



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRESIVO "L. ANGELINI"
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado



I.C. - ALMENNO SAN BARTOLOMEO
Prot. 0001526 del 11/03/2022
VII (Entrata)

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PON DIGITAL BOARD/28966 del 06/09/2021

Candidatura n. 1064624 – 28966 del 06/09/2021

CUP: C19J21036500006

Codice Progetto: 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-477

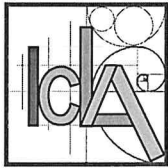
A seguito del bando in oggetto l'Istituto Comprensivo "L. Angelini" di Almenno San Bartolomeo ha deciso di partecipare al suddetto al fine di dotarsi della strumentazione di DIGITAL BOARD da collocare nelle classi e di adeguare le attrezzature e gli strumenti attualmente in dotazione della segreteria didattica per accelerare i processi all'interno della stessa.

A tal fine si redige il presente progetto per l'utilizzo dei fondi assegnati al nostro Istituto (FESR PON-LO-2021-477) per sostituire attrezzature obsolete e mal funzionanti, attualmente in dotazione alle classi, con strumentazione di nuova generazione quali monitor interattivi digitali touch-screen interconnessi sia in rete aperta sia in rete locale indoor, utilizzabili come lavagne, devices multimediali e comandabili da remoto in contemporanea che favoriscono metodologie didattiche innovative ed inclusive.

Si provvederà, con la quota riservata alla digitalizzazione amministrativa, all'acquisto di 2 postazioni PC complete per la sostituzione di quelle attuali, risultanti ad oggi obsolete ed inadatte a svolgere egregiamente il lavoro negli uffici di segreteria. Inoltre, verranno ottimizzate e potenziate le postazioni attualmente in essere con accessori quali webcam e cuffie con microfono al fine di facilitare la partecipazione simultanea a corsi di aggiornamento e video call per varie demo nello spazio circoscritto della segreteria da parte di tutti gli utenti. Infine, si rende necessario sostituire le attuali due stampanti dislocate in due diversi punti della segreteria in quanto non più funzionanti, con delle nuove stampanti più performanti.

A corredo dei monitor interattivi e dei pc dovrà essere fornito:

- Montaggio e collegamento alla rete dell'Istituto;



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO "L. ANGELINI"
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado



- Formazione del personale (docente e tecnico) per un numero di ore non minore di 2;

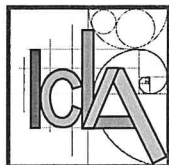
Si sottintende che:

- Le attrezzature dovranno poter essere collegate ai notebook già presenti nelle classi o a quelli personali dei docenti e dovranno poter condividere schermate da diversi sistemi operativi (MacOS, Windows, Crome, Linux, Ubuntu) oltre che dai vari devices mobili (IOS, Android);
- Le attrezzature dovranno poter condividere altri dispositivi presenti in classe al fine di poter realizzare lavori didattici utilizzando tutti i devices a disposizione dell'Istituto Scolastico, con più accessi simultaneamente;
- I monitor dovranno poter essere gestiti dal personale tecnico in remoto sia per la parte dell'aggiornamento, sia per eventuali utilizzi di comunicazione globale/singolare all'interno dell'Istituto, sia per la gestione contemporanea di tutti i monitor (accensione/spegnimento, aggiornamento app e software).

I principali utilizzi dei pannelli interattivi dovranno essere:

- Creazione di lezioni e risorse didattiche online/offline;
- Poter integrare nel pannello: video, azioni, animazioni e codici HTML;
- Permettere la connessione di dispositivi personali al pannello;
- Inviare contenuti agli studenti della classe e favorire l'interattività con la classe;
- Agevolare l'attuazione della modalità FLIPPED CLASSROOM;
- Inviare test di verifica;
- Archiviare lezioni e files su cloud;
- Importare file di lezioni create su altri dispositivi e software di terzi.

