

## DISCIPLINARE TECNICO

### MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA E RIQUALIFICAZIONE PALESTRE SCOLASTICHE MEDIANTE LA MESSA A NORMA DELLE ATTREZZATURE SPORTIVE DELLA CITTA' DI TORINO

L'appalto, in un unico lotto indivisibile, prevede:

**A) - INTERVENTO DI MANUTENZIONE STANDARD:** manutenzione standard specifica per circa n. 114 palestre già oggetto di adeguamento e per le quali si richiede una visita di controllo programmata annuale, oltre alla manutenzione di quelle di cui al punto c) una volta messe a sicurezza, atto a accertare lo stato d'uso delle attrezzature presenti per garantirne la loro sicurezza. Detto intervento comprende:

- Controllo degli ancoraggi, degli assemblaggi e dello stato di conservazione in generale con eventuale sostituzione delle parti danneggiate o che non rispondano ai criteri di sicurezza (es. viti allentate, bullonerie in genere da sostituire, tiranti, cavi sfilacciati ecc.) di tutte le attrezzature sportive fissate a parete e a pavimento e delle tribune telescopiche (ove presenti).
- Redazione su apposita modulistica, predisposta dal Committente ed allegata alla gara, di un report completo delle attrezzature presenti e degli interventi specifici verificati ed adottati.

Qualora, nelle palestre dove è già stato eseguito l'INTERVENTO DI MANUTENZIONE STANDARD, si presenti entro l'anno dall'effettuazione della manutenzione, la necessità di intervenire ulteriormente su una o più attrezzature sottoposte già a controllo, la ditta affidataria dovrà intervenire a titolo gratuito per ripristinare la funzionalità delle stesse.

In caso di necessità di sostituire attrezzature o componenti, la Ditta prima di procedere, dovrà presentare un preventivo con una descrizione della tipologia di intervento, con le quotazioni offerte in sede di gara. In questo caso il report dovrà essere completo di documentazione fotografica.

**B) - INTERVENTO DI MANUTENZIONE A CHIAMATA:** intervento a chiamata, in caso di urgenza, da effettuarsi entro le 24 ore successive, dalla comunicazione (via e-mail).

Trattasi di intervento da eseguirsi entro le 24 ore dalla richiesta, diretto a ripristinare un'attrezzatura che si è improvvisamente resa non utilizzabile e presenta problemi di sicurezza. Nell'intervento sono compresi i costi per cavi in acciaio, tiranti, tasselli, viti e piccola minuteria. A fine intervento la Ditta dovrà rilasciare una dichiarazione di messa in sicurezza dell'attrezzatura manutesa.

In caso di necessità di sostituzione dell'attrezzatura, la Ditta prima di procedere, dovrà presentare un preventivo con una descrizione della tipologia di intervento, con le quotazioni offerte in sede di gara, producendo report completo di documentazione fotografica.

**C) - INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE:** finalizzato al potenziamento di circa n. 88 palestre che necessitano di adeguamento, delle attrezzature sportive presenti, alle normative di sicurezza vigenti; nel dettaglio prevede:

- c.1)** - Preventivo degli interventi che si rendono necessari per il loro adeguamento secondo le quotazioni indicate in fase di gara, specificando se trattasi di:
- a)** messa a norma delle attrezzature esistenti, con indicazione di:
- sostituzione e smaltimento di componenti dell'attrezzatura esistente
  - collaudo statico/certificazione
- b)** eventuale sostituzione dell'impianto obsoleto e non più a norma, franco di ogni spesa di trasporto e imballo, prevede:
- smontaggio/smaltimento delle attrezzature obsolete
  - il corretto montaggio delle attrezzature
  - collaudo statico/certificazione
- c.2)** - Redazione su apposita modulistica, predisposta dal Committente ed allegata al capitolato, di un report completo delle attrezzature presenti e degli interventi specifici adottati; ove vengano effettuati interventi di sostituzione dei componenti ovvero di impianti tale report dovrà essere completo di documentazione fotografica.

