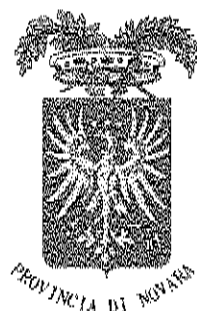




Settore EDILIZIA

PROVINCIA DI NOVARA



Recupero funzionale, messa a norma e manutenzione straordinaria della palestra del Liceo Classico "C. Alberto" 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 Classico "C. Alberto" – Novara.**
 Approvazione progetto esecutivo
 Importo € 60.000,00

RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

L'Amministrazione Provinciale di Novara, proprietaria dell'immobile che ospita Il Liceo Classico e Linguistico Statale "Carlo Alberto" sito in Baluardo Lamarmora n.8/c 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 a 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 Classico C. Alberto"* relativo alla sostituzione della pavimentazione del campo da gioco che allo stato odierno risulta particolarmente usurata ed alla realizzazione di un controsoffitto fonoassorbente per la correzione acustica dell'ambiente.

La struttura in oggetto è utilizzata prioritariamente dal Liceo Classico "Carlo Alberto" di Novara 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 di pallacanestro e di pallavolo locali che utilizzano l'impianto sportivo dell'Istituto "Carlo Alberto" nelle ore serali sono le seguenti:

ASD P.G.S. Agis di Novara;

ASD P.G.S. Issa di Novara;

ASD Basket La Lucciola di Novara;

GSD Juventus Club di Novara.

L'impianto sportivo costruito alla fine degli anni '60 è costituito da una palestra con campo per il gioco della pallacanestro e della pallavolo di 410 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 58 mq. ciascuno, di due gruppi spogliatoi-servizi ad uso degli istruttori/insegnanti di circa 14 mq. ciascuno, di un locale ad uso magazzino di circa 89 mq. ed inoltre di una palestrina di circa 68 mq. utilizzata per la preparazione atletica.

L'impianto sportivo è fruito dalla popolazione scolastica quantificabile in circa 700 unità ed è ubicato al piano interrato del Liceo Classico "Carlo Alberto".

La necessità dell'intervento è dettata dalle condizioni dall'attuale pavimentazione in gomma che, a causa del frequente utilizzo, ha perso le originarie caratteristiche prestazionali e di sicurezza, manifestando oggi evidenti segni di logoramento, fessurazioni e distacco dal fondo di ancoraggio.

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 realizzazione di una nuova pavimentazione sportiva in parquet, *conforme oltre che alle disposizioni del DM 18.03.1996 anche ai regolamenti del C.O.N.I. e delle Federazioni Sportive Nazionali - riconosciute dal C.O.N.I.*, con adeguato supporto rinforzato ed in grado di assorbire le sollecitazioni, da posare conseguentemente alla rimozione della attuale pavimentazione e previa rasatura di eventuali lacune che potrebbero verificarsi all'atto del distacco dalla pavimentazione dal fondo di ancoraggio.

Più specificatamente la nuova pavimentazione sportiva sarà elasticizzata e certificata FIBA LEVEL 1 composta da: barriera al vapore realizzata mediante stesura di un foglio in polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontati nelle giunzioni per 30 cm e rivoltati sui bordi, materassino elastico in poliuretano espanso su tutta la superficie di spessore 15 mm fornito in lastre, sottostruttura in multistrato di conifera a doghe interspaziate una con l'altra (per aumentare l'elasticità del pavimento) di spessore 12 mm, parquet prefinito essenza faggio o rovere (a scelta della D.L.) spessore 14 mm (strato nobile di usura 4 mm nominali + 10 mm ca. di multistrato bilanciante) preverniciato con tecnologia UV, il tutto compreso di rasatura del sottofondo e ripristino di eventuali buche presenti nel massetto esistente. Oltre alla certificazione FIBA LEVEL 1 la pavimentazione dovrà essere provvista di marcatura CE, dovrà essere conforme alla normativa EN 14904 (tipo A4) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1).

La pavimentazione sarà adeguatamente fissata, sigillata e rifilata al fine di garantire la perfetta complanarità della superficie.

E' prevista anche la fornitura e la posa di un battiscopa triangolare, avente sezione massima 70 x 50 mm. in legno verniciato, posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60 cm e complanare con la pavimentazione sportiva.

Successivamente alla posa della pavimentazione e del battiscopa si provvederà alla realizzazione del controsoffitto fonoassorbente al fine di assicurare ai fruitori della palestra un ambiente acusticamente confortevole, garantendo gli adeguati requisiti quali rumore di fondo contenuti e tempi di riverbero adeguati.

La correzione acustica della palestra sarà eseguita attraverso la fornitura e posa di un controsoffitto modulare 600 x 600 bianco in lana di roccia composto da : struttura di sostegno modulare preverniciata di colore bianco con forma a "T" da mm. 24 x 38 completa di profili portanti ed intermedi a vista; pannelli in lana di roccia 600 x 600 spessore 40 mm (colore bianco), materassino di lana di roccia dello spessore di 50 mm.; profilo perimetrale preverniciato bianco ad "L" da installare sulle pareti.

Ultimata la posa del controsoffitto acustico 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.

Infine è previsto la posa di scivoli di sezione adeguata per il raccordo con la pavimentazione dei locali adiacenti nonché la sostituzione dell'attuale portoncino in alluminio con un nuovo serramento metallico a due battenti provvisto di due oblò vetrati e di due maniglioni antipanico con apertura dall'esterno.

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 dell' Istituto *"Carlo Alberto"* di Novara è stato ammesso al finanziamento del Progetto *"RECUPERO FUNZIONALE, MESSA A NORMA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA "C. ALBERTO" – 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.