Riguardo la formazione del personale, essa dovrà essere effettuata da un tecnico specializzato fornito dall'azienda che curerà la fornitura di tutti i dispositivi del progetto e verterà su:



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRESIVO "L. ANGELINI"
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado

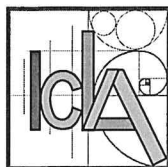


- Conoscenza ed utilizzo del software proprietario e delle app presenti sui monitor;
- Utilizzo dei principali software utilizzati dai docenti (suite Microsoft, suite Google);
- Eventuale utilizzo di attrezzature hardware in dotazione all'Istituto (tablet, etc).

La quota complessiva di spesa, come da bando, è di € 67.122,38 così distribuita:

Voci	Importo voci	Importo totale
FORNITURE		€ 63.095,05
Monitor digitali interattivi per la didattica	€ 58.678,40	
Digitalizzazione amministrativa (7% acquisto forniture)	€ 4.416,65	
SPESE GENERALI		€ 4.027,33
Collaudo/regolare esecuzione	€ 671,22	
Progettazione	€ 671,22	
Pubblicità	€ 671,22	
Spese organizzative e gestionali	€ 2.013,67	

TOTALE PROGETTO	€ 67.122,38
------------------------	--------------------



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO "L. ANGELINI"
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado



Le esigenze individuate dal progetto sono le seguenti:

- n. 27 monitor interattivi da distribuire tra i vari plessi dell'Istituto come segue:

Plesso	N. monitor interattivi
Scuola primaria di Almenno San Bartolomeo	10
Scuola secondaria I grado di Almenno San Bartolomeo	7
Scuola primaria di Barzana	5
Scuola primaria di Palazzago	5

I monitor interattivi su citati andranno a sostituire LIM vetuste e mal funzionanti e videoproiettori già in disuso da qualche tempo in quanto guasti. Gli stessi dovranno essere dotati di staffe per l'installazione a muro.

- n. 1 carrello manuale con mensola di supporto per monitor interattivo da collocare presso la scuola primaria di Almenno San Bartolomeo per necessità legate all'utilizzo del monitor su più classi.

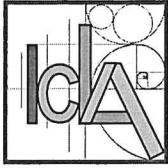
Per ciò che concerne le scuole primarie di Barzana e Palazzago, nonché la scuola secondaria di I grado di Almenno San Bartolomeo, allo stato attuale non hanno necessità di carrello in quanto sono organizzate con "classi di rotazione" che rendono funzionale l'utilizzo dei monitor interattivi a rotazione tra le diverse classi.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO "L. ANGELINI"
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado



Per il personale della segreteria dovranno essere previsti:

- N. 2 pc con le seguenti caratteristiche tecniche:

processore >= core i5
ram >= 8gb
memoria >= 256gb
porta HDMI
porta VGA
porte USB >= 4
scheda video integrata
monitor UHD >= 27"
Windows 10 home o professional
Pacchetto Office con licenza perpetua
Entrata cuffie/casse
Tastiera e mouse

- Cuffie e webcam entrambe con microfono da destinare a tutte le postazioni della segreteria;
- N.2 Stampanti multifunzione da dislocare in due diversi punti della segreteria in sostituzione delle nate2 stampanti attualmente non utilizzabili perché guaste;
- Materiale pubblicitario

n.1 Targa PON 30x40 – a colori in plexiglass



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO "L. ANGELINI"

Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago
Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado



Si richiede:

- attivazione dei software installati, configurazione di rete, creazione di utenti in loco ed eventuale migrazione dati;
- trasporto di tutte le attrezzature derivanti dal progetto, smontaggio del preesistente ed installazione della nuova dotazione.

Le specifiche tecniche di tutte le attrezzature previste dal codesto progetto saranno contenute nel capitolato tecnico in allegato.

Il progettista

Vincenza Daniele



La Dirigente scolastica

Giuseppina D'Avanzo