**La Ditta aggiudicataria, prima dell'intervento, dovrà effettuare un sopralluogo presso le scuole indicate, previo accordi con un responsabile della scuola, e verificare tutti gli elementi necessari per effettuare interventi a regola d'arte.**

Successivamente al sopralluogo la ditta dovrà presentare un preventivo dettagliato degli interventi necessari (es. messa in sicurezza delle attrezzature esistenti, eventuale smaltimento di quelle obsolete, individuazione, in caso di sostituzione, della tipologia di fornitura più idonea alla struttura scolastica).

**Detto preventivo verrà valutato dal Servizio Economato, sulla base delle quotazioni indicate in fase di gara, e successivamente provvederà ad emettere formale ordinazione.**

## **TIPOLOGIE DI INTERVENTI PER LA MESSA A NORMA DELLE ATTREZZATURE**

### **BASKET**

- 1) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO di impianto basket completo** con corretto smaltimento delle attrezzature rimosse.
- 2) - SOSTITUZIONE ANCORAGGIO A PARETE CON CAVI METALLICI (Tiranti)** Messa in sicurezza traliccio a sbalzo mediante ancoraggio alla parete portante con cavi in acciaio completi di staffe e tenditori.
- 3) - COLLAUDO STATICO/CERTIFICAZIONE** Collaudo statico (prova di carico) impianto basket secondo norma UNI 1270 con rilascio di certificazione firmata da ingegnere abilitato.
- 4) - SOSTITUZIONE TABELLONE IN METACRILATO** trasparente dimensioni cm 180X105 secondo norme UNI 1270.
- 5) - SOSTITUZIONE TABELLONE IN BILAMINATO** dimensioni cm 180X105 secondo norme UNI 1270.
- 6) - SOSTITUZIONE TELAIO PORTA TABELLONE** dimensioni cm 180X105 in acciaio verniciato.
- 7) - SOSTITUZIONE PROTEZIONE INFERIORE PER TABELLONE BASKET** in poliuretano espanso secondo norme UNI 913, certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.
- 8) - SOSTITUZIONE CANESTRO FISSO** completo di retina Secondo norme UNI 1270

**9) - SOSTITUZIONE CANESTRO RECLINABILE** completo di retina Secondo norme UNI 1270, certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.

**10) - SOSTITUZIONE DISPOSITIVO BASKET/MINIBASKET** Dispositivo per la regolazione dell'altezza canestro e tabellone da basket a minibasket. Movimento con vite senza fine comandato con asta manuale.

**11) - RIFACIMENTO TRACCIATURA CAMPO BASKET** nel rispetto delle geometrie della palestra e con le disposizioni aggiornate della Federazione su pavimento in PVC, gomma o linoleum.

### **VOLLEY**

**12) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO di Impianto Volley** con completo e corretto smaltimento delle attrezzature rimosse.

**13) - SOSTITUZIONE ARGANETTO TENDIRETE** con manovella per la regolazione dell'altezza e della corretta tesata, movimento con ruota dentata ed asta cremagliera.

**14) - SOSTITUZIONE RETE VOLLEY** completa di tasche e antenne, regolamentare a norma FIPAV.

**15) - SOSTITUZIONE TASCHE ED ANTENNE** complete, regolamentari a norma FIPAV.

**16) - SOSTITUZIONE PROTEZIONE PER MONTANTE (Pali o Tralicci)** imbottitura spessore cm 5, rivestimento interno ed esterno in Carbon HT ignifugo cl. 1, chiusura con velcro, altezza cm 200, conforme UNI 913.

**17) - RIFACIMENTO ANCORAGGIO CON TASSELLI** Esecuzione Ancoraggio montante volley mediante installazione a pavimento di tasselli con apposito inserto.

**18) - TRACCIATURA CAMPO VOLLEY** nel rispetto delle geometrie della palestra e con le disposizioni aggiornate della Federazione su pavimento in PVC, gomma o linoleum.

