

Gli impianti agonistici per l'atletica leggera indoor

Anna Romano

Ufficio Impianti F.I.D.A.L.

Una parte notevole dell'attività dell'atletica leggera si svolge al coperto, in spazi destinati sia al mantenimento e alla preparazione, sia all'agonismo. In Italia l'atletica indoor è ancor oggi poco diffusa a causa degli elevati costi di costruzione e di gestione ma anche per una scarsa attenzione a livello di scelte progettuali. Attualmente, alle circa 1.300 piste all'aperto corrispondono solamente 7 impianti indoor: Verona e Pesaro, ospitati in spazi meramente fieristici; Genova, Torino, Lodi e Firenze che continuamente convivono con altre attività, sportive e non; Napoli in zona Ponticelli, unico impianto esclusivamente ad uso sportivo, e proprio per questo di difficile conduzione per gli alti costi di gestione e di manutenzione, che ne ritardano, a tutt'oggi, l'apertura.

Si riportano, in questa pubblicazione, le schede tecniche comprendenti le caratteristiche generali, geometriche e planimetriche degli impianti del Palavela di Torino, dell'Ex Linificio di Lodi, del Palafiera di Genova, del Palazzo dello Sport di Firenze e del Ponticelli di Napoli.

PALAZZETTO DELLO SPORT DI FIRENZE CARATTERISTICHE GENERALI

Il Palazzetto dello Sport, ubicato in Via Campo di Marte 7, ha una capienza di 3.369 posti fissi e 2.600 posti su tribune telescopiche.

L'impianto nasce dal riutilizzo dell'ex Piscina Comunale.

Il Palazzo infatti presenta, nella parte centrale della cavea, il vano vasca, su cui è stata riportata una copertura dell'intero piano per ospitare le attività proprie dell'atletica, del basket, della pallavolo e della pallamano.

La struttura è coperta da travi reticolari in acciaio.

Al piano sottostante il parterre sono sistemati gli spogliatoi per gli atleti, i depositi per gli attrezzi e vari altri servizi.

A quota gradonate, superiori cioè al parterre, sono invece ricavati uffici ed altri locali a disposizione, oltre ai servizi per il pubblico. Singolare il riutilizzo della ex piattaforma-tuffi per la cabina regia della RAI-TV.

L'impianto è destinato ad ospitare sia l'atletica leggera, con la capienza delle sole gradonate fisse, che le attività dei giochi con la palla (basket, volley, handball), grazie alla maggior capienza derivante dall'uso delle tribune telescopiche sul parterre.

A) ATLETICA LEGGERA INDOOR

A.1 — Pista anulare a 4 corsie per velocità, mezzofondo e fondo — sviluppo di ml. 160,00 con rettilinei di ml. 45,00 e curve sopraelevate con raggio di m. 11,09 a 30 cm. dal cordolo;

A.2 — Pista rettilinea a 6 corsie per velocità ed ostacoli; lunghezza ml. 60,00 con spazio di decelerazione (ml. 15,00).

A.3 — Settore salto in alto con raggio di m. 18,00 e zona di caduta m. 5,00 x 5,00.

A.4 — Salto in lungo e salto triplo con rincorsa di m. 53,00 e zona di caduta di m. 7,00 x 3,00.

A.5 — Salto con l'asta con rincorsa di m. 51,00 e zona di caduta di m. 5,00 x 5,00.

A.6 — Pedane per il getto del peso con settore di caduta di m. 22,00.

B) CAMPI DI GIOCO

B.1 — Campo di calcetto e pallamano.

B.2 — Campo di pallacanestro.

B.3 — Campo di pallavolo.

Inoltre, è possibile l'installazione, sul «parterre», mediante attrezzature ed arredi mobili, di impianti per la boxe, la scherma, ecc.

I servizi al di sotto delle gradonate comprendono i seguenti ambienti:

— 4 gruppi di spogliatoi per atleti, maschili e femminili: ciascun gruppo comprende uno spogliatoio arredato ed un ambiente docce; i servizi igienici sono accorpati esternamente.

