



COMUNE DI INDUNO OLONA

PROVINCIA DI VARESE

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE ED
ARREDAMENTO DEL PARCO URBANO DELLA ZONA DELLA
NUOVA STAZIONE

RELAZIONE SPECIALISTICA CAMPO BOCCE



DOTT. ING. PAOLO GERVASINI

Via Speri della Chiesa n°20, 21100 Varese

www.paologervasini.it

1. CAMPO DA BOCCE

DIMENSIONI delle piste di bocce

I CAMPI DA BOCCE POSSONO ESSERE:

- **AMATORIALI;**
- **UFFICIALI o REGOLAMENTARI;**

Per regolamentare si intende con misure e caratteristiche che li rendano omologabili alle federazioni competenti, così da poter disputare gare e manifestazioni ufficiali.

Le dimensioni più comuni per i campi di bocce **AMATORIALI** sono:

- 15 metri di lunghezza per 2,40 di larghezza, **15×2,40 m**;
- 18 metri di lunghezza per 2,75 di larghezza, **18×2,75 m**;
- 20 metri di lunghezza per 3,00 di larghezza, **20×3,00 m**;
- 22 metri di lunghezza per 3,30 di larghezza, **22×3,30 m**;
- 24 metri di lunghezza per 3,60 di larghezza, **24×3,60 m**;

Essendo campi amatoriali, le misure possono essere più grandi o più piccole di queste esposte.

Le dimensioni per i campi di bocce **REGOLAMENTARI**

Dimensioni per il regolamento tecnico di gioco **internazionale**

- Lunghezza da 26,00 a 27,00 metri
- Larghezza da 3,50 a 4,50 metri

Dimensioni per il regolamento tecnico di gioco **internazionale versione Italia** ult. rev. 2018 abilitante ai campionati

- Lunghezza da 24,50 a 28,00 metri
- Larghezza da 3,80 a 4,00 metri

Dimensioni per il regolamento impianti specialità raffa **destinati all'omologazione per la competizione sportiva Italiana**

- Lunghezza 27,50 metri, con tolleranza+/- 5 cm
- Larghezza 4,00 metri, con tolleranza+/- 5 cm

Il valore è da intendersi "tra le tavole o gomme di fondo campo".

FASCIA DI RISPETTO

Attorno al perimetro del campo è prevista una **fascia di rispetto** libera da ogni ingombro **di 60 cm**. Questa è calcolata dal netto del campo utile di gioco. In deroga a questa norma, se i campi sono contigui e divisi unicamente dal perimetro di contenimento laterale o frontale.

ALTEZZA MINIMA

Al di sopra dei campi di gioco situati all'interno di un bocciodromo, deve essere prevista una **altezza minima di m. 4,50** liberi da ogni ostacolo.

Salvo deroghe espressamente concesse dalla FIB, nelle competizioni nazionali ufficiali che si svolgono in impianti esistenti, queste misure sono tassative. Il terreno, inoltre, dovrà consentire una buona applicazione delle regole di gioco.

Tutti gli impianti per il gioco bocce devono prevedere abbattimento delle barriere architettoniche attraverso rampette che permettano il superamento delle protezioni laterali. Oppure un sistema di smontaggio delle protezioni laterali, per far entrare a raso la carrozzina.

PAVIMENTAZIONE

La pavimentazione del campo dovrà essere liscia e non sdruciolevole. Realizzata in terra battuta ovvero [Maiolica tipo Gavirate](#), oppure in **resina sintetica** colata in opera posate su sottofondi di asfalto o cemento. [GUARDA COME COSTRUIAMO I CAMPI DA BOCCE SINTETICI](#)

PENDENZE

Nelle sezioni rettilinee, con un regolo da 3 metri, non si devono avere scostamenti superiori a 6 mm. La superficie inoltre non dovrà presentare discontinuità a gradino.

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 e lo 0,5% nel senso della larghezza**.

