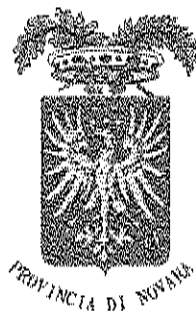




Settore EDILIZIA

PROVINCIA DI NOVARA



Recupero funzionale, messa a norma e manutenzione straordinaria della palestra del Liceo Scientifico "Antonelli" NOVARA

RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

Novara 30/10/2013

Redatto da

Geom. A. ZANETTI

Arch. M. GINELLA

Il Responsabile del Procedimento

ING. ALBERTO RAVARELLI



OGGETTO: **Recupero funzionale, messa a norma e manutenzione straordinaria della palestra del Liceo Scientifico "Antonelli" – Novara.**
 Approvazione progetto esecutivo
 Importo € 60.000,00

RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

L'Amministrazione Provinciale di Novara, proprietaria dell'immobile che ospita Liceo Scientifico Statale "Antonelli" sito in Via Toscana n. 20 a Novara, ha la necessità di effettuare alcuni interventi di manutenzione straordinaria all'impianto sportivo di pertinenza.

In merito ai colloqui intercorsi con il Dirigente Scolastico ed ai sopralluoghi effettuati è stato eseguito uno studio delle componentistiche edilizie della palestra, che ha dato origine al presente progetto *"Recupero funzionale, messa a norma e manutenzione straordinaria della palestra del Liceo Scientifico Antonelli"* relativo agli interventi di sostituzione del rivestimento delle gradinate e di levigatura della pavimentazione dell'attuale parquet ormai deteriorato.

La struttura in oggetto è utilizzata prioritariamente dal Liceo Scientifico Statale "Antonelli" per usi didattici legati all'attività sportiva secondo il calendario di utilizzo trasmesso annualmente dalla Dirigenza scolastica.

Inoltre l'Ufficio Sport della Provincia di Novara gestisce, mediante il rilascio di autorizzazione all'utilizzo a favore di Enti, Società ed Associazioni sportive, gli impianti sportivi di proprietà Provinciale annessi agli Istituti di Istruzione secondaria nell'ambito delle competenze che la Legge n. 289/2002, comma 26 le assegna: "le palestre, le aree di gioco e gli impianti sportivi scolastici, compatibilmente con le esigenze dell'attività didattica e delle attività sportive della scuola, comprese quelle extracurricolari ai sensi del regolamento di cui al DPR 567/96, devono essere posti a disposizione di società e associazioni sportive dilettantistiche aventi sede nel medesimo comune in cui ha sede l'istituto scolastico o in comuni confinanti".

In forza della concessione degli impianti sportivi di proprietà Provinciale annessi agli Istituti di Istruzione secondaria alle Associazioni Sportive, approvata con delibera di Giunta Provinciale n. 2006/343 in data 08.06.2006, le società locali di pallacanestro e di pallavolo che utilizzano l'impianto sportivo complesso scolastico sopraccitato nelle ore serali sono le seguenti:

ASD Stars Basket di Novara;
 ASD Pianeta Basket di Novara.

L'impianto sportivo costruito nella prima metà degli anni '90 è costituito da una palestra con campo regolamentare per il gioco della pallacanestro e della pallavolo di 870 mq., dove si svolgono le attività didattiche quali la ginnastica ed altre attività sportive più comunemente praticate.

La palestra è dotata di due gruppi spogliatoi-servizi suddivisi in maschi e femmine di circa 83 mq. ciascuno, di tre gruppi spogliatoi-servizi ad uso degli istruttori/insegnanti di circa 23 mq. ciascuno, di una batteria di servizi igienici di circa 30 mq., di un locale ad uso pronto soccorso dotato di bagno di circa 26 mq., di un palchettetto per esibizioni di circa 50 mq., di due locali ad uso magazzini/attrezzi di circa 32 mq ed inoltre di una palestrina di circa 180 mq. utilizzata per la preparazione atletica.

L'impianto sportivo, dotato di uno spazio per il pubblico e collegato direttamente al Liceo Scientifico "Antonelli", è fruito dalla popolazione scolastica quantificabile in circa 1.100 unità.

La necessità dell'intervento è dettata dall'attuale pavimentazione in parquet che, a causa del frequente utilizzo, ha perso le originarie caratteristiche prestazionali e di sicurezza, manifestando oggi alcuni segni di logoramento e fessurazioni.

Come è noto la carenza dei requisiti minimi di sicurezza di una pavimentazione sportiva conferiscono alla stessa un elevato grado di pericolosità aumentando notevolmente il rischio di lesioni o traumi che si possono verificare sugli utilizzatori in caso di scivolamento o di movimenti estremi che generano tensioni che la pavimentazione non è più in grado di assorbire.

