ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO
Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado
BOVINO - CASTELLUCCIO DEI SAURI - PANNI
Istituto Istruzione Superiore di II° Grado
ACCADIA – **B**OVINO – **D**ELICETO - **T**ROIA
Via dei Mille n. 10 – 71023 BOVINO (FG)
C.F. 80031240718 - C.M. FGIC81600N

Sc..Sec. II° Liceo ACCADIA	0881-98.11.98
Sc. Sec...II° Liceo BOVINO	0881-31.70.01
Sc. Sec. II° Prof. BOVINO	0881-61.14.28
Sc. Sec. II° Prof. DELICETO	0881-96.33.29
Sc. Inf. Prim. Sec I° PANNI	0881-96.52.57
Sc. Inf. CASTELLUCCIO DEI SAURI	0881-96.22.90
Sc. Prim.. CASTELLUCCIO DEI SAURI	0881-96.26.01
Sc. Sec. I° CASTELLUCCIO DEI SAURI	0881-96.21.63

www.istitutocomprensivobovino.edu.it *e-mail:* fgic81600n@istruzione.it fgic81600n@pec.istruzione.it
Uff. Amm. tel. 0881 96.10.67 – 91.30.89 Fax 0881 91.30.12

Prot. n. 2650 B/19

Bovino 13/07/2020

Al Sito d'Istituto
All'albo on line

Avviso pubblico per manifestazione di interesse per l'indizione di gara con procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs 50/2016, come modificato dal D.Lgs 56/2017, per fornitura e installazione (chiavi in mano) di arredi e strumenti tecnici specifici – <u>divisi in n. 2 Lotti</u> - afferenti la Strategia Nazionale Aree Interne "Monti Dauni" nell' intervento "Nuovi ambienti di apprendimento – II Ciclo" - Laboratori Multimediali e Laboratori Mobili - Codice identificativo del progetto: 1.1d.2 – Progetto P 120.
VALORE COMPLESSIVO: € 127.758,20 (oltre Iva)
CUP I89F14000020006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto	il D.P.R. n° 275 dell'8 marzo 1999 - "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della legge 15 marzo 1997 n° 59";
Visto	l'art. 29 del Dlgs 50/2016 in rifermento ai principi di trasparenza che governano gli atti di affidamento delle amministrazioni aggiudicatrici;
Visto	altresì l'art 30 del sopra citato Codice degli Appalti in riferimento ai principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti;
Visto	il Decreto Interministeriale n. 129/2018, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
Verificato	che non sono presenti convenzioni Consip relative alla fornitura oggetto del presente decreto;
Preso atto	di quanto stabilito dalla Delibera ANAC n°1097 del 26 ottobre 2016 – Linee Guida n° 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016 n°50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici;
Visto	che dal 1 gennaio 2020 sono entrati in vigore i Regolamenti Comunitari 1827-1828-1829-1830, che stabiliscono nuove soglie comunitarie e che per appalti di servizi e forniture da parte di autorità diverse la soglia comunitaria è € 214.000,00;
Ritenuto	di dover procedere per l'acquisizione del servizio in oggetto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n°50/2016;
Ritenuto	di utilizzare quale criterio di aggiudicazione quello dell'offerta secondo il criterio del prezzo più basso, art. 95 del D.lgs. 50/2016;
Visto	il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE);
Visti	i Fondi a valere sulla Legge di stabilità 2014;
Visti	il disciplinare d'obbligo regolante i rapporti tra Regione Puglia e Soggetto Attuatore e del Si.Ge.Co. con nota n. AOO162/00 del 14/04/2020 della Regione Puglia – Dipartimento sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro – relativa agli adempimenti procedurali previsti dal Si.Ge.Co. adottato con A.D. n 380 del 3/12/2019 per l'attuazione degli interventi afferenti il tema dell'Istruzione Scolastica approvati nel APQ nell'ambito della Strategia dell'Area Interna dei Monti Dauni di cui alla DGR n. 951 del 05/06/2018. Trasmissione del Disciplinare d'Obbligo regolante i rapporti tra Regione Puglia, Soggetto Attuatore e del Si.Ge.Co.
Vista	la determinazione Dirigenziale della Regione Puglia n. 33 del 01/04/2020 relativa alla validazione della progettazione di dettaglio e l'ammissione al finanziamento dell'intervento approvato dall'APQ con codice: ☐ 1.1d.2 - Nuovi ambienti di apprendimento - II ciclo - € 171.500,00, valore complessivo.

ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO STATALE BOVINO
Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I° e II° Grado
Via dei Mille n. 10 – 71023 BOVINO (FG)
C.F. 80031240718 - C.M. FGIC81600N

Visto	il Programma annuale 2020 e le somme messe a disposizione per questo intervento nel progetto P 120;
Rilevata	l'esigenza di indire, la procedura per l'acquisizione della fornitura relativa al progetto P120 mediante procedura negoziata;
Vista	la determina a contrarre prot. n. 2649 del 13/07/2020;

EMANA

Avviso pubblico per manifestazione di interesse volta all'individuazione di n. 10 operatori (dieci) da invitare con procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs 50/2016, come modificato dal D.Lgs 56/2017, per fornitura e installazione di arredi specifici, divisi in n. 2 Lotti, afferenti il Progetto P120 - Strategia Nazionale Aree Interne "Monti Dauni" nell' intervento "Nuovi ambienti di apprendimento – II Ciclo" - Laboratori Multimediali e Laboratori Mobili - Codice identificativo del progetto: 1.1d.2 – presso la sede scolastica di Bovino, Accadia e Deliceto.

Art. 1 - Finalità dell'Avviso

Con il presente avviso questa istituzione scolastica intende acquisire manifestazioni d'interesse per procedere all'individuazione di dieci operatori economici, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, da invitare alle successive procedure di acquisizione in economia tramite procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di beni – divisi in lotti - con relativi servizi correlati, secondo le specifiche del progetto.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse da parte di soggetti che valutano di poter concorrere alla procedura di gara, in nessun modo vincolante per l'Amministrazione.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla gara pubblica ma semplice richiesta a manifestare interesse a seguito della quale potranno essere esperite le eventuali procedure di gara; ne consegue che le proposte di manifestazione di interesse non vincolano in alcun modo la Stazione Appaltante né possono far insorgere nei soggetti partecipanti alcun diritto in ordine alla partecipazione o all'aggiudicazione di alcuna procedura, se non con le modalità e criteri previsti dal presente avviso.

Art. 2 - Obiettivi del progetto e oggetto della fornitura

L'intervento afferente la Strategia Nazionale Aree Interne "Monti Dauni" - "Nuovi Ambienti di apprendimento – II Ciclo" - Laboratori Multimediali e Laboratori Mobili - Codice identificativo del progetto: 1.1d.2, prevede la riqualificazione delle dotazioni strumentali attualmente disponibili e la creazione di nuovi ambienti di apprendimento, con la formula "chiavi in mano", diviso in n. 2 lotti, come di seguito indicato:

LOTTO 1 – IMPORTO MASSIMO LOTTO € 50.754,10 (oltre Iva) - CIG 8369528100

- n. 4 - laboratorio multimediale mobile

LOTTO 2 - IMPORTO MASSIMO LOTTO € 77.004,10 (oltre Iva) - CIG 8369549254

- n. 4 - laboratorio mobile per coding e pensiero computazionale
- n. 4 - kit e software Lego education (robotica)

Descrizione Tecnica
VEDI FOGLIO MOD. B - **Dettaglio di spesa**
Inoltre, se interessati è possibile, previo appuntamento, compiere un sopralluogo dei locali destinati alla realizzazione dell'Intervento Codice identificativo1.1d.2.

Art. 3 – Procedura di gara
La procedura di gara adottata è quella prevista dall'art. 61, comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii. con invito a presentare l'offerta a n. 10 operatori ai sensi dell'art. 91, comma 2 del Codice richiamato.