RIMBALZO

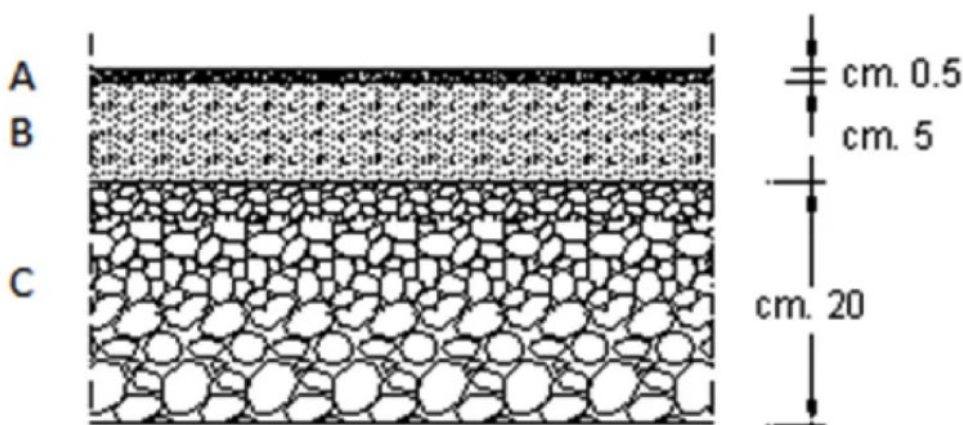
La prova di rimbalzo viene eseguita lasciando cadere una 'boccia tipo' (diametro 107 e peso gr. 920) da un'altezza di 1 metro sopra la corsia di gioco. La boccia dovrà rimbalzare ad un'altezza non superiore a 15 cm.

TIPI DI PAVIMENTAZIONI CON STRATIGRAFIE

CAMPI IN SINTETICO



CAMPI IN TERRA BATTUTA DI MAIOLICA



strati campo bocce maiolica

- C – sottofondo in pietrame per effetto drenante ben costipato
- B – stabilizzato ben livellato e compattato,
- A – finitura in Maiolica di Gavirate

Vantaggi di un campo da bocce in sintetico rispetto ad un campo in terra battuta:

- Un campo da bocce sintetico non ha manutenzione giornaliera, mentre un campo da bocce in terra ha bisogno di essere bagnato e lavorato costantemente .
- In un campo sintetico non ci può crescere l'erba, mentre in un campo in terra si.
- Sono ben livellati e molto più igienici rispetto ai campi in terra battuta
- Un altro grosso vantaggio è che su un campo sintetico, quando smette di piovere è sufficiente spingere fuori l'acqua dal campo, ed è possibile giocare sopra immediatamente, questa cosa è impensabile su un campo in terra, che richiede molte ore se non uno o due giorni per poterci camminare sopra.

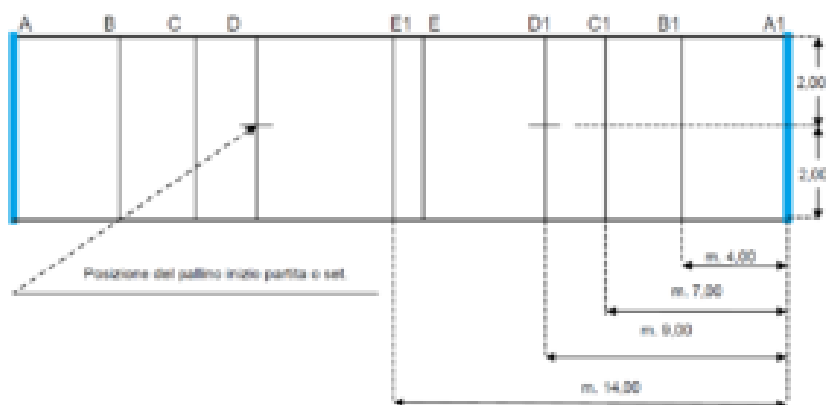
PERIMETRO

Lo sport delle bocce deve essere praticato su terreno piano, diviso in corsie regolari delimitate da sponde laterali fisse in legno o in altro materiale non metallico. Preferibilmente trasparente e da sponde di testata oscillanti in gomma. **L'altezza delle sponde laterali e di testata** deve essere uniforme di cm. **25 con tolleranza +/- di 2 cm.**

