

# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

87054 ROGLIANO (CS)

Tel.0984/961644 - C.F. 98077770786 C.M. CSIC87400Q

e-mail: [csic87400q@istruzione.it](mailto:csic87400q@istruzione.it) – [csic87400q@pec.istruzione.it](mailto:csic87400q@pec.istruzione.it)



**POR Calabria**

**2014-2020**

Fesr-Fse

*il futuro è un lavoro quotidiano*



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

Progetto 2017.10.8.5.081 - Piattaforme Web - Convenzione 1510 del 30/05/2018 - CUP F54F17000730006

1

Programma Operativo Regionale 2014-2020, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR – Asse 11 - Obiettivi specifici 10.8.1 e 10.8.5 del POR Calabria 2014/2020 - Delibera CIPE 79/2012 - Obiettivi di servizio FSC 2007-2013 - Avviso Pubblico “Dotazioni tecnologiche, aree laboratoriali e sistemi innovativi di apprendimento on line a supporto della didattica nei percorsi di istruzione” – **Codice progetto 2017.10.8.5.081 - Titolo “Piattaforme Web”**  
CIG **Z6D257B1C3** - CUP **F54F17000730006**

## CAPITOLATO TECNICO

### Apparati richiesti:

Q.tà	Caratteristiche
1	<b><u>ACCESS POINT MULTI UTENTE PROFESSIONALE DUAL RADIO</u></b> Access point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller virtuale integrato e failover automatico, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente. Tecnologia 802.11AC Wave 2 Multi-User MIMO 4x4, Funzionalità MU-MIMO e BEAMFORMING. Software di gestione. 2 porte LAN gigabit. Alimentazione POE con alimentatore incluso. Comprensivo di installazione a parete e collegamento al cablaggio esistente.
1	<b><u>NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) CON 4 HD DA 1 TB INSTALLATI</u></b> Caratteristiche: min. 4 Slot Hard Disk 2,5" / 3,5" con 4 Hard Disk da 1 TB installati, 2 porte LAN, porte USB 3.0 - Processore dual core - RAM min. 1Gb DDR3 - Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000Mbit/s - sistemi operativi supportati: Windows x64 (7,8,10), Windows server 2008R2/2012, Linux, Android, IOS e MAC - Capacità massima di archiviazione supportata: min. 16TB; Installazione in armadio rack e messa in opera.
1	<b><u>ARMADIO RACK A PAVIMENTO PER SERVER</u></b> Armadio Rack 19" a pavimento per server, con porta anteriore e posteriore grigliata, ripiano estraibile per tastiera, ripiano fisso, multipresa a rack e passacavi, completo di Link al cablaggio esistente, piedini regolabili in altezza, Grado di protezione IP 20, eventuali ventole di raffreddamento; Montaggio ed Installazione in loco.
1	<b><u>SERVER APPLICATIVO DA RACK</u></b> Server applicativo per E-Learning da rack con PROCESSORE OCTA-CORE, RAM 16 GB, n. 2 Hard disk da 300 GB, configurazione RAID 1, n. 4 porte LAN 10/100/1000 Rj45,

