



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

**ISTITUTO COMPRENSIVO ARTENA**

VIA G. DI VITTORIO, 1 - 00031 ARTENA - RM -

COD. FISC. 95037030582

☎ 06 95191090/1/3/7/9 fax 06 9514643

✉ [rmic8db002@istruzione.it](mailto:rmic8db002@istruzione.it) - [rmic8db002@pec.istruzione.it](mailto:rmic8db002@pec.istruzione.it)

PROT. N. 1038

Artena 12/03/2018

## **DETERMINA A CONTRARRE**

**(art. 32 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50)**

### **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8.1 – “dotazioni tecnologiche e laboratoriali” – Azione 10.8.1.A3 Ambienti multimediali Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

**Codice Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2017-59**

**Codice CUP: F96J17000360007**

**Codice CIG: ZE022A9667**

### **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 delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

**VISTO** l’art. 36 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 “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** l'art. 36 del D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

**VISTO** l'art. 80 del D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

**VISTO** l'art. 83 del D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

**VISTO** Linee guida attuative del nuovo codice degli appalti redatte dall' ANAC per i principi di trasparenza, per i criteri di selezione con verifica della idoneità professionale, capacità finanziaria e capacità tecnico professionali.

**VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);

**VISTO** l'art. 1 commi 512,514 e 516 della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

**VISTA** la legge 28 gennaio 2016, n. 11;

**VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche"

**VISTI** i seguenti regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimenti europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 13014/2013 relativo al fondo sociale Europeo;

**VISTA** la Circolare del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali del 2 febbraio 2009, n. 2 "Tipologia dei soggetti promotori, ammissibilità delle spese e massimali di costo per le attività rendicontate a costi reali cofinanziate dal Fondo Sociale Europeo 2007/2013 nell'ambito dei Programmi Operativi Nazionali";

**VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014T05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 21 del 10/01/2017 di approvazione del progetto FESR per la realizzazione di ambienti digitali (10.8.1.A3);

**VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 39 del 14/01/2016 di approvazione del PTOF per l'anno scolastico 2015/2016;

**VISTO** il Regolamento d'Istituto approvato con delibera n. 18 del 11/10/2017 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia e delle procedure comparative ai sensi dell'art. 34 del D.l.44/2001;

**VISTA** la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/31748 del 25/07/2017 di approvazione dell'intervento sull'obiettivo 10.8 azione 10.8.1 del piano n. 12480 "Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 30 del 12/12/2017 di approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2017;

**VISTO** il Decreto del Dirigente Scolastico prot. n. 4937 del 15/11/2017 di acquisizione al Programma Annuale 2017 del progetto Codice 11626 di realizzazione ambienti digitali "LABORATORI MOBILI"

**CONSIDERTA** la peculiarità del progetto autorizzato e la conseguente necessità di acquistare in blocco i prodotti presenti nella matrice acquisti;

**RILEVATA** l'assenza di altre convenzioni Consip attive per l'acquisizione delle forniture che si intende acquisire;

**RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura per l'acquisizione delle forniture con procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, 50 mediante "Richiesta di Offerta nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA);

## Tutto ciò visto e rilevato che costituisce parte integrante del presente decreto

### DECRETA

L'avvio della procedura di acquisizione nel modo seguente:

Procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 tramite RDO Mepa "chiavi in mano" della seguente fornitura:

#### **TITOLO DEL PROGETTO: "LABORATORI MOBILI"**

##### **Descrizione del progetto:**

Il progetto nasce dall'esigenza di creare uno "spazio per l'apprendimento" che coniughi la più alta innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa e laboratoriale dove venga messo in risalto il lavoro del singolo e la collaborazione con gli altri allievi ed il docente, per acquisire conoscenze e competenze in modo semplice UTILIZZABILE SIA DA STUDENTI NORMODOTATI CHE A STUDENTI DIVERSAMENTE ABILI.

Centrale è l'aspetto della possibilità di vivere una didattica innovativa, che favorisca la collaborazione, la ricerca, la riflessione, la costruzione e la condivisione della conoscenza.

Un'aula connessa e aperta al mondo.

La nuova aula-laboratorio fortemente high-tech grazie alla presenza di carrelli mobili con notebook docente e notebook allievo dotati di cuffie.