Art. 4 – Criteri di scelta del contraente
Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso per lotto, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. previa verifica di eventuale offerta anormalmente bassa, ai sensi dell'art. 97 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. L'aggiudicazione sarà effettuata anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/1924 n. 827.

Art. 5 – Requisiti di partecipazione
Possono aderire alla presente indagine di mercato e presentare relativa istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm..
I soggetti interessati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:
1) Requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.;
2) Iscrizione alla camera di commercio per le attività di cui trattasi;
3) Essere in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale e assistenziale.

Art. 6 – Presentazione e contenuto della manifestazione di interesse
Le ditte/imprese interessate sono invitate a presentare la propria manifestazione di interesse, in cartaceo in plico mediante consegna a mano / corriere presso la sede centrale di via dei Mille n. 10 Bovino (FG) o a mezzo email certificata fgic81600n@pec.istruzione.it., entro il 29/07/2020 alle ore 12,00.
Per una corretta identificazione delle candidature, sul plico cartaceo o nell'oggetto della email certificata dovrà essere riportata la seguente dicitura: **Manifestazione di interesse progetto P 120 – LOTTO/I ___ – Codice Intervento 1.1d.2 - CIG: I89F14000020006.**
La manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo l'allegato Mod. A, indicando i lotti di interesse (anche per tutti i lotti della manifestazione di interesse) e deve essere corredata dagli allegati, a pena di esclusione,
L'invio del plico è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa ogni responsabilità dell'istituto scolastico, ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione.
Il plico, pervenuto oltre il suddetto termine di scadenza, anche per causa non imputabile all'operatore economico, comporta l'esclusione dalla gara. Farà fede esclusivamente il protocollo in entrata dell'Istituto Scolastico.

Art. 7 – Modalità di individuazione delle Ditte/Aziende a cui inviare richiesta di preventivo
L'individuazione delle Ditte/Aziende a cui inviare la richiesta di offerta di cui all'art. 1 sarà effettuata con la seguente modalità: verrà formata una SHORT LIST per Lotti di aziende/Ditte sulla base delle richieste formalizzate da queste ultime in risposta al presente avviso.
Qualora le manifestazioni di interesse dovessero essere in numero superiore a dieci, la stazione appaltante individuerà i concorrenti da invitare secondo i seguenti criteri di selezione:
- Ordine temporale di arrivo della manifestazione d'interesse.

Qualora non venga raggiunto il numero minimo di candidati, la Stazione Appaltante integrerà l'elenco degli inviti attingendo dagli operatori abilitati sul MEPA.
Non saranno prese in considerazione richieste presentate in precedenza attraverso canali diversi da quelli indicati nel presente Avviso.
Gli operatori economici selezionati saranno invitati, con successiva lettera d'invito a partecipare alla procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.).
L'Amministrazione non risponde circa la mancata ricezione dell'invito dovuta a omessa o errata indicazione dell'indirizzo PEC dell'operatore economico.

Art. 8 – Cause di esclusione
Sono escluse dalla selezione di cui presente avviso le istanze pervenute oltre il termine perentorio di cui all'art. 6, oppure tramite la presentazione dell'allegato Mod. A compilato in parte o con dichiarazioni modificate rispetto al fac-simile, o senza allegati o ancora privo di sottoscrizione con firma autografa del rappresentante legale.

Art. 9 – Ulteriori informazioni
Il presente avviso è finalizzato esclusivamente ad acquisire manifestazioni di interesse; esso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure.
L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.
L'Amministrazione si riserva di effettuare verifiche a campione circa le dichiarazioni rese nell'Allegato, ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000.
Qualora, in sede di verifica, venisse accertata la non veridicità delle dichiarazioni rese con il presente avviso, l'operatore economico sarà comunque escluso da ogni eventuale successiva fase del procedimento di affidamento della fornitura/servizio oggetto del presente avviso.