### **CALCETTO/PALLAMANO**

**19) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO** Smontaggio porte, completo e corretto smaltimento delle attrezzature rimosse.

**20) - SOSTITUZIONE ANCORAGGI DELLE PORTE AL SUOLO/PARETI** in posizione di utilizzo o di riposo esecuzione ancoraggio porta calcetto/pallamano mediante installazione di boccole filettate necessari per bloccare la porta calcetto/pallamano si esclude l'utilizzo del solo tassello in quanto si prevede che l'attrezzo possa essere movimentato.

**21) - SOSTITUZIONE RETI porte calcetto/pallamano (la coppia)** dimensioni mt 3x2.

**22) - TRACCIATURA CAMPO CALCETTO O PALLAMANO** nel rispetto delle geometrie della palestra e con le disposizioni aggiornate della Federazione su pavimento in PVC, gomma o linoleum.

### **PALCO DI SALITA**

**23) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO** Smontaggio palco salita, completo e corretto smaltimento delle attrezzature rimosse.

**24) - SOSTITUZIONE ANCORAGGIO A PARETE CON CAVI METALLICI (Tiranti).** Messa in sicurezza mediante installazione di cavi in acciaio, completi di staffe e tenditori fissati da un lato all'estremità delle mensole degli attrezzi a sbalzo e dall'altro ancorati alla parte portante.

**25) - COLLAUDO STATICI/CERTIFICAZIONE** (prova di carico) impianto palco di salita secondo norma UNI 12346 con rilascio di certificazione firmata da ingegnere abilitato.

**26) - SOSTITUZIONE PERTICA** in acciaio lunghezza 5 m

**27) - SOSTITUZIONE FUNE** in canapa lunghezza 5 m

## **QUADRO SVEDESE**

**28) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO** Smontaggio quadro svedese, completo e corretto smaltimento delle attrezzature rimosse.

**29) - SOSTITUZIONE ANCORAGGIO A PARETE CON CAVI METALLICI (Tiranti).** Messa in sicurezza mediante installazione di cavi in acciaio, completi di staffe e tenditori, fissati da un lato all'estremità delle mensole dell'attrezzo a sbalzo e dall'altro ancorati alla parete portante.

**30) - COLLAUDO STATICI/CERTIFICAZIONE** (prova di carico) impianto secondo norma UNI 12346 con rilascio di certificazione firmata da ingegnere abilitato.

## **SPALLIERE**

**31) - SMONTAGGIO/SMALTIMENTO** Smontaggio spalliera e completo smaltimento delle attrezzature rimosse.

**32) – SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO** Smontaggio spalliera e successivo rimontaggio.

**33) - SOSTITUZIONE ANCORAGGIO A PARETE** esecuzione ancoraggio spalliera mediante tasselli

## **EVENTUALI SOSTITUZIONI DI IMPIANTI E ATTREZZATURE COMPLEMENTARI**

**con le seguenti specifiche tecniche**

**34) - IMPIANTO PALLACANESTRO RICHIUDIBILE** predisposto per l'ancoraggio a parete, chiusura laterale, struttura a sbalzo in acciaio verniciato. E' richiesto certificato di omologazione FIBA dell'impianto e certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Caratteristiche impianto:

- Coppia tralicci
- Sbalzo max 6mt
- Tabellone metacrilato
- Canestri reclinabili
- Dispositivo minibasket
- Protezioni inferiori tabelloni
- Collaudo statico eseguito in palestra secondo norme UNI 1270 con rilascio di relazione firmata da Ing. Abilitato.

**35) - IMPIANTO PALLACANESTRO FISSO REGOLAMENTARE** predisposto per l'ancoraggio a parete, struttura a sbalzo in acciaio verniciato sostenuta da cavi in acciaio. Caratteristiche impianto:

- Coppia tralicci
- Sbalzo max 5 mt
- Tabellone in bilaminato
- Canestri reclinabili
- Dispositivo minibasket
- Protezioni inferiori tabelloni
- Collaudo statico eseguito in palestra secondo norme UNI 1270 con rilascio di relazione firmata da Ing. Abilitato.

