

Protocollo (vedi segnatura)

**Codice CUP: J34C17000190007**  
**Progetto: 10.2.2A-FSEPON-UM-2017-57**  
**CIG: Z062912868**

**Alle sezioni di:**  
**Publicità Legale – Albo on-line**  
**Amministrazione Trasparente**  
**del sito internet**  
**dell'Istituzione scolastica**  
[www.iisgubbio.gov.it](http://www.iisgubbio.gov.it)

**TRATTATIVA DIRETTA MEPA n° 972966**

## **CAPITOLATO TENICO**

**PROGETTO** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo Specifico 10.2 – Miglioramento delle competenze chiave degli allievi, anche mediante il supporto dello sviluppo delle capacità di docenti, formatori e staff. Azione 10.2.1 Azioni specifiche per la scuola dell’infanzia (linguaggi e multimedialità – espressione creativa espressività corporea); Azione 10.2.2. Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base (lingua italiana, lingue straniere, matematica, scienze, nuove tecnologie e nuovi linguaggi, ecc.). Avviso AOODGEFID\Prot. n. 1953 del 21/02/2017. Competenze di base

## **Il Dirigente Scolastico**

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n.241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n.59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e s.m.i.



- VISTO** il D.I. 28 agosto 2018 n. 129, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;
- VISTO** il D.Lgs. n.50/2016 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- VISTO** il D.lgs.n.56/2017 "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n 50";
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto con la quale è stato approvato il PTOF a.s.2016/2017 - a.s.2017/2018 - a.s.2018/2019;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2019;
- VISTO** il PON - Programma Operativo Nazionale 2014 “Per la scuola - competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTO** l’avviso prot. 1953 del 21/02/2017 del MIUR – Dipartimento per la programmazione – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e l’innovazione digitale – Programma Operativo Nazionale Azione 10.2.2 – Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base - 10.2.2A – Competenze di base;
- VISTA** la propria candidatura **39733** del 21/02/2017;
- VISTA** La nota prot. **AOODGEFID/208 del 10/01/2018** con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale – Uff. IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto dal titolo “**10.2.2A-FSEPON-UM-2017-57 1953 39733 Per una didattica Student Voice competenze di base**” proposto da questa Istituzione Scolastica per un importo pari a Euro **43.974,00**;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto di attuazione del progetto **10.2.2A-FSEPON-UM-2017-57 1953 39733 Per una didattica Student Voice competenze di base**”;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto di approvazione delle variazioni al Programma Annuale dell’esercizio finanziario 2018 nel quale è inserito il Progetto autorizzato e finanziato **10.2.2A-FSEPON-UM-2017-57**;
- VISTA** la nota prot.n. AOODGEFID 31732 del 25/07/2017, contenente *l’Aggiornamento delle linee guida dell’Autorità di Gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria diramate con nota del 13 gennaio 2016, n. 1588*;
- VISTI** i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;
- VERIFICATA** ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l’impossibilità di acquisire la fornitura dei seguenti articoli **Alimentatore 1-12V cc E 0-12V ca, Tavola per la realizzazione di semplici circuiti elettrici, Serie di 9 masse 20g c/piattello, Multimetro digitale portatile, serie di 10 masse da 10gr**



**con doppio gancio, Set di 5 molle con indice, Cavetto di sicurezza 100 cm, Cavetto di sicurezza 50cm, Fotocellula per rotaia cuscino d'aria, Timer per fotocellula, Elettromagnete,,** tramite l'adesione ad una Convenzione-quadro Consip;

**VERIFICATO** che ai sensi dell'articolo 36, comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;

**RITENUTO** adeguato esperire la procedura mediante trattativa diretta MEPA, ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente disciplinare

## APPROVA

**Il seguente capitolato tecnico – fornitura di Alimentatore 1-12V cc E 0-12V ca, Tavola per la realizzazione di semplici circuiti elettrici, Serie di 9 masse 20g c/piattello, Multimetro digitale portatile, serie di 10 masse da 10gr con doppio gancio, Set di 5 molle con indice, Cavetto di sicurezza 100 cm, Cavetto di sicurezza 50cm, Fotocellula per rotaia cuscino d'aria, Timer per fotocellula, Elettromagnete Azione: 10.2.2 – Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base - 10.2.2A – Competenze di base CIG Z062912868**

Si affida ai sensi della Determina del DS dell'Istituto Scolastico prot 2018IISCG-0014324 -41m del 03/07/2019 la realizzazione del progetto

**Azione: 10.2.2 – Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base - 10.2.2A – Competenze di base.**

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente capitolato.

### 1. Premessa

Il **PON 2014/2020** “Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento” del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita.

### 2. Contesto, Obiettivi e Finalità



Il progetto prevede azioni finalizzate ai percorsi per il potenziamento delle competenze di base in chiave innovativa a supporto dell'offerta formativa di cui all'Obiettivo Specifico 10.2 - Azione 10.2.1 e 10.2.2 del Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" per il periodo di programmazione 2014-2020. Si intende a tal fine acquisire la fornitura di apposita strumentazione promuovendo in modo innovativo l'utilizzo dei laboratorio di Fisica D152.

