

Liceo Scientifico Statale-"F.Redi"-Ar
Prot. 0005306 del 10/07/2018
09 (Uscita)

Agli atti
Albo pretorio
Sito

Oggetto: VERBALE COLLAUDO Lotto 2 – Struttura arrampicata e tappetoni, per la fornitura ed installazione di attrezzature sportive nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale "Competenze e ambienti per l'apprendimento" finanziato dall'avviso pubblico AOODGEFID/1479 del 10/02/2017 relativa al progetto del PON – FESR Azione - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave - Dotazione di attrezzature per impianti sportivi nei licei scientifici a indirizzo sportivo e per la realizzazione di laboratori musicali e coreutici nei relativi licei;

Codice Progetto: 10.8.1.A5-FESRPON-TO-2017-13 – Mettersi in gioco come individui che sanno collaborare.

Codice CUP assegnato al progetto: E16J17001050007

Lotto n. 2 - STRUTTURA ARRAMPICATA E TAPPETONI – Codice CIG: ZA8230E2E3

Visto l'aggiudicazione definitiva prot.n. 0003500/09 del 14/05/2018 per l'acquisto di attrezzature sportive relative al progetto sopra indicato;

Visto la nomina di collaudatore del Prof. Gregorio Basi, prot. n. 0005177 del 03/07/2018, emessa a seguito di avviso di reclutamento di n. 1 esperto collaudatore da individuare tra il personale interno all'Istituzione Scolastica;

si dichiara quanto segue:

- La Ditta New Climber SaS di Treviso ha proceduto alla consegna e messa in opera della fornitura come da Capitolato Tecnico del 09/04/2018, cui ha fatto seguito la verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità dichiarate in sede di offerta.

Capitolato Tecnico:

N.1 STRUTTURA ARRAMPICATA

Fornitura e posa in opera di una Struttura per Arrampicata Sportiva, comprensiva di tracciatura itinerari di salita, collaudo e istruzioni, montaggio su angolo palestra (vedere foto allegate).

- **Dimensioni e caratteristiche:**
 - Altezza massima 8,00 mt. x Sviluppo 7,00 mt. (2,00+2,50+2,50)
 - Scalatori in contemporanea n° 7;
 - Vie di salita n° 9
- **Tre (3) profili a diverse inclinazioni:**



VIA LEONE LEONI, 38 – 52100 AREZZO ☎0575/27633 - 24980 ☎ 0575/28389

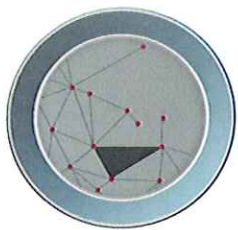
✉ arps02000q@istruzione.it - segreteria@liceorediarezzo.it

✉ arps02000q@pec.istruzione.it 🌐 www.liceorediarezzo.it

C.F. 80009060510 📄 fb.me/liceorediarezzo







- Una parte verticale/poco strapiombante;
- Una parte poco/medio strapiombante;
- Una parte medio/molto strapiombante;
- **Appigli mobili e volumi:**
 - 5 appigli/mq
 - 2 volumi
 - 1 set per tracciatura SPEED, h. 8 m

Accessori per l'arrampicata:

N. 30 imbracature

- (9 small, 12 medie, 9 large)

N. 7 Grigri 2 per assicurazione

N. 8 SPEZZONI da 20 mt

- corda dinamica

TAPPETONI

(materiale ignifugo sia gommapiuma che copertura esterna)

N. 4 MATERASSI PIEGHEVOLI

- cm.400x200x20

N. 2 MATERASSI "ALLIEVI" (CUBONE)

- cm 200x100x80 (densità 30)

N. 1 Air Track

- (mt. 10x2x0,2)
- comprensivo di pompa di gonfiaggio

- Il giorno 06/07/2018 l'ing. Fabio Da Riva, incaricato dalla Ditta New Climber, stila la Relazione e il Verbale di collaudo statico della struttura di arrampicata, di cui si allega copia al presente verbale.
- Per quanto riguarda la fornitura dei tappetoni e degli accessori per la struttura di arrampicata si dichiara che è conforme a quanto richiesto con l'ordine.

Visto quanto sopra **Si Formula Giudizio Positivo** per l'intera fornitura, come da capitolato tecnico sopra riportato e della posa in opera.

Il Collaudatore del Liceo Scientifico "F. Redi" Prof. Gregorio Basi

Responsabile Unico del Procedimento
Il Dirigente Scolastico
Prof. Anselmo Grotti
(firmato digitalmente)

LAVORI DI POSA IN OPERA DELLA PARETE PER L'ARRAMPICATA
SPORTIVA PRESSO LA PALESTRA DEL LICEO SCIENTIFICO
LINGUISTICO STATALE "FRANCESCO REDÌ" IN COMUNE DI AREZZO.