— 2 spogliatoi per giudici di gara con annessi servizi igienici.

— 1 area deposito attrezzi e magazzino.

— 2 blocchi, separati per sesso, di servizi igienici per il pubblico.

— 2 locali a disposizione.

A quota superiore trovano invece localizzazione:

— 1 locale foyer e bar.

— 1 locale pronto-soccorso.

— 1 locale polizia.

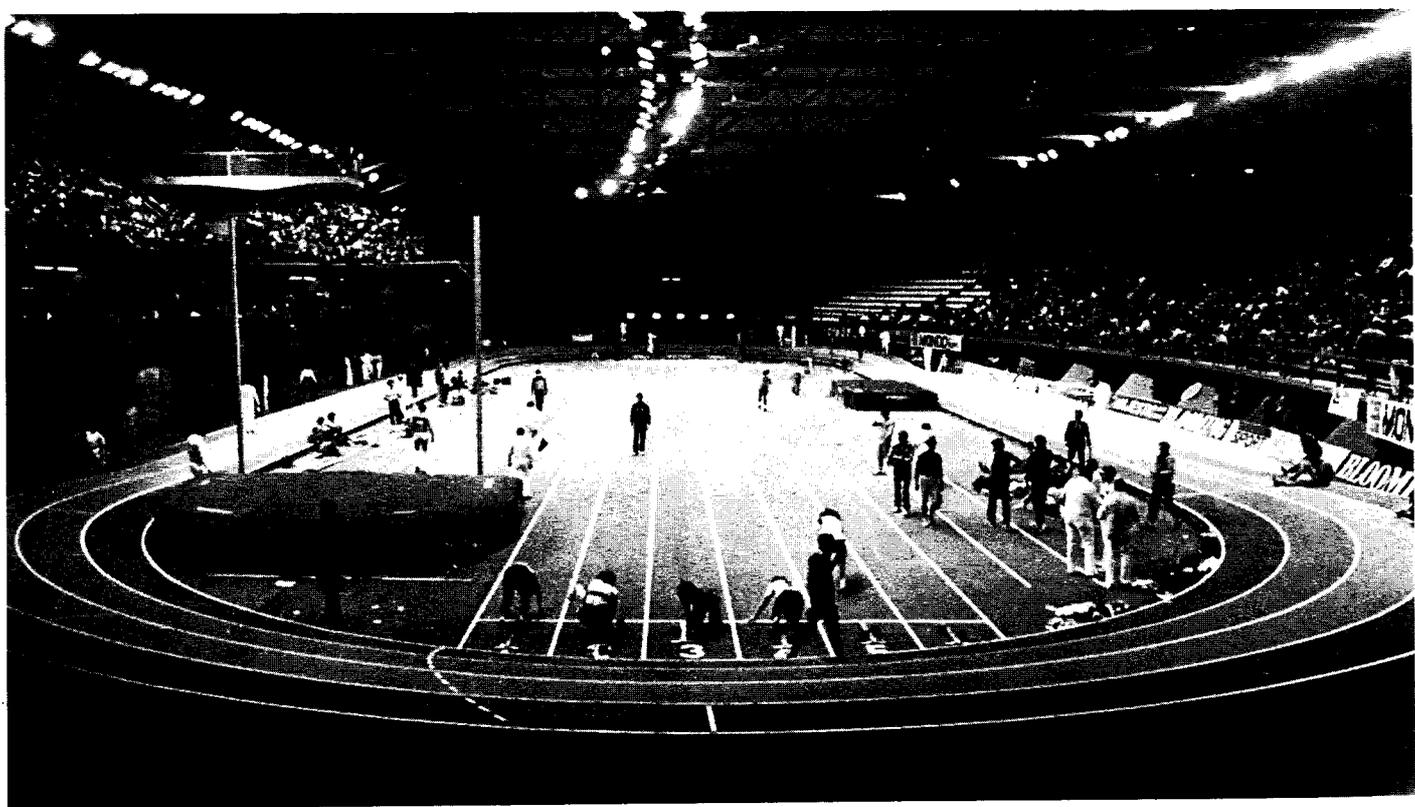
— 5 locali uffici.

