



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegranaro
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegranaro.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

ALLEGATO 1 – CAPITOLATO TECNICO DELLA RdO N.1240019
Codice progetto d'Istituto 10.8.1.A3- FESRPON-MA-2015-105

CUP: G97DI5000000007

CIG: Z011A0FEC4

Premessa

Nei paragrafi che seguono sono riportati l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto, già definiti nel disciplinare allegato. Inoltre sono successivamente ribaditi i requisiti minimi necessari di cui la fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, in un **unico Lotto**, di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratoriali .

Art. 2 - Modalità di esecuzione della fornitura

L'esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell'Azienda dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie ad eseguire le lavorazioni richieste sui cablaggi strutturati oggetto del presente appalto.

La fornitura e relativo montaggio dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell'arte in modo che risponda perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Art. 3 - Modalità di espletamento della fornitura - Tempi di lavoro

La consegna delle attrezzature dovrà essere eseguita entro 60 (sessanta) giorni lavorativi dalla stipula della RdO n.1240019 e comunque entro e non oltre il giorno 10 settembre 2016 (compreso il collaudo), come previsto dal Disciplinare della Rdo n.1240019

Art. 4 - Responsabilità dell'Appaltatore

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n°81 del 9 aprile 2008 e D.L.g.vo 50/2016.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegranaro
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegranaro.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

Art. 5 - Durata

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione presso l' Istituto scolastico, deve avere una durata pari **ad un minimo di 36 (trentasei) mesi.**

Per le LIM e PC portatili, la garanzia per il servizio di assistenza e manutenzione, deve avere una durata pari ad un minimo di 36 mesi del produttore con certificato.

Il termine decorre dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l'Istituzione Scolastica.

Art. 6 - Requisiti della dotazione tecnologica

Tutte le strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratoriali fornite dovranno essere nuove di fabbrica , non assemblate , possedere le certificazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro , nonché tutte le certificazioni richieste dalla normativa europea .

I requisiti **MINIMI NECESSARI**, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

MATERIALI RICHIESTI

I materiali richiesti per il modulo LETTORI 2.0 sono i seguenti:

Descrizione	Quantità
1) LIM MULTIMEDIALI	6
2) VIDEOPROIETTORI PER LIM CON OTTICA CORTA COMPRESO DI STAFFA	6
3) SISTEMA AUDIO PER LIM	6
4) PC ALL IN ONE	6
5) NOTEBOOK 15"	8
6) BOX DI SICUREZZA PER NOTEBOOK DA MURO	6

I materiali richiesti per il modulo TRASPARENZA SCUOLA FAMIGLIA sono i seguenti:

Descrizione	Quantità
7) NOTEBOOK 15"	2
8) SCRIVANIA ADATTA PER NOTEBOOK	2
9) STAMPANTI A4 MULTIFUNZIONE	1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegrano
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegrano.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

Dettaglio Tecnico

Modulo 3 - "LETTORI 2.0"

CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI

Vengono di seguito elencate le caratteristiche tecniche dei materiali richiesti distinti per singolo punto.

PUNTO 1 - LIM MULTIMEDIALI N. 6

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per la Lavagna Interattiva Multimediale (LIM).

Area utile almeno 78".

Formato 4:3.

Tecnologia elettromagnetica passiva.

Superficie dello schermo resina melamminica antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.

n. 4 Penne con pulsanti (tasto SX, DX e doppio click tasto SX) di cui 2 di riserva

n. 2 Portapenne con 2 alloggiamenti e caricabatteria installabili sulla cornice della LIM.

Dual Board su tutta la superficie a matrice.

Connessione USB.

Cavi.

Software autore su DVD per Windows, MAC e Linux con:

Disponibilità di 4 barre strumenti: Principale, Secondaria, Mobile, K6.

Galleria dotata di immagini di oggetti e di pagine. Oggetti Flash Interattivi.

Licenza senza limiti di installazione

Licenza utilizzabile senza condizionamenti su HW di terze parti

Staffa per il montaggio.

Garanzia almeno 3 anni estensibile a 5.

Marca di produttore internazionale.

Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.

PUNTO 2 - VIDEOPROIETTORI PER LIM CON OTTICA CORTA COMPRESO DI STAFFA N. 6

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il videoproiettore.

Ottica Ultra Corta.

Risoluzione nativa 1024x768.

Tecnologia 3LCD.

Luminosità 2700 ANSI lumen.

Contrasto 10000:1

Compatibilità NTSC, PAL, SECAM.

Lampada 215 Watt da 8000h in modalità standard e 10000h in modalità ECO.

Ingresso video: video composito, s-video, VGA (doppio), HDMI (doppio).

Ingresso audio: RCA, jack 3,5 mm stereo.

Staffa per montaggio a parete.

Garanzia almeno 3 anni.

Marca di produttore internazionale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegrano
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegrano.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.

PUNTO 3 - SISTEMA AUDIO PER LIM N.6

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il sistema audio per LIM.