È una interazione totale di tutti verso tutti per un utilizzo della tecnologia più avanzata al fine di un apprendimento attivo, interazioni continue e dinamiche tra studenti e docente, connessione audio/video con le LIM/monitor Touch dell'Istituto per fare lezioni, presentazioni e annunci da un PC e dalla sua webcam a più aule, da qualsiasi cattedra in qualunque momento, ad es. dall'aula magna, dalla presidenza o da una postazione di videoconferenza.

I nuovi spazi per la didattica devono essere sufficientemente flessibili da consentire anche lo svolgimento di attività diversificate, più classi, gruppi di classi (verticali, aperti, ecc.), in plenaria, per piccoli gruppi, ecc., nei quali l'insegnante non svolge più solo lezioni frontali ma assume piuttosto il ruolo di facilitatore ed organizzatore delle attività. Un Setting d'aula variabile e coerente con le diverse fasi dell'attività didattica.

A supporto di tutto ciò è prevista l'adozione di un software per la gestione della classe, con sistema di gestione delle proiezioni visualizzabile su più lavagne o su singolo dispositivo come strumento di produzione dei gruppi di studenti, permetterà di lavorare anche da 'remoto' e seguire anche il lavoro da casa e in mobilità.

Specifiche:

- Attivi in gruppo
- discussione e brainstorming
- esposizione/introduzione/sintesi a cura del docente
- presentazione in plenaria di un elaborato a cura degli studenti
- esercitazioni che coinvolgono tutta la classe ecc.

##### **Obiettivi specifici e risultati attesi:**

Obiettivi specifici e risultati attesi LABORATORI MOBILI Il progetto nasce dall'esigenza di creare "spazio mobili per l'apprendimento", i dispositivi, gli strumenti mobili in carrelli e box mobili, sono a disposizione di tutta la scuola, possono trasformare un'aula 'normale' in uno spazio multimediale e di interazione; l'aula si trasforma così in uno spazio in grado di proporre una varietà di configurazioni: dai modelli più tradizionali al lavoro in gruppi. Il dato diventa digitale; la sperimentazione diventa flessibile, a seconda delle necessità della programmazione didattica. La nuova aula-laboratorio permetteranno ai docenti e soprattutto gli allievi di usufruire di tecnologia e di sw specifici in base alle tipologie di lezioni, come valido supporto allo studio come apprendimento attivo (basato su problemsolving), interazioni continue e dinamiche tra studenti e docente, attività hands-on . A supporto di tutto ciò ci sarà un software per la gestione della classe, con sistema di gestione delle proiezioni visualizzabile su una o su tutte le lavagne del plesso, un software per la gestione dell' e-learning tramite moodle come strumento di produzione dei gruppi di studenti, permetterà di lavorare anche da 'remoto' e seguire anche il lavoro da casa e in mobilità.

Con Implementazione dell'ambiente mobile: si vuole ottenere un'aula utilizzabile da tutte le classi, dai docenti anche in ambienti aperti. Permetterà ai docenti e soprattutto agli allievi di:

Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali

didattici da parte degli allievi e dei docenti Condividere i registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili on line/on side.

Accedere al portale della scuola Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0 Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti.

**SITUAZIONE ATTUALE:**

**PLESSO SERANGELI SECONDARIA VIA G.MARCONI, 51:**

- Cablaggio dati con punto rete in ogni classe realizzati da alcuni anni con problemi di funzionalità dovuti sia ad usura che a piccoli atti vandalici con patch cord per la connessione usurati o mancanti, è necessaria una verifica di tutta la rete dati per ogni classe e la certificazione di funzionalità delle prese esistenti.
- Adsl a disposizione non adeguata per utilizzo didattica per una connessione simultanea di più operatori, necessità la creazione di una intranet per poter avere a disposizione lezioni e filmati.
- Il plesso ha a disposizione un server su base linux sul quale è attivato un proxy per l'accesso alla adsl non è ed un filtro dei contenuti che permetta di impedire l'accesso a siti indesiderati, attualmente disabilitato per problemi di gestione assistenza tecnica.
- Mancanza di un archivio dati scolastico a disposizione all'interno del plesso e di un sistema di e-learning per una gestione digitalizzata del percorso formativo.
- Presenza di un carrello porta notebook attualmente dismesso

**ADEGUAMENTI NECESSARI PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI PREFISSATI LABORATORIO MOBILE:**

- Verifica bonifica mappatura e certificazione con strumenti di tutti i punti rete presenti nelle classi e nei laboratori.
- Ripristino funzionalità del server con la riattivazione del proxy e filtro dei contenuti, Creazione di una gestione centralizzata, che gestisca autorizzazione degli accessi per macchina o per utente, che permetta di riconoscere sia gli utenti che utilizzano strumenti della scuola incluso hardware e software.
- Installazione sul server di moodle per ogni plesso di un sistema di archiviazione incluso hardware e software che permetta una archiviazione dati su intranet ed internet.
- Ripristino carrello porta notebook e predisposizione per fissaggio access point in dotazione notebook docente per laboratorio senza carrello.