— 3 blocchi, separati per sesso, di servizi igienici per il pubblico.

Il parterre è costruito su un apposito solaio riportato sull'ex piano vasca.

La pista è costituita da pannelli e sostegni in compensato marino.

La pavimentazione della pista e delle pedane è in teli prefabbricati di gomma policloroprenica.



PALAFIERA DI GENOVA CARATTERISTICHE GENERALI

L'impianto indoor per l'atletica leggera di Genova, è uno dei più grandi d'Europa ed è inserito nel quartiere della Fiera Internazionale di Genova.

La Fiera Internazionale di Genova, pur se inserita nel centro storico genovese, è facilmente raggiungibile in quanto è posta nelle immediate vicinanze della sopraelevata, strada a scorrimento veloce che collega il centro genovese con le autostrade e l'aeroporto, e si trova anche nei pressi del porto e della stazione ferroviaria di Brignole.

Nel Palafiera genovese, nacque, di fatto, l'atletica indoor italiana nel 1970, e tutti gli anni, da allora, vi si tengono importanti manifestazioni sportive internazionali.

La pista, della lunghezza di metri 200, è stata completamente rinnovata nel febbraio 1990, ed è composta da un anello a 6 corsie che racchiude un rettilineo centrale ad 8 corsie per i 60 metri, oltre alle varie pedane.

La pista è formata da una struttura mobile che può essere facilmente smontata e rimontata; i pannelli che compongono la struttura sono montati con pendenza verso l'interno della pista; ogni

curva della pista è composta di 56 pannelli. Il manto della pista, delle pedane e del parterre, è stato realizzato in Sportflex Super X, dalla Ditta Mondo Rubber S.p.A., nei colori verde e blu, per l'anello ed il parterre, e rosso per il rettilineo dei 60 metri.

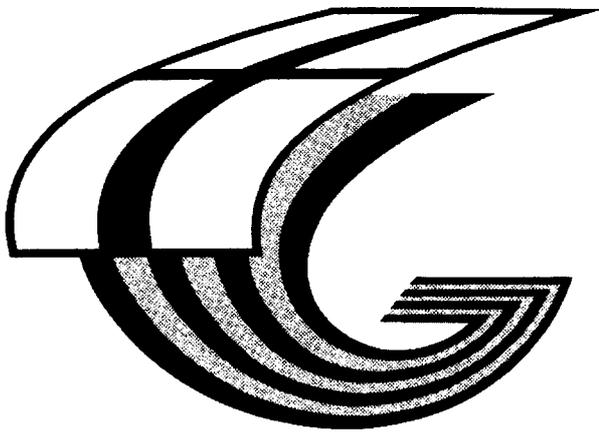
Il Palasport può contenere fino ad 8500 spettatori, suddivisi su tre piani di gradinate.

All'interno possono funzionare Bar, Ristorante e tutti quei servizi che contribuiscono a migliorare il comfort degli spettatori e facilitare il lavoro dei vari operatori.

L'impianto indoor di Genova ha ospitato il 28 e 29 febbraio 1992, i XXII Campionati Europei Indoor di Atletica Leggera.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:

Lunghezza pista	=	ml 200
Raggio a 30 cm	=	ml 15.575
Rettilineo	=	ml 43.949
Larghezza corsie pista	=	ml 0.95 + 0.05
Larghezza corsie rettilineo	=	ml 1.17 + 0.05
Altezza massima utile	=	ml 24.000



GENOVA '92



IMPIANTO INDOOR DI LODI - EX LINIFICIO CARATTERISTICHE GENERALI

L'impianto indoor di Lodi è un classico esempio di riutilizzo di un'area industriale abbandonata ed in degrado, recuperata al tessuto urbano con una trasformazione dell'attività ospitata (ex-linificio) in altra a carattere sportivo-ricreativo.

L'idea del riuso è legata temporalmente, al crollo del Palasport di Milano sotto l'effetto di un sovraccarico di neve, e alla conseguente improvvisa carenza di spazi coperti per l'atletica leggera, fino ad allora lì ospitati.

