



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO  
"G. GIUSTI E C. D'ASSISI"**

Via Giusti, 15 - 20154 Milano. Tel. 02-884 46864 / Fax. 02-33603252  
Codice Fiscale 80115050157 – Codice Mecc. MIIC82400X – E Mail ([igipa@tin.it](mailto:igipa@tin.it))  
Scuola Primaria Statale di via Giusti, 15 – 20154 MI - Tel. 02884 46864  
Scuola Primaria Statale di via Palermo, 7/9 – 20121 MI - Tel/Fax 0288445980  
Scuola Secondaria 1° Statale "Pauzini", via Giusti 15/A - 20154 MI - Tel. 02/88446864

Prot. n. 827/815.

Milano, 05/03/2018

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

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

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti Digitali, Prot.n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015. 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 adozioni di Approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione Tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

PROGETTO: 10.8.1.A3-FESRPN-LO-2017-62

CIG: ZC91A77AAE

CUP: H44D15000030007

**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. ll.;  
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. ll.;  
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 l'art. 26 della legge 23/12/99 n. 488;  
VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss. mm. ll.;  
VISTO il D.Lgs 50/2016 recante disposizioni per l'acquisizione di servizi e forniture "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”, con particolare riferimento agli artt. 36 e 37 “Contratti sottosoglia” e “Aggregazioni e centralizzazioni delle committenze;  
PRESO ATTO della necessità di individuare gli operatori economici tramite indagini di mercato ai sensi dell’art. 216 c. 9 del D. Lgs. 50/2016 “Disposizioni transitorie, di coordinamento e abrogazioni”;  
VISTO il D.P.R. 207/2010 concernente il regolamento di attuazione del Codice dei contratti pubblici di cui al D.Lgs 163/2006 per le parti non abrogate;  
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 Investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);  
VISTO il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con decisione n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;  
VISTO il bando PON FESR prot.n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 “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”;  
VISTA la nota prot. AOODGEFID/12810 del 25/07/2017 del MIUR, Direzione generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale – Ufficio IV, con la quale viene autorizzato il progetto presentato da questo Istituto con il seguente codice : 10.8.1. A3 – FESR PON-LO-2017-62;  
VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 103 del 19/11/2015 con la quale è stato approvato il POF;  
VISTA la delibera del Collegio dei Docenti del 16/11/2015 di approvazione del Progetto PON – FESR 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2017-62  
RILEVATA l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per la fornitura sotto soglia di cui all’art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016;  
VISTO che ai sensi dell’articolo 1, comma 449, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 le Pubbliche amministrazioni sono tenute ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni-quadro messe a disposizione da Consip S.p.A;  
RILEVATA l’assenza di CONVENZIONI CONSIP di cui all’art.26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura, nella formula chiavi in mano comprensiva di tutte le attrezzature e arredi, nei tempi imposti;  
CONSIDERATA la scadenza perentoria del progetto entro 30/04/2018 (attestato ultimo collaudo);  
Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto;

## DETERMINA

### Art. 1 Oggetto

di avviare la procedura di acquisizione delle forniture necessarie per la realizzazione del Progetto “Competenza e Ambienti per l’apprendimento – Scuola Digitale” identificato dal codice: 10.8.1.A3 FESR PON-LO-2017-62 relativo alla realizzazione di ambienti digitali.

Il Progetto si compone dei seguenti moduli:

- > “Più vicino all’utenza”;
- > “Mobicalss 3.0”;
- > “Per una didattica senza frontiere”;

Le forniture necessarie alla realizzazione del progetto saranno acquisite tramite procedura negoziata ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs 50/2016, con richiesta di offerta (RDO) sul MePA;

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati tra cinque fornitori iscritti nel MePA e abilitati ai bandi per i prodotti principali oggetto della gara, sulla base della localizzazione nell’ambito della Provincia di Milano. Tale scelta trova giustificazione nella peculiarità della tipologia di progetto che si intende realizzare, che prevede la fornitura di postazioni informatiche, oltre alla loro installazione e posa in opera da parte dell’aggiudicatario da effettuarsi anche in giorni diversi e alla necessità di avere in provincia un referente per l’assistenza successiva, con evidente aggravio di costi per operatori fuori Provincia.

**Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

Di definire che il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs 50/2016, secondo i criteri stabiliti nel disciplinare.

L'Istituto provvederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e ritenuta congruente.

**Art. 3 Fornitura**

Di stabilire che la fornitura abbia per oggetto l'acquisizione e messa in opera dei seguenti beni:

	PON Ambienti IC Giusti	
	Mobiclass 3.0	
Q.tà	Descrizione per capitolato	
25	Tablet 9"7" IOS 128 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display Multi-Touch retroilluminato LED da 9,7" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• 2048x1536 pixel a 264 ppl</li> <li>• Rivestimento oleorepellente a prova di impronte</li> <li>• Chip A9 con architettura a 64 bit</li> <li>• Coprocessore M9 integrato</li> <li>• WiFi 802.11a/b/g/n/ac; dual band (2,4GHz e 5GHz); HT80 con tecnologia MIMO</li> <li>• Bluetooth 4.2</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Fotocamera da 8 megapixel, Autofocus</li> <li>• Registrazione video HD a 1080p (30 fps)</li> <li>• FaceTime video</li> <li>• FaceTime audio</li> <li>• Gestione dispositivi in DEP</li> <li>• Inserimento dispositivi in sistema MDM adottato dall'Istituto</li> <li>• Inserimento dispositivi in sistema di gestione della classe adottato dall'Istituto</li> <li>• Garanzia Minima 12 mesi</li> </ul>
1	Carrello porta tablet	Carrello per alloggiamento e ricarica 36 TABLET o 36 NOTEBOOK in ambiente misto e posizione verticale: 3 mensole fisse con divisori in plastica grigi, vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device. Dimensioni esterne 85x65x123cm - Dimensioni alloggiamento 30x4x37cm. Le dimensioni dell'alloggiamento consentono l'alloggiamento dei tablet con custodia. Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm.
4	Media center	Ricevitore multimediale digitale, Memoria Flash incorporato - 32 GB, Connettori Uscita HDMI (HDMI a 19 pin, tipo A) - posteriore LAN (RJ-45) - posteriore USB (USB-C 24 pin) - posteriore; funzione di duplicazione dello schermo "AirPlay Mirroring"; completa di HDMI to HDMI Cable (1.8 m). Garanzia Minimo 12 mesi

1	Notebook	Notebook Mac OS 13": 256GB 8GB di memoria, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore 1.8GHz dual-core Intel Core i5</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> <li>• Trackpad Multi-Touch</li> <li>• Intel HD Graphics 6000</li> <li>• Archiviazione flash</li> <li>• Fino a 12 ore di autonomia</li> <li>• Garanzia minimo 12 mesi</li> </ul>
	Postazioni Informatiche	
Q.tà	Descrizione per capitolato	
3		PC All-in-One - Intel H110, Intel Core i3-7100, 1 x 4GB DDR4-2133, No memory, 500GB 7200rpm 3.5" SATA, DVD+-RW DL, Integrated, 19.5" Non-Touch AIO, 10/100/1000M, INTEL 3165 1X1 AC+BT4.0, 6-in-1 Card Reader for AIO (SD,SDHC,SDXC,MMC,MS,MS-Pro), Windows 10 Pro, 720p + Mic, USB Calliope Keyb & Mouse, Monitor. Garanzia Minimo 12 mesi
	LIM/monitor	
Q.tà	Descrizione per capitolato	
3	Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software comprensivo di installazione a parete e collegamento alla rete elettrica	
	Indicazione sulla Tecnologia	Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
	Rapporto di contrasto	4000:1
	Risoluzione	Full HD 1080p ( 1920 x 1080)
	Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
	Ingressi audio e video	n.2 USB Touch ,n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 ( per riproduzione multimediale HD),OPSx1 Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.