**ELENCO DI MASSIMA DELLA FORNITURA DEI SERVIZI E DEI MATERIALI DA QUOTARE CON IVA 4% PER PRODOTTI PER PRODOTTI E SERVIZI PER LA DIDATTICA CHE DEVONO ESSERE REALIZZATI PERMETTENDO L'UTILIZZO SIA A NORMODOTATI CHE A DIVERSAMENTE ABILI.**

DESCRIZIONE	Q.TÀ
<b>TITOLO MODULO: "SEGRETERIA DIGITALE"</b>	
<b>DESCRIZIONE MODULO</b>	
L'ISTITUTO PENSA DI DOTARSI DI POSTAZIONI E SISTEMI INFORMATICI PER L'ACCESSO DELL'UTENZA E DEL PERSONALE E SEGRETERIE AI DATI E SERVIZI DIGITALI DELLA SCUOLA. L'ACQUISIZIONE DI DISPOSITIVI ATTI A FAVORIRE L'ACCESSO A INFORMAZIONI E L'INSERIMENTO DI DATI A STUDENTI E FAMIGLIE E PERSONALE VARIO	
<b>SCANNER DOCUMENTALE</b>	<b>01</b>
FORMATO MASSIMO SCANSIONE: A4 ELEMENTO DI SCANSIONE: CMOS NR PROFONDITÀ COLORE: 24 BIT FRONTE RETRO: SI RISOLUZIONE OTTICA ORIZZONTALE: 600 DPI SCHEDA DI RETE: SI	
<b>PERSONAL COMPUTER I5 4GB 256 GB SSD DVD-RW W10PRO BLACK</b>	<b>02</b>
PROCESSORE I5 RAM 4 GB SOLID DISK 256 GB SSD SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PROFESSIONAL	
<b>OFFICE MULTILICENZA STANDARD</b>	
<b>INSTALLAZIONE PC IN RETE AXIOS</b>	
CLIENT SEGRETERIA CON S. OPERATIVO APPLICATIVI CONFIGURAZIONE UTENTE ACCESSO AL SERVER IN DOMINIO FORNITURA PASSWORD. INSTALLAZIONE S. OPERATIVO ED APPLICATIVI CON CONFIGURAZIONE UTENTE, PER ACCESSO AL SERVER SOTTO DOMINIO CON FORNITURA PASSWORD. REINSTALLAZIONE AREE AXIOS SISSI CON SYBASE INSTALLAZIONE OFFICE - INSTALLAZIONE SOFTWARE UTILITY ADOBE/WIN ZIP/FLASH PLAYER INSTALLAZIONE DRIVER	