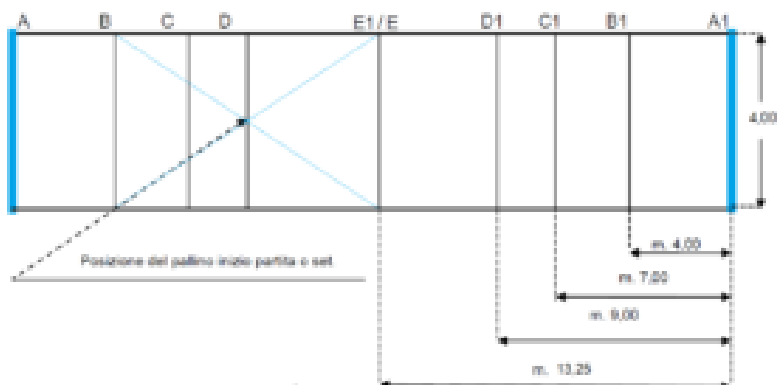
Le sponde di testata delle corsie devono essere **costruite in gomma**, imperniate alla parte superiore delle fiancate. Non devono essere aderenti alle stesse ed al terreno, per consentirne l'oscillazione ed evitare il ritorno delle bocce e del pallino.

TRACCIATURE LINEE DI GIOCO REGOLAMENTARI

TRACCIATURA DEL CAMPO BOCCE NAZIONALE ITALIANO



TRACCIATURA DEL CAMPO BOCCE INTERNAZIONALE e DEL CAMPO BOCCE NAZIONALE SVIZZERO



VARIANTE REGOLAMENTARE TRACCIATURA DEL CAMPO BOCCE SVIZZERO CON DIMENSIONI RIDOTTE

Le tracciature del campo si concretizzano in **linee trasversali** tracciate con materiale colorato (gesso, polvere di marmo, vernice o altro). L'importante è che sia tale da **non modificare la scorrevolezza del terreno**.

Sulle tavole laterali devono essere segnate righe verticali di riferimento corrispondenti alla segnatura. Devono essere ben visibili e non dovranno avere un valore superiore a 1,5 cm.

CICLO DI LAVORAZIONI PREVISTO PER IL CAMPO IN PROGETTO



POLIVALENZA IMPIANTO – ASSI ESTRAIBILI E CAMMINAMENTO A RASO (dx)



RECINZIONE o PROTEZIONE LATERALE ESTERNA

LATERALE

Altezza compresa tra 110 e 120 cm dal piano di calpestio esterno. La protezione potrà essere di materiale traslucido o in rete metallica, plexiglas, ecc. La struttura atta a resistere alla spinta delle persone che si affacciano sui campi di gioco nonché l'urto delle bocce. Potrà essere ammessa una protezione di altezza minima di m. 2,00 qualora essa sia realizzata in materiale traslucido.

FRONTALE

Dovranno invece obbligatoriamente essere previste idonee protezioni di **altezza minima cm. 200** dal piano di calpestio sulle testate dei campi. Tali protezioni dovranno avere le stesse caratteristiche meccaniche delle protezioni laterali. Devono essere costruite quindi, in materiale traslucido o in rete metallica.

FASCIA DI RISPETTO

Sarà da prevedere una fascia di rispetto senza ingombri fissi o mobili tra il bordo del campo da bocce e la recinzione laterale, questa fascia di rispetto deve essere necessariamente di **60 cm minimo**, eventuali deroghe a questa misura potranno essere prese in considerazione preventivamente dalla commissione FIB per l'omologazione.

RECINZIONE PERIMETRALE IN ACCIAIO DA INSTALLARSI SULLE TESTATE DEL CAMPO DA BOCCE

Dettagli

Caratteristiche: Acciaio **Tipo** Recinto palizzato

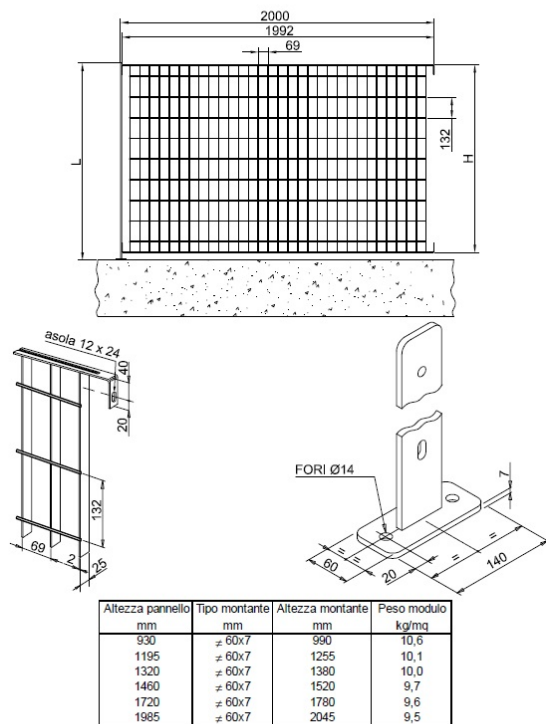
Descrizione

La recinzione in grigliato elettrosaldato è costituita con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. I collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm. Le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5 mm, piegate alle estremità al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane (lunghezza profilo piegato mm 60 con asola 12x24 mm). Tali profili di sostegno sono saldati ai profili verticali mediante procedimento di