RELAZIONE E VERBALE DI COLLAUDO STATICO

Il sottoscritto Ing. Fabio Da Riva con studio in Vidor (TV), via Roma 45, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso al n. A1677, in ottemperanza all'incarico conferitogli dalla New Climber S.a.s. con sede in Via del Cristo, 16 31035 Crocetta del Montello (TV), in veste di ditta esecutrice dei lavori, per il collaudo statico di una serie di pareti artificiali per l'arrampicata sportiva, ha proceduto al rilievo dimensionale dell'opera, alla verifica dei materiali impiegati, alle modalità di montaggio, ha eseguito le prove prescritte dalla norma UNI EN 12572-1 ed ha redatto la presente relazione divisa in quattro parti: premessa, relazione sulle caratteristiche della struttura, relazione sulla visita di collaudo e certificato di collaudo.

PREMESSA

Le opere riguardano l'installazione di una parete artificiale per l'arrampicata sportiva formata da tre profili distinti: il profilo A "verticale", il profilo B con uno strapiombo di circa 63 cm e il profilo C con uno strapiombo di circa 173 cm; i tre profili hanno un'altezza arrampicabile di 7,5 metri.

RELAZIONE

La struttura è stata commissionata dall'Istituto "Francesco Redi" ed è stata installata presso la palestra dell'Istituto in Via Leone Leoni 38 in Comune di Arezzo. L'intervento riguarda la realizzazione di una parete artificiale per l'arrampicata sportiva posta in opera all'interno e fissata direttamente alle strutture portanti dell'edificio ospitante la palestra.

Lo scheletro portante della parete è in legno lamellare, le colonne, gli elementi d'irrigidimento e quelli che disegnano il profilo hanno sezione 8x12 cm; gli elementi atti a limitare la lunghezza libera d'inflessione delle colonne sono in legno lamellare con sezione 8x12 cm

La superficie di arrampicata è costituita da pannelli di legno multistrato dello spessore di 19 mm con caratteristiche meccaniche come da UNI EN 310-314-323, realizzati mediante incollaggio fenolico come da DIN 68-705. I pannelli sono fissati alla struttura di legno mediante viti di 6 mm di diametro in ragione di 6 / 9 viti per pannello.

Gli agganci al piede della struttura e quelli per la limitazione della lunghezza libera di inflessione avvengono mediante piastre di acciaio S275 opportunamente sagomate aventi spessore di 6 mm e tasselli meccanici M10 classe 8.8.

I punti di assicurazione individuale sono connessi direttamente alla struttura di legno mediante una piastra di acciaio S 275 dello spessore di 6/8 mm ancorata alle colonne di legno mediante un bullone AR da 12 mm di diametro e due viti da 6 mm di diametro. Con questa disposizione degli elementi di aggancio il carico dinamico massimo, l'atleta in caduta, è ripartito direttamente sulla struttura in lamellare e non sui singoli pannelli di legno.

Lo schema strutturale adottato è quello di elementi di legno lamellare con sbandamento impedito mediante vincoli intermedi (al piede, in sommità e in due punti intermedi) in ragione della possibilità di aggancio alla struttura esistente e della configurazione dei bracci di sostegno del profilo.

La parete complessivamente permette la salita in contemporanea di un numero massimo di cinque atleti.

Gli appigli mobili saranno posti in opera a cura dell'utilizzatore e non rientrano nell'ambito di indagine del presente certificato.

VISITA DI COLLAUDO

La visita di collaudo è avvenuta il 05-07-2018 con la scorta dei grafici di progetto della struttura il sottoscritto collaudatore, assistito dai responsabili del montaggio della New Climber S.a.s. ha proceduto alla ricognizione delle opere ed alla verifica della rispondenza agli elaborati progettuali nonché alle prove previste dalla normativa vigente.

VARIANTI RISPETTO AL PROGETTO

In fase di realizzazione, gli agganci al piede non sono stati realizzati a pavimento, come previsto, ma ruotati di 90 gradi e fissati a muro praticamente a quota "zero". La variante è da considerarsi irrilevante ai fini strutturali e pertanto l'opera si può dichiarare comunque conforme al progetto.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso che dalla verifica si è potuto constatare la buona staticità delle strutture, che non si sono riscontrate durante la visita incrinature evidenti o difetti di sorta e che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, che le ipotesi di carico sono conformi alla normativa UNI EN 12572-1, il sottoscritto collaudatore

COLLAUDA

con esito positivo, per le funzioni statiche cui furono destinate, le strutture portanti appartenenti alla parete artificiale per l'arrampicata sportiva, installate presso la palestra del Liceo Scientifico Linguistico Statale "Francesco Redi" di Via Leone Leoni 38 in Comune di Arezzo (AR), dichiarandole idonee alle funzioni statiche pertinenti, tali da garantire l'incolumità delle persone, eseguite

a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente.

Vidor 06.07.2018



IL TECNICO

Ing. Fabio Da Riva

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fabio Da Riva", written over the printed name.