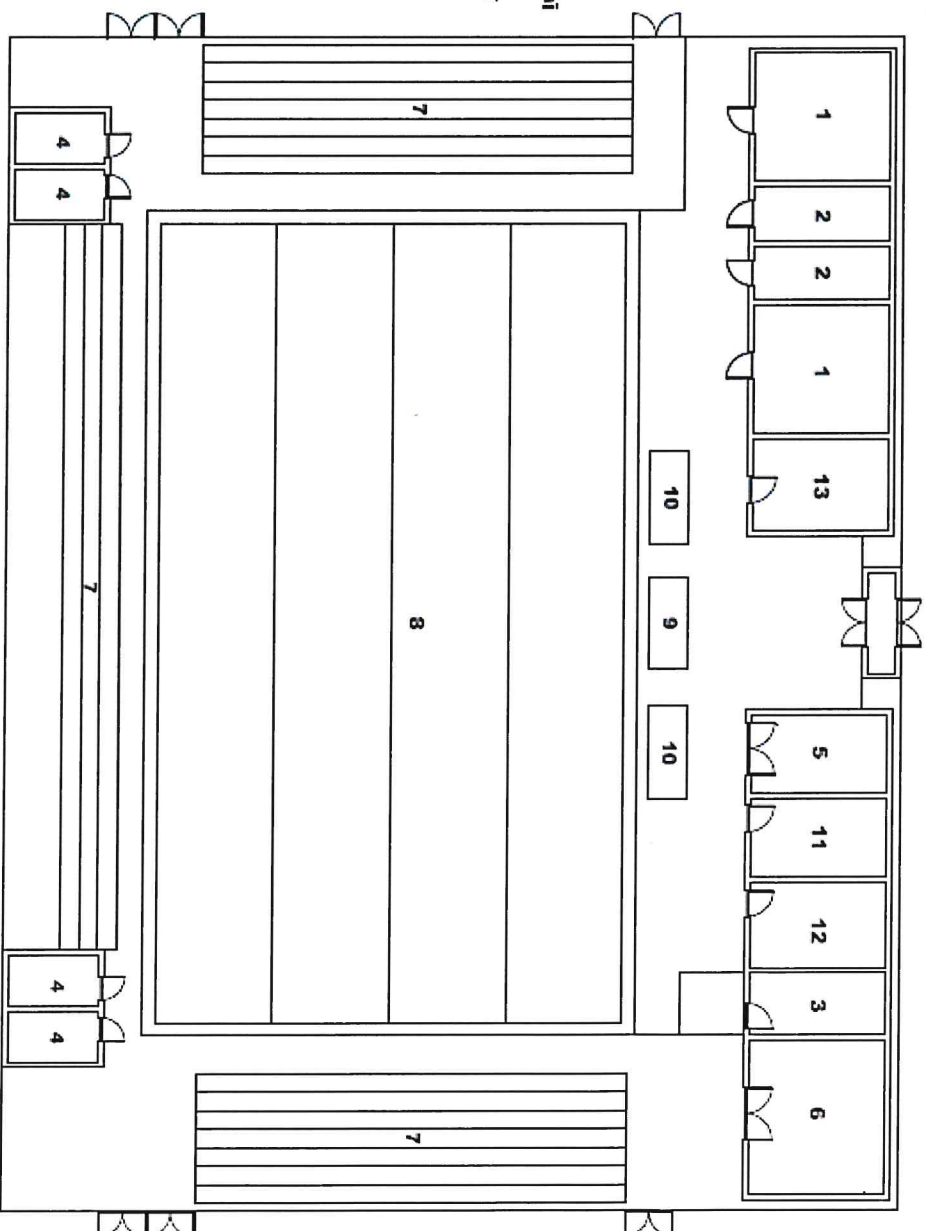


Tavola 18 - Schema di impianto per l'alta prestazione

SCHEMA IMPIANTO PER L' ATTIVITA' AGONISTICA

- 1 - Spogliatoio e servizi atleti
- 2 - Spogliatoio r servizi arbitri
- 3 - Locale per primo soccorso
- 4 - Locali wc per il pubblico
- 5 - Magazzino
- 6 - Zona ristoro
- 7 - Gradinate - minimo 90 spettatori
- 8 - Spazio attività
minimo 3 Corsie per gioco Raffa
- 9 - Zona giuina
- 10 - Zona panchine giocatori
- 11 - Zona organizzazione manifestazioni
- 12 - Locali antidoping