L'esigenza di poter disporre di uno spazio per lo svolgimento dell'attività atletica sia agonistica che di allenamento ha portato al riuso dell'area ex-industriale presente nel Comune di Lodi.

È stato dunque trasferito l'anello della pista indoor di Milano, salvatosi dal crollo, ed è stato realizzato invece un parterre fisso, previa preparazione del sottofondo, con l'uso di un materiale sintetico del tipo colato in opera.

L'architettura dell'ex-linificio non è cambiata esternamente,

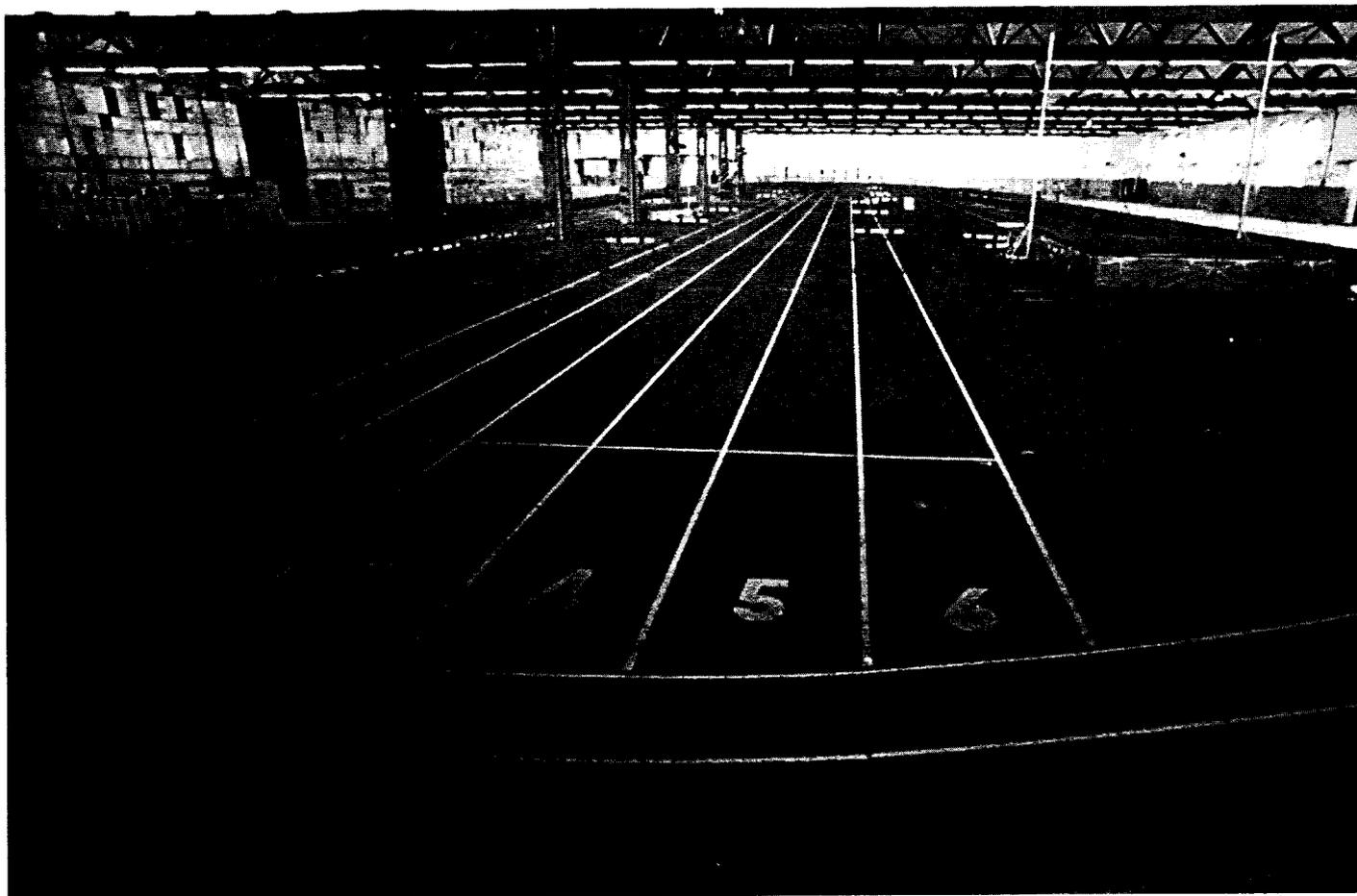
mentre all'interno è stata ricavata una dotazione di servizi per gli atleti, ed una tribunetta per il pubblico.

