



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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

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

## Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Pitagora"

P.zza Livorno, 2 – 75023 MONTALBANO JONICO (MT)  
Tel. sede Montalbano 0835/691582 - Tel sede Nova Siri 0835/536250  
E-mail: [mtis00100a@istruzione.it](mailto:mtis00100a@istruzione.it) – PEC: [mtis00100a@pec.istruzione.it](mailto:mtis00100a@pec.istruzione.it)  
Sito Web: [www.isispitagoramontalbano.gov.it](http://www.isispitagoramontalbano.gov.it)

Codice Mecc. MTIS00100A - Codice Fiscale 81001850775 – Cod. Univ. Uff. UFM8LI

PON 2014/2020-PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014IT05M20P001 "Per la Scuola – Competenze e ambienti digitali per l'apprendimento"  
approvato con decisione C/2014 n.9952 del 17-12-2014 della CEE- Avviso pubblico AOODGEFID\37944 (bis) del 12/12/2017-Asse II obiettivo 10.8-  
Azione 10.8.1.B2 – Autorizzazione prot. n. AOODGEFID\9990 del 20/04/2018  
C.U.P. **G57D18000080007**

### CAPITOLATO TECNICO PER PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI

1. Realizzazione e installazione punti rete Lan ed elettrici secondo le normative vigenti, complete di canalina adeguata a battiscopa (da contenere separatamente cavi elettrici da quelli di rete) secondo le indicazioni riportate dalla piantina allegata.
2. Realizzazione di cablaggio orizzontale-Brand REX-  
n.20 - Punto presa Trasmissione dati Cat.6, CERTIFICATO, con Presa RJ45 Cat.6, esterno o incassato, compresa la linea in Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola porta frutto, frutto, canaline in pvc autoestinguente di adeguata dimensione. Attestazione lato armadio già in dotazione all'Istituto, Patch cord di collegamento in cat.6 UTP di adeguata dimensione sia lato armadio e PL. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.
3. n.01 Dorsale Lan per collegamento di n.01 Access Point- da realizzare dall'armadio posto nel laboratorio di architettura, come da planimetria allegata, fino ai punti d'installazione nel nuovo laboratorio. La dorsale da realizzare deve essere di cat.6 UTP con canalina, scatola da frutto, frutto RJ45 UTP cat.6 - Patch cord di cat.6 utp - attestazione e certificazione. Configurazione software del nuovo AC all'interno della rete WI-FI esistente.
4. n.01 Wireless Access Point Wave Dual Radio 2X2 802.11A/B/G/N/AC 1200MBPS, Porta Lan GigaBit, Supporto POE (7W), Antenna Integrata, Formato Smoke
5. n.01 Switch HP mod.JH017A -HP1420-24G-2SFP
6. Linea elettrica di alimentazione, come da planimetria allegata, con fornitura e posa in opera per 18 pc esterno con canalizzazione di adeguata sezione, e 10 quadretti elettrici/Lan composti dai seguenti elementi:  
N. 4 prese schuko universali;  
N. 2 prese bivalenti tre poli;  
N. 2 punti rete Lan RJ45 cat. 6 per ogni quadretto secondo le indicazioni di cui al punto 2.  
cavo di adeguata sezione e interruttore bipolare di protezione per ogni postazione.  
N. 1 interruttore quadro.
7. Installazione nuovo quadro elettrico dove indicato sulla planimetria allegata.  
Due quadretti elettrici posizionati sulle pareti corte dovranno contenere due prese TV: una per la smart Tv ed una per la lavagna interattiva.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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

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

8. Realizzazione di tre punti luce all'interno dell'ambiente elaborazioni audiovisive, con un interruttore e due lampade, dotate di semplici portalampade, non infrangibili e a led dimmerabili. fornitura e posa in opera di impianto antenna tv, da collocare sul terrazzo del laboratorio audiovisivo, comprendente antenne uhf e vhf in lega di alluminio al magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali, eseguito in conformità alle norme cei en 50083, cei en 50117, cei 100-7 comprese antenne direttive uhf fino a 42 elementi o fino a 90 elementi nel caso di zone a debole intensità o in cui i segnali provengono da più direzioni, antenne vhf a larga banda fino a 6 elementi o fino a 14 nel caso di ricezione di più canali sulla terza banda, antenne monocanali vhf fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni uhf e vhf separate e presa supplementare 12 v 50 ma, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75 ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 mhz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto con inclusione dei cavi di collegamento agli apparecchi (lavagna interattiva e smart tv collocate sulle pareti – rispettivamente lato prospiciente l'ingresso e nuova parete in cartongesso)

Per le opere sopra elencate dovrà essere rilasciato il Certificazione di Cablaggio.

A conclusione delle opere di realizzazione del cablaggio si richiederà la certificazione di tutti i punti nuovi con adeguato strumento di certificazione in categoria 6 in accordo con le norme vigenti e i parametri prestazionali degli standard normativi.

La certificazione deve avvenire con strumento munito di regolare certificato di calibrazione rilasciato dalla casa madre o da Azienda accreditata con rilascio di tutta la documentazione tecnica, inerente ai risultati dei test strumentali effettuati su tutti i punti rete.

Si richiede che la Ditta fornitrice di hardware e impiantistica sia abilitata alla legge 37/08.

*IL DIRIGENTE SCOLASTICO*  
*Prof. Leonardo GIORDANO*