Art. 10 – Pubblicità e trasparenza
Il presente Avviso, nel rispetto dei principi di pubblicità e trasparenza, è pubblicato, in data odierna, all'Albo pretorio on-line, nella sezione "amministrazione trasparente" sotto la sezione "bandi e contratti" e sul homepage del sito www.istitutocomprensivobovino.edu.it.

Art. 11 – Trattamento dati personali
Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale saranno trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'amministrazione, così come espressamente disposto dal D. Lgs. N. 196/2003, e nel caso per la finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi saranno trattati anche con strumenti informatici. Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D.Lgs.n. 50/2016 e ss.mm.; D.L. n. 129/2018; D.M. n. 305/2006; autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009).
Ai fini del trattamento dei dati personali i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo.
Il Titolare dei dati è il Dirigente Scolastico: Prof. Ottone Perrina.

Art. 12 – Responsabile del procedimento
Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico Prof. Ottone Perrina.

Art. 13 – Disposizioni finali
L'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso agli operatori economici per le manifestazioni di interesse presentate.
La stazione appaltante pubblica il presente avviso sul proprio sito web, nella sezione "amministrazione trasparente" sotto la sezione "bandi e contratti" con validità di 15 gg dalla data della sua pubblicazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Ottone Perrina
Firma autografa sostituita a mezzo
Stampa ai sensi art.3 comma 2, lgs. n. 39/1993

MOD. A

Domanda di partecipazione

Al Dirigente Scolastico
Istituto Omnicomprensivo Statale Bovino
BOVINO (FG)

fgic81600n@pec.istruzione.it

Oggetto: Avviso pubblico di manifestazione di interesse per la fornitura e installazione di arredi e strumenti tecnici specifici afferenti la Strategia Nazionale Aree Interne "Monti Dauni" nell' intervento "Nuovi ambienti di apprendimento – II Ciclo" - Laboratori Multimediali e Laboratori Mobili - Codice identificativo del progetto: 1.1d.2. – Progetto P 120 - CUP: I89F14000020006

LOTT __ □ 1 □ 2

(barrare i lotti per i quali si intende presentare manifestazione di interesse)

Il sottoscritto _____ nato a _____

il _____ e residente a _____(_____) Via _____

_____ n. _____ cap _____ Cell. _____

In qualità di legale rappresentante della Ditta _____

Partita IVA_____ Codice fiscale _____sita

in _____ (_____) cap _____ via _____

n. ____ telefono_____ email_____

pec_____

presa integrale visione dell'avviso pubblico di codesto Istituto avente ad oggetto Avviso pubblico per manifestazione di interesse per l'indizione di gara con procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs 50/2016, come modificato dal D.Lgs 56/2017, per fornitura e installazione (chiavi in mano) di arredi e strumenti tecnici specifici afferenti la Strategia Nazionale Aree Interne "Monti Dauni" nell' intervento "Nuovi ambienti di apprendimento – II Ciclo" - Codice identificativo del progetto: 1.1d.2 - Progetto P 120 - di cui accetta tutte le condizioni e gli impegni conseguenti

manifesta il proprio interesse

a partecipare alla procedura negoziata con ODA su MePA ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 per la fornitura di Laboratori Multimediali e Laboratori Mobili, presso i plessi scolastici di Bovino, Accadia e Deliceto (FG), Progetto P 120.

In merito a quanto in oggetto **AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di rilascio di dichiarazioni false e mendaci e/o di formazione di atti e documenti falsi e uso degli stessi,

1. di essere iscritto nel registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di _____ per il tipo di attività corrispondente all'oggetto dell'indagine di mercato;

2. di possedere i requisiti di ordine generale prescritti dal D. Lgs. 50/2016 e di non incorrere nei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016

3. che la ditta dispone di tutta l'attrezzatura necessaria allo svolgimento dell'attività;

4. che la ditta non si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/01;

5. che l'impresa non è coinvolta in situazioni oggettive lesive della par condicio fra i concorrenti e /o lesive della segretezza delle offerte (collegamenti sostanziali);