L'impianto di atletica consta di:

- 1) Pista anulare a 4 corsie per velocità, mezzofondo e fondo — con sviluppo di ml. 190,00, rettilinei di ml. 49,26 e curve sopraelevate con raggio di ml. 14,56 a 30 cm. dal cordolo;
- 2) Pista rettilinea a 6 corsie per velocità ed ostacoli; lunghezza ml. 60,00 con spazio di decelerazione;
- 3) Settore salto in alto con raggio utile di circa m. 20,00 e zona di caduta m. 5,00 x 5,00;
- 4) Salto in lungo e triplo, all'interno dell'anello, con pedana di rincorsa e fossa regolamentari;
- 5) Salto con l'asta, all'interno dell'anello, con pedane di rincorsa e zona di caduta regolamentari;
- 6) Pedana per il getto del peso, esterna all'anello, con settore di caduta di m. 22,00;

L'impianto è completato da due spogliatoi per gli atleti, di circa 50 mq. utili cadauno, con dotazione di servizi igienici.

È stata inoltre prevista una rete di canalizzazioni per gli impianti tecnologici con attraversamenti sulla pista dislocati in punti strategici.



**IMPIANTO INDOOR
«PALAVELA» DI TORINO
CARATTERISTICHE GENERALI**

L'impianto indoor di atletica leggera di Torino è collocato, ormai da 11 anni, nel Palazzo a Vela, realizzato in occasione delle manifestazioni di «Italia '61».

Il Palavela, contenitore di indubbio interesse storico-architettonico, dopo un periodo dedicato a mostre e convegni, è stato rilevato dal Comune di Torino, che lo ha destinato principalmente agli eventi sportivi, in virtù di una superficie coperta di circa 14.000 mq., e di un'altezza massima di mt. 26,00, tali da consentirvi la collocazione di un impianto completo al coperto per atletica leggera, con sviluppo di mt. 200.

La prima pista indoor ospitata presso il Palazzo a Vela era in legno, e venne posta in opera verso la fine dell'inverno 1981. A partire dal 1982 furono organizzate varie edizioni dei Campionati Italiani Assoluti Indoor, che si sarebbero poi ripetuti negli anni '83, '84, '85, '87, '89 e '90.

Nella stagione '84, '85, si è proceduto al completo rifacimento

di tutto l'impianto agonistico, parterre in calcestruzzo compreso, nel quale furono realizzate anche le nuove infrastrutture, destinate ad una più idonea collocazione delle pedane per i salti, con fosse di caduta a livello, e degli impianti tecnologici.

La nuova pista, sempre in struttura portante in legno, dispone attualmente di un anello a 6 corsie, come pure il rettilineo centrale. Molto ampi sono risultati gli spazi a disposizione delle attività che si svolgono sul parterre, in particolare per quanto riguarda le pedane di rincorsa di asta, lungo, e triplo, che hanno uno sviluppo superiore ai 45 metri, mentre quella dell'alto dispone di una rincorsa ottimale per qualsiasi prestazione, non essendovi di fatto soluzione di continuità tra parterre e anello.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Raggio al cordolo = ml 18,71
- Rettilineo (TgA - TgB) = ml. 40,259
- Sviluppo al cordolo = ml. 198,12
- Manto sintetico anello: Sportflex Super X (colore rosso)
- Manto sintetico parterre: Sportflex Super X (colore verde)