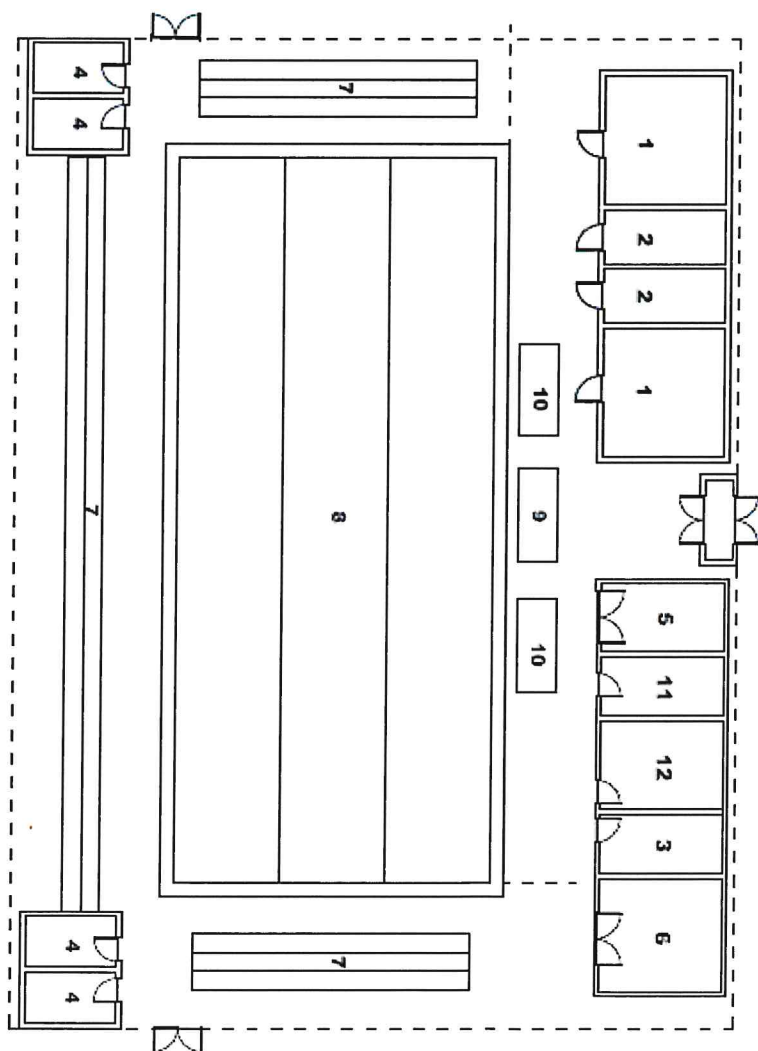


Tavola 19 – Schema di impianto per l'attività agonistica

SCHEMA IMPIANTO PER LA PRATICA DI BASE, NON AGONISTICA

- 1 - Locale di servizio comune per gli atleti
- 2 - Blocco di servizi per gli atleti
- 3 - Presidio per primo soccorso
- 4 - Magazzino
- 5 - Eventuale punto ristoro
- 6 - Spazio attività
minimo 2 Corsie per gioco Raffa

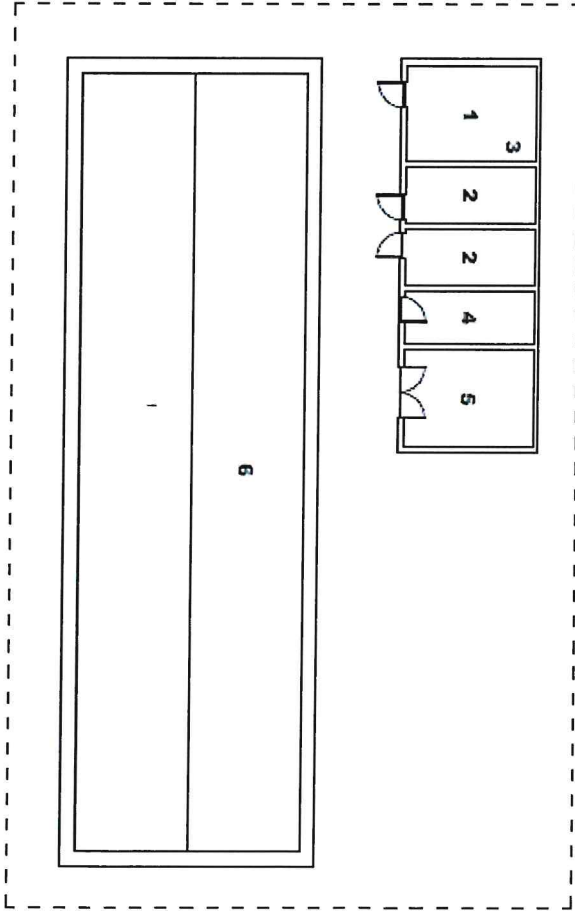


Tavola 20 – Schema di impianto per la pratica di base non agonistica