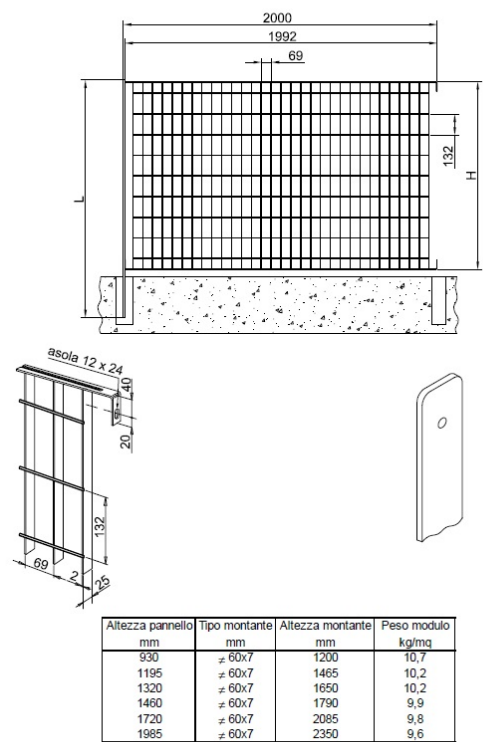
elettrofusione.

Le piantane sono costruite in piatto da 60 mm avente spessore 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli. Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, è prevista una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304. I pannelli e le piantane sono realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461.

**CARATTERISTICHE MODULO CON
PIANTANA A TASSELLARE**



**CARATTERISTICHE MODULO CON
PIANTANA A CEMENTARE**



ILLUMINAZIONE

I campi dove si disputano gare devono essere uniformemente illuminati. Le sorgenti luminose devono essere posizionate in modo da permettere una perfetta diffusione della luce su tutta l'area di gioco. L'altezza dei corpi illuminanti non deve essere in ogni caso inferiore a 4,50 metri.

LIVELLO 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

Per quanto non espressamente indicato, si fa riferimento all UNI EN 12193.

Tutti gli impianti dotati di illuminazione artificiale devono prevedere un impianto di illuminazione di sicurezza conforme alla normativa vigente.

PANCHINE PRESSO AREA GIOCHI A PROTEZIONE PALI SOSTEGNO VELA

Presso l'area bambini saranno installate panchine rotonde in metallo, in corrispondenza dei pali di sostegno delle vele. Panca Rotonda in Metallo Panca Diametro 160 cm, Alt. 84 cm

Caratteristiche del prodotto

Materiale: Ferro battuto

Colore: Marrone

Descrizione

Panca-suolo rotonda. Quadro robusto. Dimensioni: Diametro 160 cm, Altezza circa 84 cm. Altezza-seduta ca. 44 cm. Misuratore diametro albero fino a 70 cm. Telaio rivestito in ferro battuto. Colore marrone patinato.







Sommario

1. CAMPO DA BOCCE	2
DIMENSIONI delle piste di bocce.....	2
Le dimensioni più comuni per i campi di bocce AMATORIALI sono:	2
Le dimensioni per i campi di bocce REGOLAMENTARI	2
FASCIA DI RISPETTO	3
ALTEZZA MINIMA	3
PAVIMENTAZIONE	3
PENDENZE.....	3
RIMBALZO.....	4
TIPI DI PAVIMENTAZIONI CON STRATIGRAFIE.....	4
CAMPI IN SINTETICO.....	4
CAMPI IN TERRA BATTUTA DI MAIOLICA	5
PERIMETRO.....	5
TRACCIATURE LINEE DI GIOCO REGOLAMENTARI.....	6
RECINZIONE o PROTEZIONE LATERALE ESTERNA	9
RECINZIONE PERIMETRALE IN ACCIAIO DA INSTALLARSI SULLE TESTATE DEL CAMPO DA BOCCE.....	9
ILLUMINAZIONE.....	11
PANCHINE PRESSO AREA GIOCHI A PROTEZIONE ILLUMINAZIONE	12