PALAZZETTO DELLO SPORT DI NAPOLI LOC. PONTICELLI CARATTERISTICHE GENERALI

— Il Centro Sportivo è ubicato in un comprensorio del Piano di Zona di Ponticelli — Napoli, posto a Nord della via Argine. Il centro contiene le seguenti attrezzature:

- Palazzetto dello Sport per atletica indoor (4000 posti)
- Palestre (750 posti)
- Piscina (750 posti)
- Edificio per la direzione del Centro sportivo
- Campi polivalenti all'aperto
- Parco con teatro all'aperto
- Parcheggi per 8000 posti macchina
- Spazi di stazionamento per 10 pullmans
- Fermata tramvia veloce
- Fermata linea ferroviaria Circumvesuviana

CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE E FUNZIONALI DEL PALAZZETTO DELLO SPORT

Il Palazzetto dello Sport consiste in una cavea contenente circa 4000 posti a sedere, coperta con una struttura reticolare in acciaio composta da 9 travi principali di luce libera ml. 72. La cavea è circondata, alla quota del terreno circostante, da un doppio ambulacro: il primo, serve di smistamento per raggiungere le porte di ingresso diffuse lungo il perimetro dell'edificio; il secondo, interno, consente la distribuzione sulle gradinate della cavea.

Al piano sottostante le gradinate, al livello quindi del «parterre», sono sistemati gli spogliatoi per gli atleti, i depositi per gli attrezzi e tutti gli altri servizi.

A questo piano si accede mediante rampe, anche carrabili, disposte ai quattro angoli dell'edificio.

Il «parterre» è dimensionato per accogliere le seguenti specialità sportive:

A) ATLETICA LEGGERA INDOOR

- a₁ — pista anulare a sei corsie per velocità e mezzo fondo — sviluppo ml. 160 con rettilinei di ml. 45,00 e curve sopraelevate di raggio m. 11,10 a 30 cm. dal cordolo;
- a₂ — pista rettilinea a sei corsie: per velocità: lunghezza mt. 60 con spazio di decelerazione (ml. 15,00);
- a₃ — settore salto in alto con raggio m. 18,00 e zona di caduta m. 5,00 × 5,00;
- a₄ — salto in lungo e salto triplo con rincorsa di m. 54,00, raccordo di mt. 4 e zona di caduta di m. 6 × 2,75;
- a₅ — salto con l'asta con rincorsa di m. 40,00, raccordo di mt. 4 e zona di caduta di m. 4,50 × 5,00.
- a₆ — pedana per il getto del peso con settore di caduta di ml. 22,00;

B) CAMPI DI GIOCO

- b₁ — campo di calcetto e pallamano;
- b₂ — campo di tennis;
- b₃ — campo di pallavolo;
- b₄ — campo di pallacanestro;

Inoltre è possibile l'installazione sul «parterre», mediante attrezzature e arredi mobili, di un ring per la boxe e la lotta e delle pedane per la scherma.

All'interno del palazzetto possono svolgersi attività ginniche e di ginnastica artistica, nonché spettacoli musicali e manifestazioni in genere.

I servizi al di sotto delle gradinate comprendono i seguenti ambienti:

- 6 gruppi di spogliatoi per atleti, 3 maschili e 3 femminili: ciascun gruppo comprende uno spogliatoio con armadietti e panche, una saletta massaggi, un ambiente docce ed un ambiente per servizi igienici.
- 2 spogliatoi per gli accompagnatori delle squadre con annessi servizi igienici.
- 5 spogliatoi per i giudici di gara con annessi servizi igienici.
- 1 pronto soccorso.
- 1 sala per segreteria e direzione campo.
- 1 sala di appello per le chiamate alla gara degli atleti.
- 2 gruppi di spogliatoi per il personale (maschile e femminile).
- 9 ambienti per deposito delle attrezzature sportive degli arredi;
- 2 gruppi di servizi igienici per il pubblico femminile e 2 gruppi per il pubblico maschile.

Il «parterre» e le piste sono costruite su solaio a prédalles con camera di ventilazione rispetto al piano di posa.

La pavimentazione è costituita da teli prefabbricati in gomma policloroprenica.