**36) - IMPIANTO PALLACANESTRO FISSO PER ALLENAMENTO** predisposto per l'ancoraggio a parete, struttura a sbalzo in acciaio verniciato sostenuta da cavi in acciaio. Caratteristiche impianto:

- Coppia tralicci
- Sbalzo max 1,5 mt
- Tabellone in bilaminato
- Canestri reclinabili
- Dispositivo minibasket
- Protezioni inferiori tabelloni
- Collaudo statico eseguito in palestra secondo norme UNI 1270 con rilascio di relazione firmata da Ing. Abilitato.

**37) - IMPIANTO PALLAVOLO**, secondo norme UNI 1271, montanti in alluminio Ø 120 mm, base e tiranti in acciaio verniciato, regolazione altezza della rete. Protezioni pali e tiranti a norma UNI 913 con rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato ignifugo Cl. 1, Completo di rete e antenne a norma FIPAV. Corredato da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.

**38) - PROTEZIONE PER IMPIANTO VOLLEY**, imbottitura in poliuretano espanso rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato ignifugo Cl.1, predisposta per la protezione del supporto volley a parete/pavimento con sporgenza fino a 15 cm, costituita da 2 pezzi ( per palo) sagomati ancorati a parete e con chiusura frontale in velcro per consentire l'uscita dei cavi della rete.

**39) - PALCHETTO ARBITRO VOLLEY**, struttura in acciaio verniciato, completa di ruote per il trasporto.

**40) - PROTEZIONE PER PALCHETTO ARBITRO VOLLEY**, imbottitura il polietilene reticolato alta densità, rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato, ignifugo Cl 1, a norma UNI 913..

**41) - QUADRO SVEDESE oscillante**, mensole di aggancio in acciaio, verniciato a polveri apossidiche, a scorrimento per consentire l'arretramento aderente alla parete in posizione di riposo con movimento a ruote di nylon. Quadro in legno massello con aste portanti a sezione rettangolare e pioli a sezione tonta. A 24 fori: 4 orizzontale per 6 verticali.

**42) - SPALLIERA** a due campate, a spalle sagomate in legno multistrato. Realizzata in faggio al naturale, pioli a sezione ovale mm. 30X40. Pioli superiori, uno sporgente e l'altro rientrante per esercizi di sospensione. Completa di attacchi in acciaio inox, da fissare a parete mediante tasselli. Dimensioni: cm 180x250h.

**43) - COPPIA PORTE CALCETTO**, secondo norme UNI 749 struttura in acciaio verniciato, dimensioni mt 3x2. Corredata da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Complete di ancoraggio in posizione di utilizzo.

**44) - COPPIA PORTE PALLAMANO**, secondo norme UNI 749 struttura in acciaio verniciato, dimensioni mt 3x2. Corredata da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Complete di ancoraggio in posizione di utilizzo.

**45) - PANCA SPOGLIATOIO**, struttura in acciaio verniciato, doghe in legno di faggio, completa di seduta, appendiabiti, cappelliera e porta scarpe. Lunghezza mt 1. Corredata da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Da ancorare alla parete con tasselli agli estremi.

**46) - PANCA SPOGLIATOIO**, struttura in acciaio verniciato, doghe in legno di faggio, completa di seduta, appendiabiti, cappelliera e porta scarpe. Lunghezza mt 2. Corredata da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Da ancorare alla parete con tasselli agli estremi.

**47) - PANCA SPOGLIATOIO PER SPAZIO DISABILI**, struttura in acciaio verniciato, piani in resina melamminica, predisposta per fissaggio a parete, seduta ribaltabile, appendiabiti e cappelliera,. Corredata da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare. Da ancorare alla parete con tasselli agli estremi.

**48) - MATERASSO CADUTA SALTO IN ALTO**, dimensioni cm 400X200X40, diviso in 2 pezzi con taglio a 45°, imbottitura in poliuretano espanso rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato ignifugo Cl.1 conforme alla norma UNI 12503. Corredato da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.

