



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale Carlo Donegani

Via Donegani 3 - 23100 Sondrio

CF 80003950146 – cod. mecc. SOPS01000E – cod. iPA istsc_sops01000e

Tel: 0342 212652 Fax: 0342 218445

e-mail: sops01000e@istruzione.it – PEC: sops01000e@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.lsdonegani.gov.it>



VERBALE DI COLLAUDO

Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020. Dotazione di attrezzature per impianti sportivi nei licei scientifici a indirizzo sportivo – Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale FESR Obiettivo specifico - 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della Formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1. Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave".

Fornitura e realizzazione del progetto:

Codice: FSE-PON 2014-2020 - 10.8.1.A5-FESRPN-LO-2017-1

Titolo "Allenarsi per crescere".

Cod. id. progetto: 10.8.1.A5-FESRPN-LO-2017-1 - CUP: FT6J17000460007 – CIG Z162119758

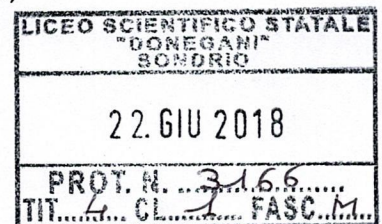
L'anno duemiladiciotto, addì ventidue del mese di giugno alle ore 9.00 il Prof. Silvestri Clemente, docente di questa Istituzione scolastica per l'insegnamento di scienze motorie e sportive, nominato dal Dirigente Scolastico con provvedimento prot. n. 1062/4.1.o in data 28 febbraio 2018 quale COLLAUDATORE per il Progetto PON-FESR 2014-2020 P14 -"FSE-PON 2014-2020 - 10.8.1.A5-FESRPN-LO-2017-1 "Allenarsi per crescere" con i seguenti compiti:

- Provvedere al collaudo delle attrezzature acquistate con la ditta aggiudicataria della fornitura e posa in opera;
- Verificare la piena corrispondenza, specie nei termini di funzionalità, tra le attrezzature acquistate, quelle indicate nell'offerta prescelta e quelle richieste;
- Verificare che tutte le attrezzature siano rispondenti alle vigenti norme di sicurezza;
- Redigere i verbali del collaudo finale
- Collaborare con il DS, DSGA e progettista, per tutte le problematiche connesse.

Sono inoltre presenti:

la D.ssa **GIOVANNA BRUNO** Dirigente Scolastica del Liceo Donegani

il Dr. **ANGELO SENECA** per la Ditta **SINT ROC S.r.l.** VIA FORNACI 27 b 38062 ARCO TN



SINT ROC S.r.l.

Via Fornaci, 27/B

I 38062 ARCO (Trento)

Tel. +39 0464 518427 - Fax 0464 519850

e-mail: sintroc@sintroc.com

P. IVA: IT 01824030223



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale Carlo Donegani

Via Donegani 3 - 23100 Sondrio

CF 80003950146 – cod. mecc. SOPS01000E – cod. iPA istsc_sops01000e

Tel: 0342 212652 Fax: 0342 218445

e-mail: sops01000e@istruzione.it – PEC: sops01000e@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.lsdonegani.gov.it>



Il collaudatore ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza della fornitura e posa in opera del seguente materiale di cui al contratto prot. 1173/4.1.m del 6 marzo 2018:

PARETE DI ARRAMPICATA

- **Struttura portante , modello Sint Roc in acciaio zincato**, per parete d'arrampicata, . Il materiale impiegato è Acciaio Fe 430 tubolare a sezione circolare, zincato, la bulloneria è in acciaio zincato di classe minima 8.8 M 10-M12- M16. Il collegamento nodale è costituito da un morsetto a piastrina, recante infissi i bulloni assemblanti il sistema, la struttura è completa di piastre speciali forate per l'applicazione dei supporti, dei pannelli e delle placchette per l'assicurazione dell'atleta
- **La struttura** è suddivisa in moduli affiancati: modulo con profilo verticale, modulo con leggero e medio strapiombo a partire da 2.5ml da terra, modulo con strapiombo a partire da 4 ml da terra, con oggetto alla sommità di ml 1,50, tamponamenti laterali arrampicabili. la superficie arrampicabile è di circa 65 mq
- Tra le sezioni sono stati realizzati i tamponamenti; compreso volumi geometrici, volumi spaziali e placche quadre .
- **Pannelli arrampicabili da interni**, a superficie liscia e con prese naturali realizzato in legno multistrato, spessore 18 mm, con caratteristiche fisico meccaniche a norma UNI EN 310-314322; incollaggio fenolico a norma DIN 68-705: La superficie arrampicabile e i bordi sono realizzati con resina miscelata a sabbia di quarzo, la parte posteriore con pellicola resinosa, i fori sono attrezzati per il fissaggio degli appigli mobili, madrevite M10. Colore a scelta della D.L.
- **Punti di protezione: n. 33** necessari per la salita con la corda dal basso, completi di maglia rapida, fettuccia e moschettone: placchetta in acciaio inox Rock 10 per trazione multidirezionale realizzata in acciaio Inox AISI 304, di spessore 3,5 mm. Rt= 27 KN minimo RA= 25 KN peso = 45 gr, con assicurazione dal basso viti M12, materiale acciaio
- Catena di fine via per calata, completa secondo normativa con Maillon Rapid MR 47 M10, omologato a norma CE.
- **Punti di calata sommitali: n.10**, necessari per salita con corda dal basso e consentire la calata dell'arrampicatore in sicurezza, completi di due punti di ancoraggio, catena e moschettone, con posizionamento a scelta della D.L.
- **Appigli di colore diverso** per la creazione di più itinerari con differenti difficoltà. Appigli di varie forme e dimensioni, dai gusci ultrapiatti, agli appigli micro, gli appigli incassati, le placche quadre , forniti con bulloneria M10
- **Posa in opera** e la tracciatura di almeno sei itinerari di differenti difficoltà
- **Funi di sicurezza:** 6 di 30 ml. idonee per coprire le sei vie di arrampicata
- **Assicuratore e moschettone:** 6 Grigri con sistema frenante assistito e maniglia antipánico con relativo moschettone di attacco all'imbrago per chi fa assistenza.



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale Carlo Donegani

Via Donegani 3 - 23100 Sondrio

CF 80003950146 – cod. mecc. SOPS01000E – cod. iPA istsc_sops01000e

Tel: 0342 212652 Fax: 0342 218445

e-mail: sops01000e@istruzione.it – PEC: sops01000e@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.lsdonegani.gov.it>



- **Imbrago:** 12 di diverse misure.
- **Scarpette:** 12 paia di diverse misure dal 38 al 44
- **Caschetto:** 12, regolabili in misura.
- **Materassini:** di protezione e di chiusura prima parte parete almeno 2,00 ml di altezza
- **Certificazioni inerenti i materiali utilizzati.** Il sistema risponde alle norme europee EN 12572-2007 e italiane in vigore. I materiali rispondono alle norme EN 959 e EN 795
- **Documentazione tecnica richiesta e prodotta al termine dei lavori**
 - Prospetti grafici. Relazione tecnico-illustrativa e di calcolo.
 - Dichiarazione di corretto montaggio, calcoli strutturali che dimostrano stabilità e portata della struttura portante, certificazioni tecniche e rispondenza alle leggi in vigore e alla normativa europea EN 12572-1. (Prospetto carichi generati dalla struttura per arrampicata sull'edificio)
 - Dichiarazione di conformità alla norma UNI EN 12572-1 e certificato di test di sfondamento dei pannelli arrampicabili. (Certificazione relativa ai test di impatto - Verbale di prova di carico secondo UNI EN 12572-1 effettuata il 02/06/2018)
 - Certificazione test di verifica finale: a fine lavori sono stati eseguiti e certificati test destinati a verificare la corretta installazione della struttura, secondo la norma UNI EN 12572, inoltre sono stati testati tutti i primi tre punti di protezione e tutti i punti sommitali di ogni linea di salita.
 - Marcatura: La struttura riporta su apposita tabella: nome del costruttore; nome del rivenditore o importatore; nome dell'installatore; destinazione d'uso; data del test di verifica; numero massimo di atleti in arrampicata contemporaneamente; numero massimo di linee di salita utilizzabili contemporaneamente.
 - Verbale di consegna a fine lavori, dichiarazione di corretto montaggio con manuale di utilizzo, manutenzione e termini di garanzia.