6. che all'impresa non è stata comminata l'esclusione dalle gare per due anni, per gravi comportamenti discriminatori (per motivi razziali, etnici, nazionali o religiosi) ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs 25 luglio 1998, n. 286 "Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero");

7. che all'impresa non è stata comminata l'esclusione dalle gare fino a due anni, per gravi comportamenti discriminatori nell'accesso al lavoro, ai sensi dell'art. 41 del d.lgs 11 aprile 2006, n. 198 ("Codice delle pari opportunità tra uomo e donna");

8. che all'impresa non è stata comminata l'esclusione dalle gare fino a cinque anni per violazione dell'obbligo di applicare o di far applicare nei confronti dei lavoratori dipendenti condizioni non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro della categoria ne della zona ai sensi dell'art. 36 della l. 20 maggio 1970, n. 300 (Norme sulla tutela della libertà e dignità dei lavoratori, della libertà sindacale e dell'attività sindacale nei luoghi di lavoro e norme sul collocamento).

9. che nei confronti dell'impresa non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art.9, co. 2, lettera c), D.L.g.s. 231/01 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdettivi di cui all'art.36-bis, co. 1, del DL 223/06, convertito, con modificazioni, dalla L. 248/06; e che l'attività imprenditoriale non è sospesa a seguito di provvedimento adottato dal personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale ai sensi dell'art. 5 della L. 123/07;

10. di rispettare, per il personale impiegato nel servizio, la normativa e gli accordi contrattuali vigenti quanto a corrispettivo, inquadramento, responsabilità, assicurazione e previdenza;

11. di essere in grado di eseguire in proprio, mediante maestranze dipendenti e mezzi di trasporto, tutti i servizi compresi nell'appalto;

12. che allo scopo di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto in oggetto, assume su di sé tutti gli obblighi, nessuno escluso, previsti dall'art. 3, comma 1, della legge 13 agosto 2010, n. 136, nel testo modificato dal D.L. n. 187/2010:

a. di utilizzare uno o più conti bancari o postali presso banche o presso la Società Poste Italiane S.p.A., dedicati anche non in via esclusiva;

b. di registrare su tale conto tutti i movimenti finanziari relativi all'appalto in oggetto;

c. di effettuare tali movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, i quali devono riportare, in relazione a ciascuna transazione, il C.I.G. relativo all'appalto in oggetto.

13. di essere in regola con il versamento dei contributi;

14. Essere abilitato alla Piattaforma MEPA per i servizi richiesti.

Si allega alla presente copia del documento di riconoscimento in corso di validità e copia del DURC.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs 196/2003 e ss.mm.ii. D. lgs. 101/2018.

Data_____

Timbro della ditta

Firma del titolare o legale rappresentante

_____

MOD. B

Dettaglio di spesa:

LOTTO 1
n. 4 - Laboratorio Multimediale Mobile

OBBIETTIVI E FINALITA' DELLA SOLUZIONE

Dotare la scuola di un laboratorio multimediale mobile per soddisfare le esigenze di flessibilità riducendo i costi.

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

- ✓ Arredi, costituiti da una postazione docente e scrivanie biposto per 20 allievi;
- ✓ Apparecchiature tecnologiche, costituite da uno schermo interattivo 65" dotato di piattaforma collaborativa montato supporto mobile; PC docente e PC allievi tipo notebook;
- ✓ Mobile ricarica notebook, access point mikrotik.

