



Istituto di Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
LISS - LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO



SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

Rev. 2 del 25.09.2017

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "PRIMO LEVI" - TORINO
Prot. 0008918 del 17/11/2018
04-06 (Uscita)

All'Albo pretorio on line dell'Istituto
All'Amministrazione trasparente, Sez. Bandi
Al Sito Web dell'Istituto - Sezione PON
Agli Atti

Oggetto: Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

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.

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 - Sotto-azione 10.8.1.B1 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base

Progetto: DIDATTICA PIU' INTERATTIVA E LABORATORIALE
Codice progetto: 10.8.1.B1-FESR PON-PI-2018-49
CUP: B17D17000070007

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

RdO n. 2007838
LABORATORIO DI CHIMICA
CIG Z0624365F3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

In qualità di R.U.P. del progetto in oggetto:

- VISTO l'art. 36 comma 2 del D.L. 44/2001;
VISTO l'art. 102 del D. Lgs 50/2016 e successive modifiche apportate allo stesso dal D. Lgs 56/2017;
VISTA la determina a contrarre prot. n. 5144 del 02/07/2018;
VISTI gli atti della procedura negoziale RDO n. 2007838 - CIG: Z0624365F3 del 06/07/2018 avente per oggetto l'acquisto di un Laboratorio di chimica e il relativo capitolato tecnico;
VISTA l'aggiudicazione dei lavori alla ditta MEDIA DIRECT SRL VIA VILLAGGIO EUROPA, 3 - BASSANO DEL GRAPPA (VI) e la stipula del relativo contratto per un totale di € 5812,56 (cinquemilaottocentododici/56Euro) IVA esclusa;
CONSIDERATO il materiale per l'esecuzione dei lavori è stato regolarmente consegnato in data 15/10/2018
CHE presso la sede dell'I.I.S. Primo Levi di C.so Unione Sovietica 490 a Torino;
VISTO il verbale di collaudo del 22/10/2018, che è parte integrante del presente atto, redatto dal Collaudatore, prof. Leonardo Carusillo, nominato a seguito di Avviso pubblico prot. n. 4271 del 01/06/2018 rivolto al personale interno all'istituzione scolastica, e incaricato con nomina



prot. n. 5386 del 13/07/2018;
ACCERTATA la regolare esecuzione della fornitura oggetto della procedura negoziale;

CERTIFICA

con il presente documento ai sensi dell' art. 36 comma 2 del D.l. 44/2001 e dell'art. 102 del D. Lgs 50/2016 e successive modifiche apportate allo stesso dal D. Lgs 56/2017, la regolare esecuzione del servizio di fornitura e installazione a regola d'arte del LABORATORIO DI CHIMICA presso la sede dell'I.I.S. Primo Levi di C.so Unione Sovietica, 490 a Torino, da parte della Ditta MEDIA DIRECT SRL – Partita IVA impresa 02409740244 - Indirizzo Sede Legale VIA VILLAGGIO EUROPA, 3 - BASSANO DEL GRAPPA (VI) - Telefono / Fax 0424504650 / 0424504651 - PEC Registro Imprese INFO@PEC.MEDIADIRECT.IT, come previsto dalla procedura negoziale RDO n. 2007838 – CIG: Z0624365F3 del 06/07/2018

ATTESTA

che il LABORATORIO DI CHIMICA acquistato per il progetto DIDATTICA PIU' INTERATTIVA E LABORATORIALE - Codice progetto: 10.8.1.B1-FESRPN-PI-2018-49 - CUP: CUP: B17D17000070007

- risulta pienamente rispondente e conforme per quantità, qualità e profilo tecnico alle caratteristiche di cui alla richiesta RDO n. 2007838 – CIG: Z0624365F3 del 06/07/2018;
- che il materiale medesimo è rispondente allo scopo cui è adibito ed esente da difetti e imperfezioni;
- che il materiale medesimo risulta completo e funzionale e a regola d'arte.

