



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



**ISTITUTO COMPRENSIVO "Coldigioco"**  
Via Madonna della Figura, 14- 62021 APIRO  
Tel. e Fax 0733611122 E-mail: mcic805002@istruzione.it  
C.F.:93026880430 - cod. mecc. MCIC805002

## PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

### "AMBIENTI DIGITALI"

**Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"** approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea 2014-2020.

**Autorizzazione** progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico AODGEFID\12810 del 15/10/2016- FESR- finalizzato alla realizzazione di "AMBIENTIDIGITALI".

**Obiettivo specifico -10.8** – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione di approcci didattici innovativi"

**Azione 10.8.1.** Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"

**Codice identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-130 "Scoperte digitali"**

**CIG: Z971A57E11**

**CUP G56J15001490007**

### **Capitolato tecnico per la realizzazione del progetto "Scoperte digitali" del nostro Istituto Comprensivo "Coldigioco" Apiro (MC)**

<b>Specifica richiesta:</b> (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)	<b>QUANTITA'</b>
Pc Desktop (PC fisso) - PC con S.O. per i plessi infanzia. e primaria destinati all'uso in classe per lo svolgimento delle attività didattiche giornaliere. Specifiche: CPU i3-4170 di 4 <sup>a</sup> generazione 3,7 Ghz 3MB cache, RAM 4Gb DDR3 1600 Mhz, , HD 500 Gb Sata 3,DVD-RW, Win 7 pro 64bit ITA/ Win 8.1 pro 64 bit ITA, Porte USB 2.0 e 3.0, 2 porte PS2, VGA, HDMI, NIC 10/100/1000 RJ45, Audio integrato, tastiera USB QWERTY wired, Mouse USB ottico wired	<b>10</b>
Pc Desktop (PC fisso) - PC con S.O. per il plesso di scuola secondaria destinati all'uso in laboratorio come client di servizi terminal per lo svolgimento delle attività didattiche. Specifiche: CPU i3-4170 di 4 <sup>a</sup> generazione 3,7 Ghz 3MB cache, RAM 4Gb DDR3 1600 Mhz, , HD 500 Gb Sata 3,DVD-RW, Porte USB 2.0 e 3.0, 2 porte PS2, VGA, HDMI, NIC 10/100/1000 RJ45, Audio integrato, tastiera USB QWERTY wired, Mouse USB ottico wired, S.O. Linux Debian ultima versione stable.	<b>5</b>

Lavagna Interattiva Multimediale con kit completo PC: lavagna, pc o notebook, proiettore tipo educational, 3LCD, WXGA, ris. 1280x800 pixel, formato 10:16, contrasto 10.000:1, 2700 ansi lumen, focale ultra corta, distanza 0,4/ 0,6 mt., WIFI, HDMI, VGA, interattività doppia penna, telecomando, audio integrato, certificazione CE, staffa di montaggio, pc o notebook come al punto 1 o 4 del presente capitolato,	<b>2</b>
Server applicazioni: 2 CPU Xeon E5-2620 V4. MB doppio processore Chipset C612, Socket R3, supporto memoria RAM DDR4 ECC 1600Mhz o maggiore, n° max dimm 16 moduli, RAM max => 64 Gb, grafica integrata, USB 2.0, 3.0, porte SATA >=6, Raid 0,1,10, LAN 2x 1GbE o superiore, Intel virtualization technology.  2XHD SSD 2,5" sata3 500 GB, velocità lettura >= 500 Mb/s., 1 HD sata 3 3,5" 1TB, vel trasf. >= 140 Mb/sec, adeguato per alte prestazioni,. Ram ECC 32 Gb (4x8), >= 1600 Mhz/sec, 1 Alimentatore 750w compatibile con MB doppio processore, modulare, alta efficienza, Masterizzatore dvd-rw lightscribe – Case per server: Big tower, usb 3 frontali, adeguato per MB doppia CPU, slot interni da 3,5" e da 2,5", fan frontale, posteriore e laterale. S.O. Windows server 2012 R2 standard 64 bit academic	<b>1</b>
Notebook per alunni BES, DSA e disabili. CPU Intel® Pentium N3700 con scheda grafica Intel HD (1,6 GHz, fino a 2,4 GHz, 2 MB cache, 4 core), RAM 4 GB di SDRAM DDR3L, HD SATA 500 GB, masterizzatore DVD, WIFI, Ethernet, Bluetooth, Webcam e microfono integrati, audio integrato, Porte HDMI, cuffia/microfono, USB 2.0, USB 3.0, Schermo almeno 15,6", lettore di schede SD, Sistema Operativo Windows 8 / 10 home.	<b>4</b>
Videoproiettori fissi non interattivi per le classi seconde della scuola secondaria e laboratorio multimediale. Proiettore focale corta tecnologia DLP, XGA 1024x768, 3.000 ansi lumen, 18.000:1, HDMI, VGA, S-Video, Composito, Audio In, Audio out, Vga out, USB remote, RS232, Speaker, Full 3D, Max resolution UXGA 1600x1200.	<b>2</b>
Arredi mobili e modulari: carrelli per PC per tutti i plessi per organizzare in modo razionale ed efficace le postazioni di lavoro. Tavolo PC con cassettera, alloggio case, supporto tastiera estraibile, mensola stampante, dim. 130x60 ca., struttura MDF e acciaio,	<b>14</b>
Software per il controllo macchine in remoto: Licenze Windows Remote Desktop Services Cal 2012 Academic 6VC-02060	<b>20</b>
Schermi non interattivi per scuola secondaria. Da abbinare ai proiettori a focale corta. Schermo diagonale 140", 244x244 cm, Full HD 1080p, 3D, a scorrimento manuale, bianco opaco	<b>2</b>
Altri dispositivi input/output (hardware): Kit tastiera- mouse con filo, mouse ottico, tastiera QWERTY, compatibili Windows e Linux,	<b>15</b>
Accessori per le apparecchiature di rete: switch 24 canali RJ-45 10-100-1000, QoS	<b>1</b>
Audiolibri per alunni BES, DSA e disabili.	<b>7</b>
Software per uso di apparecchiature da parte di utenti disabili: programmi didattici Erickson	<b>15</b>
Software per uso di apparecchiature da parte di utenti disabili: Software di sintesi vocale, commutazione testo audio, supporto formati pdf, doc, ecc, integrazione con elaboratore di testo, supporto per difficoltà visive e dislessia, multilingua (italiano, francese, inglese).	<b>2</b>
Monitor LED 22", 5ms, 1920x1080, VGA, DVI, HDMI, 16:9, 5ms, Energy star, 16,7 milioni colori, 200cd/m2	<b>10</b>

Cingoli, 21/06/2016

IL PROGETTISTA  
Prof. Giuseppe Carducci