DESCRIZIONE	QUANTITA' PZ.
Seduta collaborativa EduSeat1 scocca in PP e imbottitura, ripiano girevole e adattatore tablet, 6 ruote girevoli, portaoggetti, base inferiore per conservazione zaini	10
UP/DOWN MOBILE Supporto mobile per monitor interattivo regolazione elettrica altezza (up-down) Max150kg	1
Schermo interattivo Dimensioni 1520x938x104.3mm Area Attiva 65" 16/9 Angolo visuale 178° Luminosità/contrasto 450cd/mq 10.000:1 Risoluzione 3840x2160 4K Tempo di risposta 4ms Entrate USB dat ix3 di cui 2 frontali-USB Touchx2 di cui 1 frontale-HDMIx3 dicui1 frontale-AV-VGA–RS232-OPSUsciteSPDIF OUT - AV OUT - EARPHONE - VAG OUT Casse acustiche integrate Frontali integrate sulla cornice 15W x2 Assorbimento max <220W–standby <0,5W Superficie Touch Vetro anti infortunistico e anti graffio Punti di tocco cont.32punti (Windows10)-tecnologia IR Software in dotazione Software LIM completo con interazione di 10 utenti contemporanei Strumenti di scrittura Dita o qualsiasi oggetto e penne in dotazione Risoluzione touch 32767x32767 Velocità cursore 125 punti/sec Precisione puntamento <1mm Peso 45kg	1
Mobile ricarica notebook bifacciale, con 36 posti disponibili e ripiani ESTRAIBILI. Dotato di due coppie di ante con apertura a 110° completo di serratura. Corredato di ruote gommate da 10 cm.	1
Tavolo RIBALTABILE aggregabile rettangolare, realizzato da una robusta struttura in metallo con 4 ruote con freno che permettono di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato sp. mm.25 con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2 in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza. Colori del top bianco, bordo ABS 2mm.	10
Notebook 15,6" cpu intel, hd 512 ssd, 4/8gb ram, windows 10	10
Access point adatto a questa istallazione	1
Notebook i5/i7" cpu intel, hd 512 ssd, 4/8gb ram, windows 10	1

LOTTO 2
n. 4 - Laboratorio Mobile per Coding e Pensiero Computazionale

OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE

Pensiero computazionale e coding come modo più semplice e divertente di sviluppare il pensiero computazionale è attraverso la programmazione informatica, ormai definita con il termine inglese coding, basata sull'idea che imparare dovrebbe essere divertente, in una dimensione ludica.

Potremmo quindi definire il pensiero computazionale come lo sviluppo di capacità di pensiero che contribuiscono all'apprendimento e alla comprensione. Infatti, aiuta a sviluppare competenze logiche e capacità di risolvere problemi in modo creativo ed efficiente.

In definitiva il concetto di "computational thinking", suggerisce di guardare al pensiero computazionale come la quarta abilità di base, insieme a leggere, scrivere e calcolare.

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

- ✓ Arredi, costituiti da tavoli aggregabili esatondo biposto per 20 allievi, sedie impilabili in polipropilene;
- ✓ Apparecchiature tecnologiche, costituite da uno schermo interattivo 65" dotato di piattaforma collaborativa montato supporto mobile;
- ✓ PC notebook integrato I5 con SSD 240gb Win 10 pro;
- ✓ Kit arduino coding con software coding e pensiero computazionale per istituti superiori.

DESCRIZIONE	QUANTITA' PZ.
Schermo interattivo Dimensioni 1520x938x104.3mm Area Attiva 65" 16/9 Angolo visuale 178° Luminosità/contrasto 450cd/mq 10.000:1 Risoluzione 3840x2160 4K Tempo di risposta 4ms Entrate USB dat ix3 di cui 2 frontali-USB Touchx2 di cui 1 frontale-HDMIx3 dicui1 frontale-AV-VGA–RS232-OPSUsciteSPDIF OUT - AV OUT - EARPHONE - VAG OUT Casse acustiche integrate Frontali integrate sulla cornice 15W x2 Assorbimento max <220W–standby <0,5W Superficie Touch Vetro anti infortunistico e anti graffio Punti di tocco cont.32punti (Windows10)-tecnologia IR Software in dotazione Software LIM completo con interazione di 10 utenti contemporanei Strumenti di scrittura Dita o qualsiasi oggetto e penne in dotazione Risoluzione touch 32767x32767 Velocità cursore 125 punti/sec Precisione puntamento <1mm Peso 45kg	1
PC integrato i5 ssd 256/512 gb windows 10 pro	1
Stampante 3D con estrusore +kit teste intercambiabili.Vasta disposizione di materiali di fabbricazione, robusta struttura in alluminio con componenti di alta qualità, progettata per resistere a coppie elevate di fresatura CNC e alte velocità di stampa 3D. Software gratuito	1
Tavolo aggregabile ESATONDO, stuttura colore Ral 9006 realizzata con 3 gambe in tubolare Ø 60mm. con puntale a cuffia colorato terminale e fissate al top tramite viti filettate M6 avvitate in bussole in zama inserite nel top. La particolare forma sagomata permette di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato sp. mm.18 con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2 in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza. Colori del top Bianco ,bordo ABS 2mm. Argento.	10
Sedia impilabile in polipropilene copolimero, tubo Ø 18 mm Composizione: stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, autoestinguente, additivato con cariche antistatiche e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce (7 e/o 8). Il foro nello schienale serve ad una più favorevole prensilità della sedia. L'intera struttura è impilabile ed è realizzata con tubo Ø 18 elettrosaldato formato a freddo ad alta resistenza, verniciato colore grigio a polveri epossidiche. Finitura superficiale scocca: goffratura antiscivolo IGNIFUGO.	20