### 3. Oggetto della fornitura

Oggetto della trattativa diretta è, pertanto la fornitura dei seguenti articoli **Alimentatore 1-12V cc E 0-12V ca, Tavola per la realizzazione di semplici circuiti elettrici, Serie di 9 masse 20g c/piattello, Multimetro digitale portatile, serie di 10 masse da 10gr con doppio gancio, Set di 5 molle con indice, Cavetto di sicurezza 100 cm, Cavetto di sicurezza 50cm, Fotocellula per rotaia cuscino d'aria, Timer per fotocellula, Elettromagnete** interessati dall' Azione **10.2.2A-FSEPON-UM-2017-57 Competenze di base**  
**Lotto unico CIG Z062912868**

Elenco strumentazione per Laboratorio di Fisica D152 presso la sede di Via del Bottagnone, 40 a Gubbio (PG):

ARTICOLI	CARATTERISTICHE														
<b>Alimentatore 1-12V cc E 0-12V ca</b>	Tensione 2, 4, 6, 9, 12 o 14 V ca/cc a 4A, fino a 5 A per non più di 1h. Alimentazione: 220-240 V a.c. 50-60 Hz.														
<b>Tavola per la realizzazione di semplici circuiti elettrici</b>	Apparecchio atto a consentire di realizzare connessioni in serie e in parallelo tra diversi dipoli elettrici, come lampadine, resistori, condensatori, LED, ecc., mediante il semplice utilizzo di connettori a molla.														
<b>Serie di 9 masse 20g c/piattello</b>	N°9 masse da 20 g + piattello da 20 g.														
<b>Multimetro digitale portatile</b>	Modello con display LCD 3,5 digit <table border="1"> <tr> <td>Impedenza di ingresso</td> <td>10 MΩ per tutte le portate voltmetriche</td> </tr> <tr> <td>Precisione</td> <td>Tensione DC ±0,8% + 4 digit Corrente DC ±1,0% + 5 digit Tensione AC ±1,0% + 5 digit Corrente AC ±1,5% + 5 digit Resistenza ±1,2% + 3 digit</td> </tr> <tr> <td>Portate</td> <td>Volt DC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère DC 200 µV - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Volt AC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 750 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère AC 200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Ohm 200 Ω - 2 KΩ - 20 KΩ - 200 KΩ - 2 MΩ - 20 MΩ risoluzione massima 0,1 Ω</td> </tr> <tr> <td>Funzioni</td> <td>Prova continuità con segnalazione acustica mediante buzzer; prova diodi e prova transistor (hFE) - prova LED Test batterie 1,5 V e 9 V - Memoria</td> </tr> <tr> <td>Protezioni</td> <td>Misure in Ampère con fusibile</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Pila 9 V tipo 6F22 (in dotazione)</td> </tr> <tr> <td>Accessori a corredo</td> <td>Coppia puntali - Guscio protettivo Manuale d'istruzione</td> </tr> </table>	Impedenza di ingresso	10 MΩ per tutte le portate voltmetriche	Precisione	Tensione DC ±0,8% + 4 digit Corrente DC ±1,0% + 5 digit Tensione AC ±1,0% + 5 digit Corrente AC ±1,5% + 5 digit Resistenza ±1,2% + 3 digit	Portate	Volt DC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère DC 200 µV - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Volt AC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 750 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère AC 200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Ohm 200 Ω - 2 KΩ - 20 KΩ - 200 KΩ - 2 MΩ - 20 MΩ risoluzione massima 0,1 Ω	Funzioni	Prova continuità con segnalazione acustica mediante buzzer; prova diodi e prova transistor (hFE) - prova LED Test batterie 1,5 V e 9 V - Memoria	Protezioni	Misure in Ampère con fusibile	Alimentazione	Pila 9 V tipo 6F22 (in dotazione)	Accessori a corredo	Coppia puntali - Guscio protettivo Manuale d'istruzione
Impedenza di ingresso	10 MΩ per tutte le portate voltmetriche														
Precisione	Tensione DC ±0,8% + 4 digit Corrente DC ±1,0% + 5 digit Tensione AC ±1,0% + 5 digit Corrente AC ±1,5% + 5 digit Resistenza ±1,2% + 3 digit														
Portate	Volt DC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère DC 200 µV - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Volt AC 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 750 V risoluzione massima 0,1 mV Ampère AC 200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A risoluzione massima 0,1 µA Ohm 200 Ω - 2 KΩ - 20 KΩ - 200 KΩ - 2 MΩ - 20 MΩ risoluzione massima 0,1 Ω														
Funzioni	Prova continuità con segnalazione acustica mediante buzzer; prova diodi e prova transistor (hFE) - prova LED Test batterie 1,5 V e 9 V - Memoria														
Protezioni	Misure in Ampère con fusibile														
Alimentazione	Pila 9 V tipo 6F22 (in dotazione)														
Accessori a corredo	Coppia puntali - Guscio protettivo Manuale d'istruzione														
<b>Serie di 10 masse da 10gr con doppio gancio</b>	10 masse da 10 g.														
<b>Set di 5 molle con indice</b>	Caratteristiche: 1° K= 2,4 N/m; portata: 0,5 N														



Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

## 6. Condizioni contrattuali

L'affidatario delle forniture si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente. Per quanto riguarda la valutazione dei rischi da interferenza nell'esecuzione dei lavori di fornitura, installazione e verifica, il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza – D. Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 50/2016 – prevede l'obbligo per la Stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. La consegna e i lavori di installazione dovranno pertanto essere eseguiti in assenza degli Studenti e del Personale Docente e ATA, in caso contrario dovrà essere redatto il Documento di valutazione dei rischi di interferenza /(DUVRI) ai sensi del D. Lgs 81/2008.

## 7. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dal D.Lgs. 50/2016. Il subappalto non è ammesso.

## 8. Collaudo

**Contestualmente all'effettuazione dei lavori tutte** verranno sottoposte a Collaudo finale (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per i lavori effettuati) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida del FESRPON, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

Si precisa che, tutte le operazioni di collaudo dovranno tassativamente concludersi entro il **31 agosto 2019**. La ditta affidataria, dunque, non potrà assolutamente richiedere nessun tipo di proroga durante l'esecuzione dei lavori.

In caso di esito negativo, la fornitura del servizio sarà considerata come "non conforme" e si provvederà all'applicazione delle seguenti penali, fermo restando il risarcimento dei danni subiti.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla





dall'art. 6 della citata legge.

## 10. Inadempienze contrattuali, penali, risarcimento danni, risoluzione e recesso

Qualora in seguito ai controlli effettuati in base ai precedenti punti, si riscontrino inadempienze o difformità rispetto alle prescrizioni del presente capitolato saranno applicate all'Affidatario le penalità relative alle seguenti infrazioni:

1. Mancato rispetto dei termini dei lavori indicata nel presente capitolato;
2. Ritardo nella consegna e/o nell'installazione della fornitura indicata nel presente capitolato;
3. Evidente incapacità dell'operatore tecnico a svolgere l'attività richiesta – il giudizio viene espresso dal Dirigente Scolastico, sentiti anche il progettista e il collaudatore;
4. Mancato rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 101/2018;
5. Mancata osservanza delle prescrizioni del D. Lgs. 81/2008;
6. Mancato rispetto degli obblighi assunti in sede di proposta tecnico – organizzativa;

Le penalità applicate saranno pari all'1,00 % dell'importo contrattuale (IVA esclusa), per ogni contestazione, indipendentemente dal numero di infrazioni rilevate contemporaneamente.

L'Amministrazione potrà procedere al recupero della penale mediante trattenuta sul pagamento della fattura elettronica.

La contestazione assegnerà all'affidatario un termine di 10 giorni lavorativi per presentare le proprie deduzioni e giustificazioni; scaduto tale termine, la sanzione sarà applicata dal RUP ove nulla pervenga dall'affidatario o qualora le giustificazioni addotte non siano ritenute dal RUP stesso idonee ad escludere l'imputabilità dell'infrazione all'affidatario o comunque la sua responsabilità.

L'Amministrazione ha facoltà di risolvere di diritto, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, il contratto mediante semplice dichiarazione stragiudiziale intimata a mezzo PEC, fatto salvo il diritto al risarcimento dei maggiori danni.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione tramite PEC con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

## 11. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del DFGPR 2016/679 e del D. Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti accettano l'informativa fornita al predetto trattamento.

## 12. Proprietà dei prodotti e servizi forniti

Tutti gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

## 13. Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Perugia entro 30 giorni.

Istituto Istruzione Superiore CASSATA GATTAPONE

Via del Bottagnone, 40 - Gubbio

C.F. 92017080547 - Cod. Min. PGIS034006

☎ 075 923 59 11 [www.iisgubbio.gov.it](http://www.iisgubbio.gov.it)

✉ 075 922 0453 [pgis034006@istruzione.it](mailto:pgis034006@istruzione.it)

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di **Perugia**.

#### 14. Disposizioni finali

Si precisa che:

- a) La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti dichiarati. L'Amministrazione si riserva, in ogni caso, di richiedere ai concorrenti di comprovare, entro 10 giorni dalla richiesta medesima, il possesso dei requisiti dichiarati dal primo soggetto in graduatoria e al concorrente che segue. Qualora taluno dei concorrenti non provveda a fornire la documentazione richiesta entro il suddetto termine di dieci giorni dalla richiesta o dai medesimi concorrenti non confermi le dichiarazioni rese per l'ammissione alla procedura, l'Amministrazione procede all'esclusione del concorrente dalla procedura, all'escussione della relativa cauzione provvisoria, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la Vigilanza dei Contratti Pubblici e all'eventuale nuova aggiudicazione.

#### 15. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs. 50/2016.

#### 16. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il Sottoscritto Dirigente Scolastico Prof. David NADERY.

Gubbio, lì (vedi segnatura)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Prof. David NADERY)  
(Documento sottoscritto con firma digitale)