<p>STAMPANTE LOCALE, E DI RETE, INSTALLAZIONE DRIVER SCANNER LOCALE O DI RETE. TRASFERIMENTO DATI DESKTOP E DOCUMENTI - TRASFERIMENTO POSTA OUTLOOK REINSTALLAZIONE SOFTWARE EMENS, ENTRATEL, INPS, ANTIVIRUS, BANKING, F24, PENSIONI, S7 E PASSAGGIO DATI ARCHIVI ESISTENTI. CONFIGURAZIONE POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA, CONFIGURAZIONE FIRMA DIGITALE. COLLEGAMENTO A CARTELLE SERVER</p>	
<p><b>TITOLO MODULO: "LABORATORIO MOBILE SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA"</b>  <b>DESCRIZIONE MODULO</b>  <b>DISPOSITIVI SU CARRELLO MOBILE CON ALIMENTAZIONE DEI DEVICE</b></p>	
<p><b>ARMADIO CON CHIUSURA CHE PERMETTE LA PROTEZIONE E LA RICARICA DEI NOTEBOOK E TABLET</b>  CAPACITÀ: 24 TABLET/NOTEBOOK - 24 PRESE INTERNE, - CONNESSIONE LAN RJ45 - VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO SUI DUE LATI - CAVO DI ALIMENTAZIONE STACCABILE - 4 RUOTE, 2 BLOCCABILI. - DIMENSIONI: A X L X P: 1.050 X 570 X 600 MM - PESO: 45 KG.  DOTATO DI ACCESS POINT 2.4/5GHZ CON FUNZIONI MULTICAST PER LA GESTIONE SOFTWARE DI COMUNICAZIONE TRA ALLIEVO E DOCENTE PER COLLEGAMENTO APPARATI PER NORMODOTATI E DIVERSAMENTE ABILI</p>	<p><b>01</b></p>
<p><b>NOTEBOOK</b>  PROCESSORE CORE I5-6200U (2,3-2,8 GHZ)  RAM 8 GB DDR3L 1600 MHZ HD 1TB (5400 RPM) DISPLAY 15,6" HD LED (1366X768) TRUBRITE®  GRAFICA INTEL® HD GRAPHICS 520  CONNETTIVITA' GBIT LAN 10/100/1000 - WIFI 802.11AC, A/B/G/N INTEL® - BLUETOOTH® 4.0 + LE INTEL®, INTEL® WIDI E WIRELESS DISPLAY READY  ALTRE SPEC ESPANDIBILITÀ 16 GB RAM - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 2 USB 2.0 + 2 USB 3.0 - BRIDGE-MEDIA 4-IN-1 - HDMI - WEBCAM HD - KEYBOARD CON TASTIERINO NUMERICO, TOUCHPAD MULTIGESTO CON TECNOLOGIA AUTO-PALM REJECTION - PESO 2,10 KG - BLACK S.O. WINDOWS 10 64 BIT ACADEMIC"  CUFFIA PROFESSIONALE CON AURICOLARE E MICROFONO E CAVO 1.80CM  <b>OFFICE MULTILICENZA STANDARD</b>  <b>SUITE SOFTWARE PER DIVERSAMENTE ABILI DEL CNR ITD</b>  <b>LICENZA DOCENTE + 20 ALLIEVI CON NOTEBOOK WINDOWS O TABLET ANDROID/WINDOWS CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</b>  <b>UTILIZZO FACILITATO PER NORMODOTATI E DIVERSAMENTE ABILI</b>  <b>VISUALIZZAZIONE DEGLI SCHERMI DEGLI ALLIEVI IN UNA MAPPA</b>  <b>BLOCCO DI INTERNET</b>  <b>BLOCCO DELLE PORTE USB (SOLO WINDOWS)</b>  <b>BLOCCO DEI PROGRAMMI INSERITI IN UNA LISTA</b>  <b>OSCURAMENTO DELLO SCHERMO DEGLI ALLIEVI</b>  <b>SPEGNIMENTO E RIAVVIO CENTRALIZZATO</b>  <b>INVIO DELLO SCHERMO DEL DOCENTE AL SINGOLO E A TUTTI</b>  <b>BLOCCO TASTIERA/MOUSE/TOUCH DEGLI ALLIEVI</b>  <b>INVIO MESSAGGI AL SINGOLO, A UN GRUPPO E A TUTTI</b>  <b>FUNZIONI AUDIO (COM/ALL/LISTEN/CONF)</b>  <b>INVIO FILMATI CON AUDIO</b>  <b>APPELLO E VISUALIZZAZIONE DEI NOMI NELLE ICONE DELLA MAPPA</b>  <b>QUIZ PREPARATI ED ESTEMPORANEI, CON RISPOSTE IN TEMPO REALE</b>  <b>CHAT COLLETTIVA</b>  <b>FILE MANAGER (INVIO E RITIRO FILE E ESERCIZI)</b>  <b>APPLICATION MANAGER (LANCIO CENTRALIZZATO DEI PROGRAMMI)</b>  <b>REGISTRATORE LINGUISTICO COMPARATIVO AAC</b>  <b>QUIZ REGISTRATI ORALI E SCRITTI PER RISPOSTE ORALI E SCRITTI</b></p>	<p><b>01</b></p>
<p><b>NOTEBOOK</b>  NOTEBOOK ALLIEVO CON AUTONOMIA 8 ORE  PROCESSORE PENTIUM 4405U (2.10 GHZ)  RAM 4 GB DDR3L 1600 MHZ HD 128G SSD DISPLAY 14" HD (1366X768) TRUBRITE®  GRAFICA INTEL® HD GRAPHICS 510  CONNETTIVITA' GBIT LAN 10/100/1000 – WIFI 2.4 5GHZ 802.11AC, A/B/G/N INTEL® - BLUETOOTH® 4.0 + LE INTEL®, INTEL® WIDI E WIRELESS DISPLAY READY  ALTRE SPEC ESPANDIBILITÀ 16 GB RAM - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 3 USB 3.0 - BRIDGE MEDIA SLOT - HDMI - WEBCAM FHD - TOUCHPAD MULTIGESTO CON TECNOLOGIA AUTO-PALM REJECTION - PESO 1,75 KG - BLACK S.O. WINDOWS 10 PRO 64 BIT  <b>SUITE SOFTWARE PER DIVERSAMENTE ABILI DEL CNR ITD</b>  <b>LICENZA ALLIEVO GESTIONE LABORATORIO COME DA LICENZA DOCENTE</b></p>	<p><b>20</b></p>
<p><b>TITOLO MODULO: "LABORATORIO MOBILE SCUOLA SECONDARIA (MEDIA)"</b>  <b>DESCRIZIONE MODULO</b>  <b>DISPOSITIVI SENZA CARRELLO</b></p>	
<p><b>NOTEBOOK</b></p>	<p><b>01</b></p>