In considerazione dell'attività didattica e non agonistica che si svolge all'interno della palestra l'Amministrazione con il presente progetto intende garantire alla palestra una pavimentazione sportiva adatta alla pratica di più discipline, con elevate garanzie di sicurezza, di resistenza ai carichi anche concentrati, agli urti alle abrasioni e di facile pulizia e sanificazione.

Per tale motivazione l'indicazione progettuale prevede la levigatura dell'attuale pavimentazione sportiva in parquet al fine di eliminare il dislivello tra i vari listelli e di renderla conforme alle disposizioni del DM 18.03.1996, ai regolamenti del C.O.N.I. e delle Federazioni Sportive Nazionali riconosciute dal C.O.N.I..

Più specificatamente il trattamento di levigatura del pavimento sportivo verrà realizzato mediante le seguenti fasi di lavorazione: levigatura effettuata con vari passaggi utilizzando carta abrasiva a grana 36-60-100; aspirazione con aspirapolvere professionale, stesura con appositi rulli da 50 cm della prima mano di fondo bicomponente, carteggiatura con monospazzola rotativa a grana 180 ed aspirazione con aspirapolvere professionale, stesura con appositi rulli da 50 cm della seconda mano di vernice bicomponente, carteggiatura con monospazzola rotativa a grana 180, aspirazione con aspirapolvere professionale e pulizia a più passate con panni a forbice per l'asportazione totale della polvere residua sul pavimento e stesura con appositi rulli da 50 cm della terza mano di vernice bicomponente.

La vernice utilizzata per le prime due mani sarà trasparente di tipo poliuretanica bicomponente ignifuga a base acquosa, con elevata resistenza all'usura, in base alle norme - EN 14904:2006, - FIBA - DIN 18 032:2 (resistenza antiscivolo) - BFL-S1 13501-1:2004 (reazione al fuoco).

La finitura (terza mano) sarà di tipo bicomponente poliuretanica al 100% a base acquosa, ed idonea/antiscivolo per il gioco del basket, volley e pallamano.

Ove necessario verrà realizzato un intervento di ripristino del parquet attraverso la rimozione dei listoni deteriorati, la sistemazione del sottofondo, nonché la posa di nuovi listoni effettuata con operazione di "cuci e scuci" con il pavimento esistente.

Successivamente al trattamento di levigatura del parquet verrà effettuato l'intervento di ripristino delle gradinate attraverso la sostituzione dell'attuale rivestimento usurato con un nuovo rivestimento in gomma, al fine di garantire agli spettatori un adeguato comfort e sicurezza. La nuova copertura delle gradinate (gradini/scale e gradoni) verrà realizzata attraverso la fornitura e posa in opera di pavimento in gomma con superficie a bolli, comprensiva della preparazione del piano di posa con due mani di autolivellante ed incollaggio adeguato. La gomma sarà in rotoli o lastre tinta unita, variegata o puntinata dello spessore di 4mm.

E' inoltre prevista la posa di una bandella in ottone avente larghezza massima 10 cm. per il raccordo del pavimento sportivo in parquet con il pavimento in gomma delle gradinate.

Al termine dell'intervento di ripristino delle gradinate si provvederà al tracciamento dei campi comunemente utilizzati durante lo svolgimento dell'attività scolastica: pallavolo e pallacanestro.

La segnatura dei campi da gioco sarà eseguita secondo i regolamenti contenuti nelle norme CONI e con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra le superficie degli stessi e le linee di segnatura.

Verranno installate inoltre due ghiera costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza in parquet, posizionate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo.

Gli interventi da effettuarsi saranno programmati compatibilmente con le esigenze dell'Istituto Scolastico al fine di non interferire con il corretto svolgimento delle attività didattiche durante l'anno scolastico.

La progettazione effettuata secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia, oltre alla richiesta al CONI Provinciale per il parere di competenza, prevede le tre fasi di progettazione preliminare definitiva ed esecutiva come previsto dall'art. 93 D.lgs. 163/2006 e succ. mod. ed integrazioni.

In merito alla L.R 93/95 e L.R18/00 "Piano Annuale per l'impiantistica sportiva per l'anno 2011" D.D. 718 del 17/12/2012, l'Impianto Sportivo del Liceo Scientifico Statale "Antonelli" è stato ammesso al finanziamento del Progetto "RECUPERO FUNZIONALE, MESSA A NORMA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA "ANTONELLI- NOVARA" per un importo pari ad € 48.000,00.

Il quadro economico risulta pertanto così distinto:

a)	Importo lavori a base di gara di cui € 800,00 non soggetti a ribasso per oneri per la sicurezza	€ 47.100,00
	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
b)	IVA 22% su a)	€ 10.362,00
c)	per coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione(IVA + CNPAIA compr.)	€ 1.566,00
d)	per fondo progettualità	€ 942,00
e)	per imprevisti, pubblicazioni e oneri fiscali	€ 30,00
	TOTALE	€ 60.000,00

La stima del computo metrico è stata effettuata attraverso i prezzi di mercato.