	<p>Dispositivo Didattico Android</p>	<p>Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP</li> <li>• Memoria RAM: 2 GB</li> <li>• Memoria interna di archiviazione: 16 GB</li> <li>• Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB</li> <li>• Connettività: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Wi-Fi IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</li> <li>o Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X)</li> <li>o Bluetooth 4.0</li> </ul> </li> <li>• Funzionalità di sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM</li> <li>o Compatibilità Multitouch</li> <li>o Navigazione Web</li> <li>o Funzionalità di Lavagna Interattiva</li> <li>o Possibilità di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, Immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe</li> <li>o Possibilità di scaricare App didattiche dai vari store</li> <li>o Gestione Robot via Bluetooth</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo</p>	<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line</li> <li>2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> <li>3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel</li> <li>4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.</li> <li>5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</li> <li>6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> <li>- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>- inviare risorse didattiche</li> <li>- assegnare compiti</li> <li>- verificarne l'andamento</li> <li>- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)</li> <li>- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.</li> <li>8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM</li> <li>9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima</li> <li>10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi</li> </ol>

	<p>marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</p> <p>11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)</p> <p>12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</p> <p>13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</p> <p>14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi</p> <p>15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo del test di verifica in classe.</p> <p>16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</p> <p>18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare al device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</p>
Compatibilità S.O.	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows fino a 10</li> <li>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> <li>- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadallinux</li> </ul>
Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <p>i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;</p> <p>i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;</p> <p>i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</p> <p>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</p> <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
Garanzia	2 anni

Tutte le tecnologie richieste: device, tablet, Notebook, PC, Monitor e Monitor Interattivi, dovranno essere configurate, profilate e inserite in un sistema di gestione efficienti.

#### Art. 4 Importo

Di stabilire quale importo di spesa per la fornitura a lotto unico, di cui all'art. 2, la somma di € 16.393,45 (sedicimilatrecentonovantatre/45) più IVA al 22% per un totale di € 20.000,00.

La stazione appaltante intende avvalersi della previsione di cui all'art. 106 comma 12 del D. Lgs 50/2016 (quinto d'obbligo) "La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto".

#### Art. 5 Tempi di esecuzione

Di definire che la fornitura richiesta venga realizzata con la formula chiavi in mano entro 20 gg. giorni decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario.

#### Art. 6 Approvazione Atti allegati

Di approvare la lettera di invito tramite RdO MePA ed il relativo Capitolato.

#### Art. 7 Informazioni

Di fornire ulteriori dettagli agli Operatori Economici tramite RDO MEPA.

#### Art. 8 Responsabile del Procedimento

Di individuare, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento nella figura del Prof. Roberto Bellini - Dirigente Scolastico presso questo Istituto.

#### Art. 9 Liquidazione del corrispettivo

Di disporre che il pagamento venga effettuato a seguito di presentazione di fattura elettronica, debitamente controllata e vistata in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

#### Art. 10 Liquidazione dell'IVA

Di disporre che per il versamento dell'iva si proceda nel rispetto di quanto disposto dall'art. 1, comma 629, lettera b), della legge 23 dicembre 2014, n. 190 cd. Legge di stabilità 2015 (split payment).

#### Art. 11 Imputazione della spesa

Di imputare la spesa al progetto P125 del programma annuale A.F. 2018, che prevede la necessaria copertura finanziaria.

#### Art. 12 Costi per la sicurezza

Di dare atto che non sussistono costi per la sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze.

#### Art. 13 Pubblicazione

Di disporre che il presente provvedimento venga pubblicato all'albo on-line e nella sezione amministrazione trasparente



Il Dirigente Scolastico  
Prof. Roberto Bellini