<p>PROCESSORE CORE I5-6200U (2,3-2,8 GHZ)  RAM 8 GB DDR3L 1600 MHZ HD 1TB (5400 RPM) DISPLAY 15,6" HD LED (1366X768) TRUBRITE®  GRAFICA INTEL® HD GRAPHICS 520  CONNETTIVITA' GBIT LAN 10/100/1000 - WIFI 802.11AC, A/B/G/N INTEL® - BLUETOOTH® 4.0 + LE INTEL®, INTEL® WIDI E WIRELESS DISPLAY READY  ALTRE SPEC ESPANDIBILITÀ 16 GB RAM - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 2 USB 2.0 + 2 USB 3.0 - BRIDGE-MEDIA 4-IN-1 - HDMI - WEBCAM HD - KEYBOARD CON TASTIERINO NUMERICO, TOUCHPAD MULTIGESTO CON TECNOLOGIA AUTO-PALM REJECTION - PESO 2,10 KG - BLACK S.O. WINDOWS 10 64 BIT ACADEMIC"  CUFFIA PROFESSIONALE CON AURICOLARE E MICROFONO E CAVO 1.80CM</p> <p><b>OFFICE MULTILICENZA STANDARD</b>  <b>SUITE SOFTWARE PER DIVERSAMENTE ABILI DEL CNR ITD</b>  <b>LICENZA DOCENTE + 25 ALLIEVI CON NOTEBOOK WINDOWS CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</b>  <b>UTILIZZO FACILITATO PER NORMODOTATI E DIVERSAMENTE ABILI</b>  <b>VISUALIZZAZIONE DEGLI SCHERMI DEGLI ALLIEVI IN UNA MAPPA</b>  <b>BLOCCO DI INTERNET</b>  <b>BLOCCO DELLE PORTE USB</b>  <b>BLOCCO DEI PROGRAMMI INSERITI IN UNA LISTA</b>  <b>OSCURAMENTO DELLO SCHERMO DEGLI ALLIEVI</b>  <b>SPEGNIMENTO E RIAVVIO CENTRALIZZATO</b>  <b>INVIO DELLO SCHERMO DEL DOCENTE AL SINGOLO E A TUTTI</b>  <b>BLOCCO TASTIERA/MOUSE/TOUCH DEGLI ALLIEVI</b>  <b>INVIO MESSAGGI AL SINGOLO, A UN GRUPPO E A TUTTI</b>  <b>FUNZIONI AUDIO (COM/ALL/LISTEN/CONF)</b>  <b>INVIO FILMATI CON AUDIO</b>  <b>APPELLO E VISUALIZZAZIONE DEI NOMI NELLE ICONE DELLA MAPPA</b>  <b>QUIZ PREPARATI ED ESTEMPORANEI, CON RISPOSTE IN TEMPO REALE</b>  <b>CHAT COLLETTIVA</b>  <b>FILE MANAGER (INVIO E RITIRO FILE E ESERCIZI)</b>  <b>APPLICATION MANAGER (LANCIO CENTRALIZZATO DEI PROGRAMMI)</b>  <b>REGISTRATORE LINGUISTICO COMPARATIVO AAC (SOLO WINDOWS)</b>  <b>QUIZ REGISTRATI ORALI E SCRITTI PER RISPOSTE ORALI E SCRITTI</b>  DOTATO DI ACCESS POINT 2.4/5GHZ CON FUNZIONI MULTICAST PER LA GESTIONE SOFTWARE DI COMUNICAZIONE TRA ALLIEVO E DOCENTE</p>	