Il presente atto viene pubblicato sul Sito Web – Sezione PON - dell'istituzione Scolastica, all'indirizzo www.istitutoprimelevi.gov.it



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Anna Rosaria Toma



Istituto di Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED Elettrotecnica - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
LISS - LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO



SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

Rev.2 del 25.09.2017

Prot. n. 8013/08/01 del 22/10/2018

Torino, 22/10/2018

VERBALE DI COLLAUDO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020

Beni/Servizi: *Fornitura di materiale per il Laboratorio di Chimica.*

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.

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – **Sottoscrizione 10.8.1.B1 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base.**

Provvedimento di conferma finanziamento Prot. n. AOODGEFID/0009856 del 19-04-2018

Progetto: DIDATTICA PIU' INTERATTIVA E LABORATORIALE

Codice progetto: 10.8.1.B1-FESR PON-PI-2018-49

CUP: B17D17000070007

CIG: Z0624365F3 - RdO n. 2007838

Il giorno 22/10/2018 dalle ore 16.00 alle ore 18.00 il Prof. Leonardo CARUSILLO,

nominato con decreto Prot. n. 5386 del 13/07/2018, quale Responsabile del Collaudo a seguito di Avviso di selezione personale interno Prot. n. 4271 del 01/06/2018,

al fine di procedere alle operazioni di *verifica* e *collaudo* delle attrezzature fornite per il progetto PON N. 37944 del 12/12/2017 - FESR 2014/2020 - Laboratori di Chimica – codice progetto 10.8.1.B1-FESR PON-PI-2018-49 – CUP: B17D17000070007 – CIG: Z0624365F3, acquistate con ordine al fornitore MEDIA DIRECT SRL VIA VILLAGGIO EUROPA, 3 -BASSANO DEL GRAPPA (VI) per un importo totale di fornitura di € 5812,56 (cinquemilaottocentododici/56Euro) IVA esclusa, ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato verificando, la documentazione, la tipologia, le quantità e le caratteristiche previste dalle “linee guida PON 2014-2020” e richieste dal capitolato tecnico, allegato alla RdO n. 2007838 e la corretta fornitura del relativo materiale presso il sito scolastico di Corso Unione Sovietica n. 490 – Torino (TO).

Di seguito vengono elencati gli elementi della fornitura:

Rif.	Q.tà	Descrizione
1	01	<p>ARMADIO DI SICUREZZA FILTRATO ED ASPIRATO PER LO STOCCAGGIO DI 160 LITRI DI PRODOTTI CHIMICI, ACIDI E/O BASI - MARCHIO CE CERTIFICATO TÜV n. Z1 05 08 31739 012</p> <p>Dettagli: Dimensioni esterne: 1200x500x2010 h mm Dimensioni interne: 1120x450x1500 h mm Peso: 146 kg Volume interno: 800 litri</p>
2	04	<p>Microscopio Digitale Tetraview™ con schermo LCD 4,3" TOUCH SCREEN , Testa ruotabile 360°, n.4 obiettivi con Ingrandimento 40x, 100x, 200x, 400x e fino a 1600x con zoom digitale, Camera digitale integrata da 5Mp, SD card da 2 Gbyte, Doppia illuminazione LED incidente e trasmessa, Portavetrini con moti micrometrici, Messa a fuoco micrometrica, Ruota portafiltri con diaframma, Cavo USB, uscita AV/TV con cavo, 10 vetrini preparati, Cavo di alimentazione 220V, Custodia.</p>
3	05	<ul style="list-style-type: none"> - Multimetro Digitale compatto con display LCD 2000 Counts - Test di voltaggio, corrente e resistenza - Test diodo e test di continuità - Data hold (memorizzazione dato) - Conforme agli standard di sicurezza CAT II 600V (uso per impianti elettrici domestici o residenziali) <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzioni, intervallo delle misure e tolleranza: - Voltaggio DC : 200mV/2V/20V/200V ± (0.5%rdg+3dgt); 600V ±(0.8%rdg+5dgt) - Voltaggio AC: 200V/600V ±(1.2%rdg+10dgt)- Corrente DC: 200uA/2mA/20mA/200mA ±(1.0%rdg+3dgt); 10A ±(3.0%rdg+5dgt) - Resistenza: 200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ ±(0.8%rdg+4dgt) - Test di continuità con indicazione con cicalino - Test diodo - Data Hold - Alimentazione: 1 x Batteria da 9V/6F22 (inclusa) - Dimensioni: 145 x 73 x 45 mm - Peso: 192 g - Multimetro digitale - Coppia puntali - Batteria 9V (1pz)