Coppia di casse acustiche o sistema di 2 casse più subwoofer.

Potenza di uscita RMS 54 W.

Controlli: Volume, Bassi, Alti (separati).

Ingresso audio: RCA o jack 3,5 mm stereo.

Garanzia almeno 3 anni.

PUNTO 4 - PC ALL IN ONE N.6

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il PC ALL IN ONE.

Processore Intel Core i3-4160 3,6 Ghz.

RAM 4096 MB DDR3 espandibile a 16 GB con due slot di cui uno a disposizione per espansione.

HDD 1 TB Serial ATA III.

DVDRW SuperMulti.

Display 21,6" LED 16:9 (HD) Anti Glare Multi Touch.

LAN Gigabit e WLAN 802.11b, 802.11g, 802.11n.

6 porte USB di cui almeno 2 in versione 3.0.

Webcam integrata.

Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC).

Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out.

Tastiera e Mouse USB.

Attacco VESA per montaggio a parete.

Garanzia almeno 3 anni.

Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati.

PUNTO 5 – NOTEBOOK 15" N. 8

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il notebook da 15".

Processore Intel Core i5-6200U 2,3 Ghz.

RAM 4096 MB DDR4 2133 MHz con due slot di cui uno a disposizione per espansione.

HDD 500 GB Serial ATA III.

DVDRW SuperMulti.

Display 15.6" LED 16:9 (HD) Anti Glare.

LAN Gigabit e WLAN Dual Band.

Bluetooth 4.1.

4 porte USB di cui almeno 3 in versione 3.0.

Webcam integrata (HD).

Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC).

Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out.

Batterie ad almeno 3 celle Li Ion.

Garanzia del produttore di almeno 3 anni.

Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati.

Prodotto di riferimento: Fujitsu Lifebook A556.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegrano
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegrano.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

PUNTO 6 – BOX DI SICUREZZA PER NOTEBOOK DA MURO N. 6

Di seguito si elencano le caratteristiche per il cassetto porta notebook.

Box di sicurezza da parete per notebook fino a 15,6" in acciaio, con fissaggio del notebook e chiusura con chiave.

Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo.

Garanzia almeno 3 anni.

Modulo 6 - " TRASPARENZA SCUOLA - FAMIGLIA"

PUNTO 7 – NOTEBOOK 15" N.2

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il notebook da 15".

Processore Intel Core i5-6200U 2,3 Ghz.

RAM 4096 MB DDR4 2133 MHz con due slot di cui uno a disposizione per espansione.

HDD 500 GB Serial ATA III.

DVDRW SuperMulti.

Display 15.6" LED 16:9 (HD) Anti Glare.

LAN Gigabit e WLAN Dual Band.

Bluetooth 4.1.

4 porte USB di cui almeno 3 in versione 3.0.

Webcam integrata (HD).

Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC).

Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out.

Batterie ad almeno 3 celle Li Ion.

Garanzia del produttore di almeno 3 anni.

Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati.

PUNTO 8 – SCRIVANIA ADATTA PER NOTEBOOK N. 2

Di seguito si elencano le caratteristiche per la scrivania adatta per il notebook.

Scrivania con piano di dimensioni 80x160 cm ed altezza compresa tra 70 ed 80 cm.

Struttura in metallo e piano in truciolare rivestito in materiale plastico.

Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.

Garanzia almeno 3 anni.

PUNTO 9 – STAMPANTI A4 MULTIFUNZIONE N. 1

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per la stampante multifunzione

Funzioni richieste: stampa, copia, fax, scanner.

Alimentatore ADF automatico da 35 fogli fronte e retro.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO MONTEGRANARO

Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Montegrano
Sc. Infanzia , Sc. Primaria , Sc. Secondaria di I grado di Monte S. Pietrangeli
Cod. Mecc.: APIC824008 e-mail: apic824008@istruzione.it - apic824008@pec.istruzione.it
sito web: icmontegrano.gov.it

via Martiri d'Ungheria, n. 98 - 63812 - MONTEGRANARO ☎ 0734-891987 - fax 892685 - c.f. 90030460449

Gruppo di stampa monocromatico Laser Elettrofotografico con fronte e retro automatico con velocità massima di 30 cpm.
Funzione copia 2 in 1 e 4 in 1.
Risoluzione 1200 dpi.
Linguaggi PCL 6 e Postscript 3.
Vassoio da 250 fogli con possibilità di espansione a 3 vassoi.
Formati carta A4, A5, A6, B5, B6.
Scanner a 48 bit con risoluzione ottica a 2400 dpi.
Fax con risoluzione 1200 dpi e velocità massima 33600 dpi.
Connettività USB e LAN Gigabit.
Tamburo da almeno 30000 pagine.
Possibilità di montare toner ad alta capacità dal 8000 pagine (copertura 5%).
Display touch screen.
Garanzia almeno 3 anni.

Montegrano li 10/06/2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Santagata Teresa