<p><b>NOTEBOOK</b>  NOTEBOOK ALLIEVO CON AUTONOMIA 8 ORE  PROCESSORE PENTIUM 4405U (2.10 GHZ)  RAM 4 GB DDR3L 1600 MHZ HD 128G SSD DISPLAY 14" HD (1366X768) TRUBRITE®  GRAFICA INTEL® HD GRAPHICS 510  CONNETTIVITA' GBIT LAN 10/100/1000 – WIFI 2.4 5GHZ 802.11AC, A/B/G/N INTEL® - BLUETOOTH® 4.0 + LE INTEL®, INTEL® WIDI E WIRELESS DISPLAY READY  ALTRE SPEC ESPANDIBILITÀ 16 GB RAM - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 3 USB 3.0 - BRIDGE MEDIA SLOT - HDMI - WEBCAM FHD - TOUCHPAD MULTIGESTO CON TECNOLOGIA AUTO-PALM REJECTION - PESO 1,75 KG - BLACK S.O. WINDOWS 10 PRO 64 BIT</p> <p><b>SUITE SOFTWARE PER DIVERSAMENTE ABILI DEL CNR ITD</b>  <b>LICENZA ALLIEVO GESTIONE LABORATORIO COME DA LICENZA DOCENTE</b></p>	<b>20</b>
<p><b>STRUTTURA WEB INTERNA CON L'INSTALLAZIONE DI MOODLE</b>  SINCRONIZZAZIONE DEI CONTENUTI DELLA PIATTAFORMA MOODLE SU SERVER LOCALE E CLOUD.  GESTIONE DEGLI ACCESSI DIVERSIFICATA A SECONDO DELLE MANSIONI (ALLIEVO, DOCENTE, TECNICO DI SUPPORTO, AMMINISTRATORE DI SISTEMA,).  SISTEMA HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. IL SOFTWARE PERMETTE, TRAMITE SERVER DI TIPO RADIUS, IL RICONOSCIMENTO DEI PC ABILITATI ALL'ACCESSO IN RETE. CON L'ASSOCIAZIONE DI USER NAME E PASSWORD AI MAC-ADDRESS DEI CLIENT ABILITATI, LA RETE È SICURA E INATTACCABILE. TALE SISTEMA PERMETTE LA GENERAZIONE DI CREDENZIALI TRAMITE UNA PROCEDURA MOLTO SEMPLICE CHE SFRUTTA UNA INTERFACCIA WEB.  SISTEMA PER LA GESTIONE DEGLI ACCESSI SU RETE CABLATA PER SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT NON PROFESSIONAL (HOME, START, CE, MOBILE/ANDROID/IOS).  PIATTAFORMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONDIVISIONE DI CONTENUTI DIDATTICI MULTIMEDIALI. AREE DEDICATE A DOCENTI, CLASSI E MATERIE. ACCESSI RISERVATI AI SINGOLI DOCENTI PER CARICARE DIRETTAMENTE I CONTENUTI DIDATTICI NEI LORO SPAZI.  POSSIBILITÀ DI SINCRONIZZARE I DATI DELLA PIATTAFORMA TRA IL SERVER LOCALE E UN SERVER REMOTO PER RENDERE DISPONIBILI I MATERIALI DIDATTICI ANCHE ALL'ESTERNO DELLA SCUOLA. POSSIBILITÀ DI SCARICARE I CONTENUTI PER AVERLI DISPONIBILI ANCHE IN ASSENZA DI CONNESSIONE INTERNET. PIATTAFORMA COMPLETAMENTE RESPONSIVE E</p>	<b>01</b>