PEDANA DEL SALTO IN LUNGO

- **Livellamento del piano di corsa, fornitura e posa in opera** di circa 40 mq. di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile omologato I.A.A.F. e F.I.D.A.L., manto a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, formato da uno strato superiore impermeabile di colore blu con spessore adeguato connotato da una tassellatura irregolare con canali intermedi di deflusso acque meteoriche.
Posa dell'asse di battuta completa di alloggiamento per tavoletta porta plastilina per salto in lungo e salto triplo in legno duro verniciato.
- **Dichiarazione di corretta posa e conformità**
- **Fornitura accessori:** rastrello livellatore, pala, e cazzuola per sabbia.

SINTROC S.r.l.
Via Fornaci, 27/B
I 38062 ARCO (Trento)
Tel. +39 0464 518427 - Fax 0464 519850
e-mail: sintroc@sintroc.com
P. IVA: IT 01824030223



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale Carlo Donegani

Via Donegani 3 - 23100 Sondrio

CF 80003950146 – cod. mecc. SOPS01000E – cod. IPA istsc_sops01000e

Tel: 0342 212652 Fax: 0342 218445

e-mail: sops01000e@istruzione.it – PEC: sops01000e@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.lsdonegani.gov.it>



ATTREZZI PER ATTIVITA' FISICA ADATTATA, SPORT INTEGRATO, POTENZIAMENTO MUSCOLARE E COORDINAZIONE MOTORIA

- n.2 palloni da softball di diametro cm 7 e n.10 diametro cm20
- Kit tchoukball comprendente 2 pannelli TFB omologati FITB di classe B, 6 palloni, una rete porta palloni, 10 ganci sostitutivi.
- N. 2 canestri per basket
- N. 5 palle per dodgeball.
- N. 2 Cardiofrequenzimetri tipo Polar 300 o similari
- N. 2 Coordinatori di frequenza (scaletta-skip) da ml 4

Dalle verifiche effettuate risulta quanto segue:

- 1) La qualità e la piena efficienza del materiale sopra elencato è risultato qualitativamente rispondente allo scopo cui deve essere adibito ed esente da difetti o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego;
- 2) sono stati effettuati, certificati e assunti agli atti i test di conformità alla norma europea EN 12572-1 che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde pienamente ai requisiti di funzionalità richiesti;
- 3) Che lo stesso materiale quantitativamente corrisponde a quanto indicato nel sopra riportato progetto presentato e conforme a quanto ordinato con contratto prot. n. 1173/4.1.m del 6 marzo 2018 alla Ditta SINT ROC srl VIA FORNACI 27/B I 38062 ARCO TN
- 4) L'AVVENUTO COLLAUDO E LA REGOLARITA' DELLA FORNITURA

Tutte le operazioni di collaudo hanno termine alle ore 10.30 con **ESITO POSITIVO**

IL COLLAUDATORE _____

IL DIRIGENTE SCOLASTICO RUP _____

LA DITTA _____

SINT ROC S.r.l.

Via Fornaci, 27/B

I 38062 ARCO (Trento)

Tel. +39 0464 518427 - Fax 0464 519850

e-mail: sintroc@sintroc.com

P. IVA: IT 01824030223