



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**ISTITUTO OMNICOMPENSIVO DI ALANNO (PE)**

*Scuola dell'Infanzia, Primaria, Secondaria di Primo Grado,*

*Istituto Tecnico Agrario Statale, Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente*

Sede legale: Via XX Settembre, 1 - **ALANNO (PE)** Tel. 085/8573102 Fax. 085/8573000

C.F. 80014910683 – C. M. PEIC81200E [www.omnicompensivoalanno.it](http://www.omnicompensivoalanno.it)

E-mail: [peic81200e@pec.istruzione.it](mailto:peic81200e@pec.istruzione.it) [peic81200e@istruzione.it](mailto:peic81200e@istruzione.it)



### **CAPITOLATO TECNICO**

**PON FESR - Programma Operativo Nazionale 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”.**

**PROGETTO 10.8.1.A3 FESRPON AB 2015-179**

**“IMPARO DIGITALE”**

**CUP F36J15001850007 CIG CIG: Z7E1AA4EA4 RDO 1302239**

**Premessa**

L'Istituto Omnicomprensivo di Alanno ha ottenuto con nota MIUR prot. AOODGEFID/5884 del 30.03.2016 l'approvazione del Progetto “**Imparo digitale**” che prevede la realizzazione di ambienti digitali a valere sull'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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”.

**2. Oggetto del capitolato**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura delle seguenti apparecchiature nei sottoelencati plessi

	Apparecchiature	Postazioni informatiche per utenza
<b>Scuola Primaria di Alanno Cu</b>	1 router per collegamento tablet 10 Tablet e custodie 1 Carrello alloggiamento e ricarica per tablet 1 Notebook, display e software di sistema 1 Software di rete (x 10 alunni)	1 notebook, display e software di sistema
<b>Scuola Secondaria di Primo Grado di Alanno Scalo</b>	1 router per collegamento tablet 20 Tablet e custodie 1 Carrello alloggiamento e ricarica per tablet 1 Notebook, display e software di sistema 1 Software di rete (x 20 alunni)	1 notebook, display e software di sistema
<b>Scuola Primaria di Cugnoli</b>	1 router per collegamento tablet 10 Tablet e custodie 1 Carrello alloggiamento e ricarica per tablet 1 Notebook, display e software di sistema	1 notebook, display e software di sistema

Dovranno essere fornite le seguenti apparecchiature:

### Dotazioni informatiche per gli alunni

Q.TA'	DESCRIZIONE
3	<b><i>Router WiFi per il collegamento dei Tablet</i></b>
<i>Switch 4 porte integrato</i>  <i>Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</i>  <i>2.4 GHz – 300 Mbps - Porta DMZ - Wi-Fi Protected Setup (WPS)</i>  <i>WAN:1 x 10Base-T/ 100Base-TX - RJ-45</i>  <i>LAN:4 x 10Base-T/ 100Base-TX - RJ-45</i>	

Q.TA'	DESCRIZIONE
40	<b><i>Tablet</i></b>
<i>Tablet Android - Display 10.1" - Android 5.0 (Lollipop) / 6.0 Marshmallow - Memoria Interna ALMENO 16 GB - <b>Display 10.1" IPS ( 1280 x 800 )</b>, <b>RAM 2 GB</b>, Bluetooth, WiFi, Micro USB, GPS</i>  <i>Comprensivo di custodia in tessuto Tecnico - Colore NERO</i>	

Q.TA'	DESCRIZIONE
<b>3</b>	<b><i>Carrello Alloggiamento e Ricarica per Tablet</i></b>
<p><i>Sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca - 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio - Due ventole di raffreddamento per la circolazione forzata di aria – Alimentazione tramite Power Management System, sistema che permette di regolare la ricarica anche per gruppi di prese –</i></p> <p><i>Ripiano superiore per l'utilizzo di un notebook o di un proiettore</i></p> <p><i>Caratteristiche Tecniche:</i></p> <p><i>Carico Massimo 1000W - Alloggiamenti 2*16 (32 bays totali) - Struttura in metallo con manici in metallo/plastica – Timer intergato – PMS Integrato -</i></p>	

Q.TA'	DESCRIZIONE
<b>3</b>	<b><i>Notebook</i></b>
<p><i>CPU Intel Quad Core – RAM 4 GB – HDD 500 GB Sata – OS Windows 7/10 Home – Intel HD Graphics – USB 3.0 – HDMI</i></p>	

Q.TA'	DESCRIZIONE
<b>1</b>	<b><i>Software Rete Didattica Multimediale – Licenza 1 Docente e 20 Alunni</i></b>
<p><i>Installabile su qualsiasi tablet iOS/Android</i></p> <p><b><i>Funzionalità principali:</i></b></p> <p><i>Registro degli Studenti - Connessione agli Studenti - Obiettivi della Lezione - Invio di Messaggi</i></p>	