QUINDI ACCESSIBILE DA QUALSIASI DISPOSITIVO MOBILE SIA PER LA CONSULTAZIONE CHE PER IL CARICAMENTO DEI CONTENUTI. GLI ALUNNI POTRANNO SCARICARE I CONTENUTI DIDATTICI A SCUOLA E CONSULTARLI LIBERAMENTE A CASA SENZA LA NECESSITÀ DI DISPORRE DI UNA CONNESSIONE AD INTERNET	
---	--

## **Art. 2 - Norme regolatrici**

### ***Le ditte partecipanti dovranno:***

- a. Presentare un progetto operativo nel quale è spiegato in modo analitico materiali che si intende fornire e modalità di installazione;
- b. Presentare la soluzione proposta completa di una lista dei materiali e servizi aggiuntivi per garantire il raggiungimento degli obiettivi corredato dall'elenco delle istituzioni scolastiche alla quale si è applicata la medesima soluzione (minimo 05 che lo utilizzano da almeno 1 anno).
- c. Garantire la funzionalità degli oggetti forniti con il collegamento Wired o Wireless, la gestione degli accessi ed archiviazione dati su intranet ed internet per almeno 2 anni, con il servizio che deve essere fornito con servizio sia per via telematica che con interventi presso la sede delle installazioni; mediante un contatto di assistenza gratuito da allegare all'offerta.
- d. Garantire un percorso formativo sulle soluzioni di gestione accessi e gestione filtri contenuti e fornire la manualistica in italiano da allegare al progetto operativo.
- e. Verificare la congruità dei materiali degli apparati e dei servizi richiesti in base alla infrastruttura esistente;
- f. Le ditte interessate dovranno effettuare il sopralluogo tecnico dal 14/03/2018 al 16/03/2018, previo appuntamento

### ***La fornitura deve essere eseguita con l'osservanza di quanto previsto:***

1. Dal presente disciplinare;
2. Dal D.Lgs 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni.
3. Dal codice civile e da altre disposizioni normative emanate in materia, per quanto non regolato dalle norme sopra richiamate, nonché dal regolamento di contabilità generale approvato con R.D. 827/1924 e successive modifiche ed integrazioni.

## **Art. 3 - Requisiti speciali per ammissioni alla gara**

1. Azienda economicamente solida con valenza economica documentabile attestante la possibilità di coprire le spese di fornitura.
2. Azienda che sia attiva da almeno 3 anni sul territorio nazionale.
3. Azienda in cui il numero dei dipendenti/soci con competenze tecnico professionali adeguate per la esecuzione dei lavori, la installazione dei software e la manutenzione della soluzione fornita. (Fornire dichiarazione composizione organi tecnici e dipendenti che verranno ad eseguire i lavori).
4. Azienda con esperienze documentabili attestante la realizzazione di almeno 05 Progetti di stessa natura.
5. Azienda con competenze sulla sicurezza della rete con firewall e sulla gestione degli accessi sia su intranet che su internet, con gestione dell'assistenza attiva di almeno 5 scuole (fornire elenco).
6. Azienda con competenze di sistemi per la archiviazione dati sia su intranet che su internet, con esperienza di installazioni e-learning tipo Moodle l'installazione di almeno 05 scuole (fornire elenco).
7. Possesso dell'Assicurazione di responsabilità civile per lavori presso terzi attualmente in corso.
8. Aziende in grado di certificare che gli impianti elettrici siano svolti rispettando le normative vigenti e con rilascio di opportuna certificazione.
9. Aziende che espressamente hanno nella attività esercitata la fornitura o realizzazione e la manutenzione di sistemi informatici o diciture similari.
10. Non sono ammesse offerte con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

## **Art. 4 - Modalità di esperimento della gara e criteri di aggiudicazione**

L'Istituzione scolastica ha determinato Procedura RDO con affidamento in economia, gara aperta al prezzo più basso art 3 comma 37 del codice dei contratti pubblici per l'affidamento dei servizi e della fornitura, di "LABORATORI MOBILI". Tramite piattaforma Mepa dove tutti gli operatori che hanno risposto alla manifestazione di interesse e che rispondono ai requisiti per l'ammissione alla gara possono presentare offerta.

#### **Art. 5 - Esclusione immediata dalla gara**

Saranno ritenute nulle e comunque non valide le offerte:

- Pervenute per qualsiasi motivo dopo la scadenza del termine stabilito nel bando di gara;
- Formulate in maniera diversa dalle indicazioni contenute nelle norme di partecipazione e nei documenti allegati;
- Formulate con caratteristiche tecniche inferiori a quelle presenti nel capitolato tecnico.
- Senza aver eseguito un sopralluogo documentato da dichiarazione firmata da entrambi le parti.
- Senza aver presentato, in sede di gara un progetto dettagliato dei lavori che verranno eseguiti (rinominato "Progetto Tecnico").
- Con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

