



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “RAFFAELLO SANZIO”**

Via MARCONI, s.n.c. – FALCONARA M.ma - Tel. 071/910576  
 E.MAIL: [anic82400n@istruzione.it](mailto:anic82400n@istruzione.it) – [anic82400n@pec.istruzione.it](mailto:anic82400n@pec.istruzione.it)  
 Sito web: [www.istitutocomprensivoraffaellosanzio.edu.it](http://www.istitutocomprensivoraffaellosanzio.edu.it)

C.F. 80017790421 – CODICE MINISTERIALE ANIC82400N CODICE UNIVOCO UFKJKX



Falconara Marittima, 10/08/2020

**RELAZIONE PROGETTISTA PROGETTO PON**

Capitolato tecnico del disciplinare di relativo al progetto PON Smart Class Sanzio - Avviso pubblico Prot. n. 4878 del 17/04/2020 per la realizzazione di smart class per le scuole del primo ciclo Fondi Strutturali Europei – 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 – Azione 10.8.6 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”;

**MODULO “Smart Class Sanzio”-CUP:D12G20000770007 – CIG:Z522D01953**

La sottoscritta Monica Ciminaghi, nominata progettista del progetto PON FESR Smart Class 10.8.6A-FESR PON-MA-2020-113 con decreto prot. 3920 del 07/08/2020,

- dopo aver effettuato consultazione e valutazione con la Dirigente Scolastica e il D.S.G.A. relativamente agli strumenti da acquistare, i requisiti minimi essenziali e la collocazione degli stessi;
- tenuto conto che l’obiettivo del progetto è quello di realizzare una classe virtuale adatta all’efficace fruizione di forme di didattica digitale da parte di studentesse e studenti dell’Istituto Comprensivo Raffaello Sanzio, nonché, in caso di necessità, poter disporre di strumenti da affidare alle famiglie in comodato d’uso;
- vista l’esperienza effettuata con la D.A.D. nel periodo marzo-maggio 2020;
- considerata la necessità di acquisire strumenti con caratteristiche e prestazioni adeguate alla richiesta della progettualità della didattica virtuale;
- viste le configurazioni e caratteristiche degli strumenti già acquistati con i fondi emergenza covid19 e con fondi propri dell’istituto

definisce il capitolato tecnico e i servizi di installazione e configurazione:

**Capitolato Tecnico**

Descrizione	Quantità
Notebook ultraleggero convertibile con funzione notebook e tablet con Display da 11.6” con tecnologia IPS (In-Plane Switching), Risoluzione Full HD IPS 1920 x 1080 Antiriflesso con Touchscreen Multitouch integrato - Processore Celeron N4120 - 4 GB ram - Spazio di archiviazione: SSD 128GB con slot di espansione SD Card - • Wireless e rete: Tecnologia Dual Band Wireless-AC, Bluetooth® 5.0 • Webcam e microfono -	23

Webcam frontale oscurabile - Connessioni: RJ-45 Gigabit Ethernet, 2 porta USB 3.0, 1 porta USB Type C, 1 porta HDMI • Peso: inferiore a 2kg • Batteria: Li-ion a 3 celle con durata fino a 13 ore - Active Stylus Pen fornita dallo stesso produttore • Conformità del sistema: Certificazione EPEAT, Certificazione ENERGY STAR • Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro Edu - Il dispositivo deve essere dotato di un telaio in gomma per la protezione da cadute accidentali e di un sistema di drenaggio posto sotto la tastiera per la protezione delle parti interne, inoltre deve superare i test di progettazione MIL-STD810G per garantire la massima resistenza nell'utilizzo quotidiano della vita scolastica - La soluzione proposta deve essere dotata di tecnologia Windows Ink con utilizzo di Stylus Pen, la stessa deve essere corredata all'interno della confezione del prodotto. Compresa licenza studente 12 mesi Texthelp: Read&Write - Equatio: software didattici per l'inclusione, l'accessibilità, il supporto alla lettura, alla scrittura, per la matematica e le scienze. Marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati)	
Chiavetta USB per connettività LTE 4G dotata di lettore di schede microSD, per avere a disposizione uno spazio di storage opzionale (fino a 32 GB). Senza batterie, cavi o hardware aggiuntivi, deve essere plug&play. LTE/DC-HSPA+/HSPA/WCDM. Il dispositivo non comprende la SIM dati e deve essere utilizzabile con qualunque operatore telefonico	27

**Servizi di installazione e configurazione nei plessi interessati all'intervento:**

Tutte le componenti del presente capitolato dovranno essere configurate e funzionanti;  
Installazione del software base sui notebook: Adobe reader, VLC, Antivirus, Open Office, Browser Chrome, WinZip, ecc.  
Collaudo di tutte le apparecchiature;

Prezzo offerto	Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano;
Assistenza	Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura entro 48 ore dalla chiamata Garanzia di supporto di assistenza tecnica da remoto
Consegna	Consegna di tutto il materiale come da richiesta e da specifiche del disciplinare di gara
Installazione e collaudo	Installazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata nel disciplinare di gara
Caratteristiche apparecchiature	Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa e devono essere fornite almeno delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel Capitolato Tecnico.
Manualistica d'uso	Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
Cavi elettrici, e di trasmissione	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di rete di collegamento di lunghezza adeguata, cavi accessori.
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

i requisiti riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro, (D.Lgs. n. 81/2008);  
norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti, (L.37/08);  
i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla  
legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;  
i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC)  
certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;  
le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -EMC) e  
conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e  
certificate CE.  
la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances  
(RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;  
i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE  
concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Il progettista

Monica Ciminaghi

*Monica Ciminaghi*