Armadio alto realizzato a struttura componibile autoportante, in lamiera di acciaio di prima scelta DC01 UNI EN 10130. Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm. 30 predisposti per la sola profondità cm.45 per l'inserimento delle cartelle sospese interasse cm.33 Ante a battente apertura a 130° Serratura a stringa con chiusure su tetto e base chiave pieghevole in duplice esemplare.I fianchi di tutti gli armadi hanno gli spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura in conformità alle vigenti norme di sicurezza.Dimensioni L100xP45xA200	2
Kit arduino coding con software	10
Notebook i5 ssd 512 - ram 8gb - Win 10	5
Software coding e pensiero computazionale per istituti superiori.	5

n. 4 - Laboratorio di Robotica
Kit e Software Lego Education

OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE

Creare esperienze di apprendimento efficaci. Suscitare l'interesse per la scienza, la tecnologia, la matematica e l'informatica attraverso l'apprendimento pratico. Ecco come gli studenti, grazie a questi kit, imparano ad affrontare i problemi della vita reale.

Questi prodotti per la didattica inoltre, costituiscono una risorsa ed uno strumento per gli insegnanti che soddisfano le esigenze dei programmi scolastici rendendo divertente l'apprendimento.

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

- ✓ Arredi, costituiti da tavoli trapezioidali e rettangolari ribaltabili.
- ✓ Apparecchiature tecnologiche, costituite da uno schermo interattivo 65" dotato di software per LIM con interazione 10 utenti.
- ✓ PC Intel core I5.

DESCRIZIONE	QUANTITA' PZ.
Schermo interattivo Dimensioni 1520x938x104.3mm Area Attiva 65" 16/9 Angolo visuale 178° Luminosità/contrasto 450cd/mq 10.000:1 Risoluzione 3840x2160 4K Tempo di risposta 4ms Entrate USB dat ix3 di cui 2 frontali-USB Touchx2 di cui 1 frontale-HDMIx3 dicui1 frontale-AV-VGA–RS232-OPSUsciteSPDIF OUT - AV OUT - EARPHONE - VAG OUT Casse acustiche integrate Frontali integrate sulla cornice 15W x2 Assorbimento max <220W–standby <0,5W Superficie Touch Vetro anti infortunistico e anti graffio Punti di tocco cont.32punti (Windows10)-tecnologia IR Software in dotazione Software LIM completo con interazione di 10 utenti contemporanei Strumenti di scrittura Dita o qualsiasi oggetto e penne in dotazione Risoluzione touch 32767x32767 Velocità cursore 125 punti/sec Precisione puntamento <1mm Peso 45kg	1
LEGO Education Mindstorms EV3 Basisset 45544 con software a corredo	10
PC INTEL CORE I5/i7- 8 GB RAM - SSD 512 GB	1
TAVOLO RIBALTABILE RETTANGOLARE SU RUOTE DIMENSIONI L180XP70X72	2