#### **Art. 6 - Requisiti e condizioni dell'offerta**

- a) Il preventivo dovrà essere elaborato con l'indicazione per ciascuna voce del prezzo unitario, aliquota di IVA applicata, totale complessivo delle singole voci
- b) L'offerta, relativamente alle caratteristiche tecniche, dovrà essere corrispondente o superiore a quanto richiesto nel capitolato tecnico.
- c) Il periodo di garanzia non potrà essere inferiore a 3 anni.
- d) L'offerta dovrà specificare i termini di installazione, collaudo e garanzia delle attrezzature fornite.
- e) Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
- f) L'aggiudicazione avverrà, a insindacabile giudizio dell'Istituzione Scolastica;
- g) L'offerta è impegnativa per la Ditta ma non per l'Istituzione scolastica che, a suo insindacabile giudizio, potrà annullare la gara e/o eventualmente ripeterla.
- h) I preventivi sono forniti a titolo gratuito e devono avere **validità di 90gg mese** dal termine di scadenza della presentazione dell'offerta stessa. Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini stabiliti resta a carico della ditta o impresa partecipante.
- i) Nell'offerta la Ditta dovrà dichiarare di aver preso conoscenza di tutte le norme e condizioni in base alle quali si svolgerà la gara.
- j) Tutte le Ditte partecipanti riceveranno comunicazione dell'azienda aggiudicataria.

#### **Art. 7 - Modalità di presentazione delle offerte**

L'offerta dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 19/03/2018 entro le ore 10.00** tramite invio Telematico sul portale Mepa firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta; con la dicitura "OFFERTA PROGETTO PON" Contenente al suo interno N. 3 BUSTE:

BUSTA "A" DOCUMENTAZIONE ANMMINISTRATIVA contenente documenti attestanti i requisiti speciali

BUSTA "B" OFFERTA TECNICA contenente "Progetto Tecnico"

BUSTA "C" OFFERTA ECONOMICA

L'offerta deve essere predisposta nel rispetto delle prescrizioni stabilite nella presente lettera di invito i cui contenuti costituiranno parte integrante del contratto che verrà stipulato con l'aggiudicatario. Saranno esclusi dalla gara i concorrenti che presentino offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura del Servizio specificate nel Capitolato Tecnico, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

#### **Art. 8 - Riservatezza delle informazioni**

Ai sensi e per gli effetti 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 esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

#### **Art. 9 - Penali e risarcimento danni In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto**

L'Istituto Scolastico stabilisce un termine massimo di 30 giorni dalla stipula del contratto per la consegna del materiale/servizi relativi al progetto, in relazione alla gravità dell'inadempimento ed ad ogni giorno in più di ritardo, potrà applicare una penale fino a un massimo di € 100,00 sull'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

#### **Art. 10 – Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta per il servizio e la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 21983,00 (ventunomilanovecentoottantatre/00), incluso IVA al 22% per la fornitura della segreteria e al 4% per la fornitura relativa alla didattica.

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. Non sono ammesse offerte in aumento.

#### **Art. 11 - Procedura di aggiudicazione**

Il soggetto deputato all'espletamento della gara, in seduta riservata, procede

- a. A verificare la rispondenza delle certificazioni/dichiarazioni richieste dalla normativa vigente;  
**Qualora si riscontrasse una non conformità delle certificazioni/dichiarazioni, la ditta verrà esclusa dalla gara senza l'esame dell'offerta tecnico economica e verrà segnalato agli organi competenti la presenza di eventuali documenti contraffatti;**
- b. Esaminare l'offerta Tecnica con la distinta dei materiali ed il progetto allegato;
- c. Esaminare l'offerta economica al prezzo più basso;
- d. La commissione di gara procede, con l'aggiudicazione della gara a favore dell'azienda che ha presentato l'offerta con importo di fornitura più basso, valutando comunque che i materiali e i servizi proposti rispecchiano a pieno gli obiettivi del progetto.

L'Istituzione Scolastica si riserva il diritto di procedere all'aggiudicazione **anche in presenza di una sola offerta valida** ai sensi dell'art.69 R.D.23.05.1924 n.827

Ogni informazione di tipo amministrativo sulla presente procedura negoziata può essere chiesta al Responsabile di procedimento ex Legge n. 241/90, sig./dott. VARI PIERLUIGI (tel. 3802888429 - e-mail: pierluigi.vari.181@istruzione.it).

Ogni informazione di tipo tecnico potrà, invece, essere richiesta al Responsabile tecnico di Fornitura, sig./dott. CAIOLA DOMIZIA (tel. 3473815785 - e-mail: domizia.caiola@gmail.com).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Daniela Michelangeli