



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - UTA

Via Regina Margherita s.n.

☎ 070/ 969005– fax 070/9661226

C.F. 92168580923 – C.M. CAIC874006

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“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.

CUP: G26J15001140006 Lotto 1 CIG: Z641A40A73 Lotto 2 CIG : Z861A40ACA

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO

Obiettivi specifici del progetto e risultati attesi

Con il presente progetto la scuola intende raggiungere I seguenti obiettivi:

- innovare e rinnovare attraverso la creazione di uno spazio laboratoriale multifunzionale, multimediale e mediante la predisposizione di una postazione informatica per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola;
- accrescere e migliorare la dotazione tecnologica presente nell'Istituto e renderla più idonea alle nuove esigenze didattiche – metodologiche;
- adeguare la rete cablata e wireless;
- ridurre l'incidenza del fallimento formativo precoce:

Interventi di sostegno agli studenti caratterizzati da particolari difficoltà e fragilità, tra cui anche alunni con disabilità (azioni di tutoring e mentoring, attività di sostegno didattico e di counselling, attività integrative, ecc.);

- migliorare delle competenze chiave degli allievi:0

azioni specifiche per lo sviluppo di linguaggi e multimedialità – dell'espressione creativa;

azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base (lingua italiana, lingue straniere, matematica, scienze, nuove tecnologie e nuovi linguaggi, ecc.) anche tramite percorsi on-line;

- migliorare le capacità di auto-diagnosi, auto-valutazione e valutazione delle scuole e di innovazione della didattica:

interventi per misurare il livello di apprendimento degli studenti nelle diverse aree disciplinari;

- diffondere la società della conoscenza nel mondo della scuola e la formazione e adozione di approcci didattici innovativi:

azioni volte alla promozione di percorsi di e-learning, anche attraverso la realizzazione e/o l'utilizzo di video lezioni strutturate per gli alunni;

formazione del personale della scuola su tecnologie e approcci metodologici innovativi.

- Sviluppare negli alunni la propensione a "star bene" nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici (spazi, classi e laboratori):

interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, connettività), anche per facilitare l'accessibilità degli alunni con disabilità.

I risultati che la scuola intende raggiungere sono i seguenti:

- Realizzare uno spazio multifunzionale, inteso come classe ampliata e “alternativa”.
- Realizzare una Postazione informatica per l’accesso ai dati e ai servizi digitali.
- Rendere più efficiente l’accesso ad Internet.
- Implementare la sicurezza nell’uso di Internet con strumenti che impediscano l’azione di virus e malware e se possibile l’accesso a siti inadatti ad un contesto scolastico.
- Sostenere e agire per l’integrazione degli studenti con disabilità e svantaggi e/o deficit socio-culturali e linguistici.
- Ridurre il fallimento formativo precoce mediante azioni mirate al miglioramento della qualità e dell’efficacia del sistema di istruzione:
 - rafforzare le competenze chiave degli allievi
 - potenziare i livelli di apprendimento
 - sviluppare le competenze nell’utilizzo nuove tecnologie
 - incoraggiare la creatività e l’innovazione

- Utilizzare gli strumenti informatici per proporre video lezioni strutturate e/o attività di ricerca e per verificare il livello di competenze acquisito.
- Riqualificare le strutture e degli spazi educativi (laboratorio di informatica) anche per facilitarne l'accessibilità.

LOTTO 1 (HARDWARE E STRUMENTI MULTIMEDIALI) CIG: Z641A40A73

Riepilogo forniture “Spazio multifunzionale e multimediale”		
Tipologia	Descrizione	Quantità
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	LIM 77' con Kit - Installazione	1
Caratteristiche Indicazione sulla Tecnologia: Kit composto da LIM multi-touch, proiettore ottica corta tipo con staffa e cavi e speakers. Modalità di interazione e relativi dispositivi: Kit cavi 5 metri. Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva: da 77" (Area attiva: 157,3 x 118 cm). Superficie: Superficie bianca antiriflesso e antigraffio. Speakers (Wrms): Coppia di casse amplificate da parete - Potenza 80W RMS (40Wx2), inclusi di supporti da parete e cavi per l'utilizzo in abbinamento a lavagna interattiva e proiettore; Connessione al personal computer: Collegamento a PC tramite cavo USB GARANZIA: 24 MESI.		
PC Laptop (Notebook)	RAM 4 GB, 500 GB HDD, display 15.6", WiFi	20
Caratteristiche PROCESSORE: INTEL Core i5, 1,7 GHz, 64 bit; RAM: 4 GB, Banchi RAM Liberi: 1, DDR 3L; MONITOR: 15,6 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza): 1.366 Px, Risoluzione Massima (Altezza): 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5.400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel 128 mb, WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel: 1,30 , Frame per secondo: 30; BATTERIA: 5 hr, Numero celle: 4; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 10, Home, Bit S.O.: 64, Office: Trial; DIMENSIONI & PESO: 2,4 kg; CONNESSIONI: 802.11		

bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI; GENERALE: Nero, Plastica; GARANZIA: 24 MESI.		
Pc Desktop (PC fisso)	RAM 4 GB, 500 GB HDD, Monitor LCD 22", WIFI	1
Caratteristiche PC PROCESSORE: INTEL Core i3, 3,60 GHz, 64 bit; RAM: 4 GB; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 7.200 rpm; GRAFICA: Intel; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 8 / 10 Home, Bit S.O.: 64, Office: Trial; UNITA' OTTICHE: 1 Numero unità installate, 8 x read, 8 x write, CONNETTORI/PORTE: Porte USB frontali: 2, Porte USB posteriori: 4; GENERALE: Nero, Mini Tower, wireless (standard) 802.11 bgn , Altoparlanti; GARANZIA: 24 MESI.		
Caratteristiche Monitor SCHERMO: LED/OLED 22,0", 16:9 , Contrasto standard: 100000000:1 , Contrasto dinamico: 100000000:1 , Risoluzione ottimale orizzontale: 1920, Risoluzione ottimale verticale: 1080, 60 HZ; GENERALE: Nero, Compatibile con il PC descritto precedentemente. GARANZIA: 24 MESI.		
Altri dispositivi input/output (hardware)	Cuffia microfono con padigl. auricolari avvolgenti	24
Caratteristiche GENERALE: Cuffie con microfono, usb, nero, 200 cm, 200g, 8 Pa, 20-20000, 113 db, 32 Ohm, computer; GARANZIA: 24 MESI.		
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point	1
Caratteristiche CONNETTIVITA' : 1 N, 1.000 Mbps; PROTOCOLLI: Supporto VLAN, IPv4; WIRELESS: 300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, SMA, Wireless Security; CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo; GARANZIA: 24 MESI.		
Dispositivi ibridi PC/Tablet	10.1' - RAM 2GB, - HD 16GB - Tastiera	4
Caratteristiche SCHERMO: 10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale: 1920 Pixels, Risoluzione Schermo verticale: 1200 Pixels, 16000 n°, WUXGA; MEMORIA: 32 GB, RAM: 2048 MB; PROCESSORE: Intel Atom, 1,33 MHz; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 8.1 Home; CONNETTIVITA': Bluetooth, Wi-Fi , Mini HDMI, Micro USB: 1; DIMENSIONI & PESO: Altezza 9,30 mm , Larghezza 25,68 mm , Profondità 17,20 mm ; GARANZIA: 24 MESI.		

Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio generale strutturato	1

Riepilogo forniture tecnologiche “Postazioni informatiche”		
Tipologia	Descrizione	Quantità
Pc Desktop (PC fisso)	RAM 4 GB, 500 GB HDD, WiFi, WIN 10	2
Caratteristiche PC PROCESSORE: INTEL Core i3, 3,60 GHz, 64 bit; RAM: 4 GB; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 7.200 rpm; GRAFICA: Intel; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 8 / 10 Home, Bit S.O.: 64, Office: Trial; UNITA' OTTICHE: 1 Numero unità installate, 8 x read, 8 x write, CONNETTORI/PORTEI: Porte USB frontali: 2, Porte USB posteriori: 4; GENERALE: Nero, Mini Tower, wireless (standard)) 802.11 bgn, Altoparlanti; GARANZIA: 24 MESI.		
Caratteristiche Monitor SCHERMO: LED/OLED 22,0”, 16:9 , Contrasto standard: 100000000:1 , Contrasto dinamico: 100000000:1 , Risoluzione ottimale orizzontale: 1920, Risoluzione ottimale verticale: 1080, 60 HZ; GENERALE: Nero, Compatibile con il PC descritto precedentemente. GARANZIA: 24 MESI.		
Stampanti b/n o a colori	Stampante multifunzione laserjet colori formato A4	1
Caratteristiche TIPOLOGIA: funzione stampa, funzione copia; FORMATI SUPPORTATI: A4; QUALITA' DI STAMPA: 20000 nr pagine, 4 ppm, 16 sec.; RISOLUZIONE DI STAMPA: risoluzione stampa b/n migliore Orizzontale: 1200 dpi, risoluzione stampa colore migliore Orizzontale: 1200 dp1; GESTIONE MEDIA: alimentatore automatico fogli; COPIA: A4, massima velocità di copia b/n 16 cpm, massima velocità di copia colore 4 cpm, risoluzione copia b/n Orizzontale 1200 dpi, risoluzione copia b/n Verticale 1200 dpi, numero massimo copie 99,16 sec. , SCANSIONE: Contact Image Sensor, piano fisso, a4, a colori, risoluzione ottica orizzontale: 1200 dpi, risoluzione ottica verticale: 1200 dpi, risoluzione interpolata orizzontale: 1200 dpi, risoluzione interpolata verticale: 1200 dpi, 4 ppm, scansione di rete; CONNETTIVITA': porta usb 4 pin in entrata: 1, MEMORIA: 128 MB; SOFTWARE: Compatibile Mac e Linux; GARANZIA: 24 MESI.		

CAPITOLATO TECNICO – LOTTO 2 ATTREZZATURE DI BASE (ARREDI MOBILI E MODULARI) CIG: Z861A40ACA

Riepilogo forniture ARREDI - "Spazio multifunzionale e multimediale"		
Tipologia	Descrizione	Quantità
Arredi mobili e modulari	Banchi modulari componibili per classe dinamica	15
Caratteristiche GENERALE: Tavoli mobili componibili e scomponibili con ruote e angoli a 60° che si adattano facilmente a qualsiasi tipo di lezione: in file, in gruppi, a onde o a cerchio. CM 72 H. IMMAGINE 		
Arredi mobili e modulari	Sedute ergonomiche senza braccioli	15
Caratteristiche GENERALE: Sedute ergonomiche senza braccioli che si integrano con i tavoli mobili indicati precedentemente.		
Attrezzature di base ed infrastrutture per laboratorio	Armadio in metallo Porta PC con serratura	1
Caratteristiche GENERALE: Armadio metallico, porte a battente, 4 ripiani, cm 120x45x200h, con serratura.		

Riepilogo forniture ARREDI - “Postazioni informatiche”		
Tipologia	Descrizione	Quantità
Arredi mobili e modulari	Poltroncina ergonomica senza braccioli	2
Caratteristiche GENERALE: Sedute ergonomiche senza braccioli		