*Chat - Richiesta di Aiuto - Sondaggi dell'Aula*

*Modulo Domande e Riposte*

*Consente all'insegnante di condurre valutazioni immediate degli studenti e tra pari. Inoltre, permette di porre domande verbali alla classe e di scegliere gli studenti che devono rispondere a caso, in base al primo a rispondere oppure a gruppi. Permette inoltre di "rimbalzare" le domande a più studenti, di chiedere alla classe di valutare le risposte tra pari e di assegnare un punteggio alle risposte durante il processo.*

*Trasferimento di File - Schermata bloccata - Oscurare lo schermo - Mostrare lo Schermo - Opzioni di Configurazione - Avviare un sito web da remoto - Premi studenti - Indicatori di WiFi/Batteria -*

*Studente Thumbnails – Zoom - Modalità Osserva (Visualizzare con discretezza lo schermo del tablet dello studente connesso)*

***Licenza per n° 1 Tutor e 20 Alunni***

Q.TA'	DESCRIZIONE
1	<b><i>Software Rete Didattica Multimediale – Licenza 1 Docente e 10 Alunni</i></b>
<i>Installabile su qualsiasi tablet iOS/Android</i>	
<b><i>Funzionalità principali:</i></b>	
<i>Registro degli Studenti - Connessione agli Studenti - Obiettivi della Lezione - Invio di Messaggi</i>	
<i>Chat - Richiesta di Aiuto - Sondaggi dell'Aula</i>	
<i>Modulo Domande e Riposte</i>	

*Consente all'insegnante di condurre valutazioni immediate degli studenti e tra pari. Inoltre, permette di porre domande verbali alla classe e di scegliere gli studenti che devono rispondere a caso, in base al primo a rispondere oppure a gruppi. Permette inoltre di "rimbalzare" le domande a più studenti, di chiedere alla classe di valutare le risposte tra pari e di assegnare un punteggio alle risposte durante il processo.*

*Trasferimento di File - Schermata bloccata - Oscurare lo schermo - Mostrare lo Schermo - Opzioni di Configurazione - Avviare un sito web da remoto - Premi studenti - Indicatori di WiFi/Batteria -*

*Studente Thumbnails – Zoom - Modalità Osserva (Visualizzare con discretezza lo schermo del tablet dello studente connesso)*

***Licenza per n° 1 Tutor e 10 Alunni***

### **Postazioni informatiche per utenza**

<b>Q.TA'</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>3</b>	<b><i>PC Desktop - Intel H81</i></b>
<i>PC Chipset Intel H81</i>	
<i>Processore Intel Core i3</i>	
<i>RAM 4GB DDR3 1.600 Mhz – Hard Disk 500GB 7200rpm 3.5" SATA, Masterizzatore DVD+-RW DL</i>	
<i>Lan Gigabit Ethernet - Card reader 9-in-1 – Sistema Operativo Windows – Tastiera USB - Mouse USB - Garanzia 1 anno On Site del PRODUTTORE</i>	

Q.TA'	DESCRIZIONE
<b>3</b>	<b><i>Monitor multimediale 21.5"</i></b>
<i>Monitor LED 21.5" – Full HD – Tecnologia TN – Luminosità 250 cd/m2</i>	
<i>Tempo di risposta 5 ms – Connessione DVI-D, VGA – MULTIMEDIALE</i>	

## REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

## DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI

### Consegna ed installazione

Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente presso le sedi di riferimento indicate nell'oggetto del capitolato, entro e non oltre il termine previsto dal Disciplinare, pari a 20 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario e previo accordo con il Dirigente Scolastico. Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore, si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi espressa in giorni solari. Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto dovranno essere consegnate in un'unica soluzione, **“chiavi in mano”, comprensiva dell'installazione, configurazione, assistenza e formazione del personale (almeno 6 h).** Il Fornitore, infatti, dovrà consegnare le attrezzature e le apparecchiature con i Sistemi Operativi già precaricati e pronti all'uso e gli eventuali dispositivi e software aggiuntivi richiesti dalla medesima Amministrazione, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le attrezzature e le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dell'Istituto Omnicomprensivo di Alanno. Le apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software), nonché all'attestazione di conformità.

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione dell'avvenuta accensione e del funzionamento delle apparecchiature.

### **Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia**

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché competente in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw) non particolarmente complessi.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 36 mesi

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata via telefono, via PEC o via mail ordinaria.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione interessata.

Il fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento e a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore lavorative, esclusi sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovrà essere registrato il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce l'apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento.

**Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture.**

Tutti i lavori di fornitura, montaggio, messa in opera dovranno rispettare tassativamente la normativa vigente per la sicurezza sui luoghi di lavoro, D.lgs 81/2008 e s.m.i.

**COLLAUDO**

Entro 15 giorni solari dalla data della consegna, tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura. Il verbale di collaudo dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia. In caso di esito negativo, la fornitura sarà considerata come "non conforme" e la stazione appaltante concederà all'impresa 10 giorni lavorativi per la sostituzione di quanto necessario a garantire l'operatività per la quale l'attrezzatura è stata richiesta. Scaduto il termine di 10 giorni lavorativi, si provvederà all'applicazione delle penali previste nel Disciplinare di Gara, fermo restando il risarcimento dei danni subiti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa M. Teresa Marsili