	Scheda grafica dedicata, porte USB 3.0, Sistema Operativo incluso, sistema di gestione delle macchine virtuali; Configurazione server per l'E-Learning con strumenti per la sperimentazione di metodologie didattiche innovative e per la Videoconferenza come sistema di sviluppo e promozione dell'apprendimento collaborativo, integrato con il sistema di E-Learning.
1	<b><u>BANCO ANTROPOMETRICO PER DIVERSAMENTE ABILI</u></b> Banco Antropometrico per disabili in versione monoposto con piano in multistrato rivestito in laminato, struttura tubolare e poltroncina ergonomica imbottita fissa con braccioli; Montaggio ed installazione in loco.
1	<b><u>CARRELLO PER NOTEBOOK/TABLET CON DUE RIPIANI SCORREVOLI</u></b> Caratteristiche: Alloggiamento e ricarica per n° 32 netbook/tablet con monitor fino a 11,6"; Vassoi scorrevoli nello scompartimento anteriore per accedere facilmente a ciascun netbook/tablet; Scompartimento posteriore indipendente, accessibile attraverso uno sportello, per ospitare adattatori AC ed alimentatori in modo sicuro; N. 2 ventole interne per evitare il surriscaldamento dei device; Centralina per la programmazione delle fasi di ricarica nell'arco settimanale; Suddivisione delle fasi di ricarica ad intervalli regolari fra diversi gruppi di netbook/tablet per evitare sovraccarichi sulla rete elettrica; Maniglie ergonomiche colorate ed angolari in gomma; sistema rotante; Certificazione CE.
1	<b><u>TOTEM INTERATTIVO 6/10 TOCCHI MONOFACCIALE CON PC INTEGRATO</u></b> TOTEM interattivo per interno con Monitor min. 40" LED Touchscreen Risoluzione 1920 x 1080 Full HD equipaggiato con: software multi-touch min 6/max 10 tocchi; software per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione (visualizzatore Foto, video e audio, visualizzatore file pdf, word, excel e powerpoint, Browser per la navigazione in internet, Applicazioni Puzzle, Quiz educativi e Form); PC integrato con processore Intel Core i5, 500GB disco rigido, 4GB RAM, scheda di rete, Sistema Operativo, collegabile alla rete per l'utilizzo di applicazioni controllate in remoto; Sistema di ventilazione incorporato; Sistema rotante per lo spostamento fisico. Montaggio, Installazione e Configurazione.
1	<b><u>DOCUMENT CAMERA</u></b> Caratteristiche: Struttura con piano di lavoro retro illuminato, Illuminazione a LED, Camera Motorizzata, Sensore CMOS 3.0 Megapixel, Zoom: ottico 16x, digitale 10x, 1 ingresso e 1 uscita RGB, 1 uscita HDMI, 1 Porta USB 2.0 ed 1 porta RS-232 - Inclusi: Telecomando e software di cattura immagini e registrazione video.
1	<b><u>VIDEOCAMERA PTZ (PAN/TILT/ZOOM) IP AD ALTA DEFINIZIONE</u></b> Videocamera Full HD 1080p capace di ruotare, inclinarsi e zoomare (PTZ), Risoluzione 1080p, Framerate min 50 fps, Zoom ottico min.10x, Output video sincrono Ethernet che permette il collegamento ed il controllo a distanza tramite router (software di controllo VMS incluso). Output video DVI-I e C-Video, Connessione I/O USB, Input audio con microfono incluso, eventuale telecomando; Configurazione, installazione e messa in opera.
1	<b><u>SUPPORTO A PARETE PER VIDEOCAMERA</u></b> Supporto per installazione a parete di Videocamere compatibile con il modello di videocamera offerto. Montaggio e cablaggio cavi incluso.

## Software richiesti:

<b>1</b>	<p><b><u>SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO COLLABORATIVO: PIATTAFORMA FLIPPED CLASSROOM</u></b></p> <p>Caratteristiche: Software innovativo di apprendimento con contenuti didattici adattivi, rivolto in particolare a studenti DSA e con bisogni educativi speciali.</p> <p>Tale Software deve consentire l'interattività attraverso strumenti SCORM, e la condivisione delle informazioni attraverso appositi Repository.</p> <p>La piattaforma on-line abbinata al Software deve prevedere la realizzazione di chat, blog, wiki, forum, calendari, filesharing, mail, e RSS.</p> <p>Il software deve permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono IN TEMPO REALE, in modalità sincrona e asincrona dal proprio device, apportando contenuti personali alla lezione creata dall'insegnante</p> <p>Ogni studente quindi, deve potere operare in modalità "scrittura collaborativa" dove più utenti contemporaneamente possono liberamente Aggiungere, Eliminare, Editare, Modificare contenuti multimediali.</p> <p>Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi;</p> <p>Formazione: in abbinamento al software devono essere previste n. 10 ore di formazione da erogare al personale della scuola.</p>
<b>1</b>	<p><b><u>SOFTWARE APPLICATIVO PER E-LEARNING CON STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE DIDATTICHE INNOVATIVE E RELATIVA CONFIGURAZIONE.</u></b></p> <p>Caratteristiche: Il Software dovrà possedere strumenti per la somministrazione on-line di verifiche formative periodiche. Dovrà consentire agli studenti di svolgere test, mediante accesso a piattaforma on-line dedicata, tramite user e password. L'accesso deve poter avvenire anche da dispositivi mobili (smartphone e tablet Android, IOS e Windows).</p> <p>Al termine di ogni test lo studente deve poter visualizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il riepilogo delle risposte fornite</li> <li>• L'indicazione delle risposte esatte e/o errate</li> <li>• Il punteggio raggiunto e l'eventuale superamento della prova</li> <li>• Le soluzioni delle domande a cui non si è risposto correttamente</li> <li>• Gli approfondimenti abbinati a ciascuna delle soluzioni in formato stampabile.</li> </ul> <p>Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi.</p> <p>Formazione: in abbinamento al software devono essere previste n. 10 ore di formazione da erogare al personale della scuola.</p>