**49) - MATERASSINO**, dimensioni cm 200X100X10, imbottitura in poliuretano espanso rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato ignifugo Cl.1 conforme alla norma UNI 12503. Corredato da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.

**50) - MATERASSINO**, dimensioni cm 200X100X5, imbottitura in poliuretano espanso rivestimento interno ed esterno in PVC bispalmato ignifugo Cl.1 conforme alla norma UNI 12503. Corredato da certificazione test di sicurezza da ente abilitato tipo Riina; TUV o similare.

**51) - TATAMI AD INCASTRO per Arti Marziali**, in politilene espanso con reticolato a cellule chiuse, atossico e anallergico. Dimensioni: cm 100x100 spessore 4.

**52) - CESTO PORTAPALLONI**, struttura in acciaio verniciato, completo di coperchio con lucchetto e ruote per la movimentazione. dimensioni minime cm 80x70x80.

## REQUISITI DELL'ATTREZZATURA

Tutti gli articoli sportivi dovranno essere costruiti in conformità a tutte le norme e disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni. La lavorazione e la finizione di tutti gli articoli dovranno essere particolarmente accurate ed eseguite a perfetta regola d'arte.

Tutte le caratteristiche prestazionali delle attrezzature offerte devono essere conformi al D.Lgs. 81/2008 e corrispondono a quanto previsto dai regolamenti delle specifiche federazioni e dalle normative UNI EN vigenti, nei valori massimi.

L'Azienda dovrà essere in possesso della certificazione di qualità aziendale secondo la ISO 9001 che riconosca esplicitamente nei campi di applicazione la specificità nel settore attrezzature sportive e soprattutto nell'attività di manutenzione delle medesime.

**Componenti in ferro:** Tutti gli elementi dovranno essere privi di spigoli o imperfezioni che possono provocare abrasione o danneggiamenti; vernici e smalti atossici, stabili alla luce e durevoli nel tempo.

- le saldature, ove esistenti, dovranno essere particolarmente robuste, solide e curate;
- Nello specifico avendo delle tribune come prodotto da mantenere l'Azienda dovrà possedere le certificazioni secondo le UNI EN ISO 3834 e EN 1090.

**Componenti elettriche:** Eseguite nel rispetto della normativa vigente al momento dell'installazione in loco, conformi alle normative CEI e IMQ.

**Componenti in vetro:** Cristallo temperato infrangibile, molate nella parti non bordate, come meglio definito dalla norma UNI 7697.

**Ruote:** La scelta delle ruote deve essere in relazione alla superficie del pavimento.

**Le attrezzature offerte ove previsto devono essere in:**

- **Classe E1** (I componenti a base di legno devono essere a bassa emissione di formaldeide);
- **Classe 1** (di reazione al fuoco)
- **Classe 1 IM** (di reazione al fuoco per gli imbottiti)

Si fa presente che, qualora la descrizione dei prodotti si riferisse casualmente in tutto o in parte a caratteristiche tecniche possedute da prodotti distribuiti da una sola Ditta si deve intendere inserita la clausola "o equivalente" ai sensi dell'art. 68 del D.Lgs. 163/2006.

**A Ciascun tabellone BASKET dovrà essere impresso in modo removibile il logo della manifestazione “Torino 2015 – Capitale Europea dello Sport”, le dimensioni del Logo e i colori verranno comunicati successivamente.**

**Si precisa che il prezzo unitario offerto è onnicomprensivo di tutti gli oneri previsti per la messa a norma, ed eventuale posa in opera delle attrezzature da sostituire nonché di tutti gli oneri contrattuali derivanti, diretti ed indiretti occorrenti, necessari per l'esecuzione dell'appalto.**

Nel caso di sostituzione di un attrezzatura obsoleta con una nuova, il prezzo offerto comprende lo smontaggio e lo smaltimento dell'attrezzatura obsoleta e, se richiesta dalle vigente normative, il collaudo statico/certificazione.