4	05	<p>Kit per saggi alla fiamma: bruciatore a gas bomboletta per bruciatore a gas, cloruro di sodio, cloruro di bario, cloruro di litio, cloruro di calcio, cloruro di potassio, cloruro di stronzio, 3 scatole Petri in vetro da 60mm, filo Ni/Cr in bacchetta di vetro, provetta con tappo.</p>
5	05	<p>Kit di fotosintesi - 1 becher (1 l) - 1 imbuto - 1 contenitore universale - 4 recipienti di raccolta - 2 tappi di gomma - 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde) - 4 filtri grigi - Manuale su CD-ROM in tedesco e inglese</p>
6	04	<p>Kit per modelli DNA: Collezione di atomi e legami per realizzare modelli molecolari di biochimica. Strutture componibili di: amminoacidi, monosaccaridi, acidi grassi, glicerina, steroidi, purine e pirimidine, peptidi, disaccaridi, nucleosidi, nucleotidi, coenzimi, proteine, polisaccaridi e acidi nucleici. Numero minimo di pezzi: 257 atomi e 160 legami.</p>
7	05	<p>Preparati per microscopia cellulare: Coloranti per microscopia, in flaconi da 20ml:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcool etilico (ethanol) • Eosin (Methylene Blue solution) • Lugol's solution – Safranina • Nigrosina (in polvere) • Safranina (O solution) • Violetta di Genziana • Xilene <p>In flaconi da 10ml:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balsamo del Canada • Vetrini porta oggetto confezione 50 pezzi • Vetrini copri oggetto 18x18 mm confezione 200 pezzi • Vetrini orologio 2 pezzi • Forbici punte dritte (lunghezza 140mm). • Forbici punte arrotondate (lunghezza 140mm). • Pinzette punte arrotondate (lunghezza 125mm) • Pinzette punte arrotondate con becco (lunghezza 130mm) • Ago manicato (lunghezza 130mm) • Bisturi in acciaio con 2 lame intercambiabili (lunghezza 125mm)

Rev.2 del 25.09.2017

		<ul style="list-style-type: none"> Contagocce 2 pezzi. Flaconi in vetro 20ml con contagocce 2 pezzi
8	06	<p>Modelli molecolari: Molecole organiche ed inorganiche, ioni complessi e idrogeno covalenti.</p> <p>Pezzi minimi: 14 atomi metallo, 14 atomi idrogeno, 8 atomi alogeni, 22 atomi ossigeno, 13 atomi zolfo, 10 atomi azoto, 12 atomi carbonio, 7 atomi fosforo, 38 ponti medi, 50 ponti per legame semplice, 38 ponti per doppio o triplo legame.</p>

Dalla verifica effettuata è risultato quanto segue:

- 1) la consegna del bene/servizio è avvenuta in data 15/10/2018, alle ore 15.00 in presenza del Sig. Prof. CARUSILLO Leonardo in qualità di Responsabile Ufficio Tecnico. Visti i D.D.T n. BO 1626 del 15/10/2018;
- 2) la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato alla RdO n. 2007836 del 06/07/2018;
- 3) sono stati effettuati una serie di controlli alla fine dell'esecuzione e in sede di collaudo che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e descritti nel capitolato tecnico allegato alla RdO di riferimento.

Alle ore 18.00, concluse le operazioni di collaudo, il Collaudatore dichiara lo stesso Collaudo superato con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto.

Responsabile Collaudo – Prof. CARUSILLO Leonardo

Firma