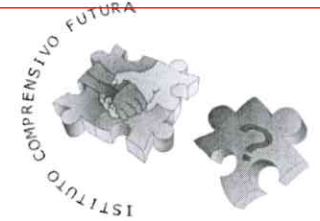




ISTITUTO COMPRENSIVO "FUTURA"
ViaVilloresi, 43 - 20024 GARBAGNATE MIL. (MI) Tel 02/9957762
Fax 02/9955490 e - mail: segreteria@icfutura.it sito:www.icfutura.it
C.F. 86507520152 – Cod. Mecc. MIIC8EL00X
pec: miic8el00x@pec.istruzione.it
Scuola Infanzia: ARCOBALENO - QUADRIFOGLIO – LA MAGNOLIA
Scuola Primaria: A. MORO– A. GRAMSCI– S. ALLENDE
Scuola Media: GALILEI



Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale 2014-2020 Avviso 28966 del 06/09/2021 - FESR REACT EU - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

CODICE PROGETTO: **13.1.2A-FESRPN-LO-2021-662**

TITOLO PROGETTO: *Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica*

RELAZIONE TECNICA

Il progetto prende le mosse dalle indicazioni contenute nell'Avviso 28966 del 6 settembre 2021 e relativo alla trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

In particolare, le linee guida prevedono due moduli distinti: uno per dotare le aule degli istituti scolastici dei nuovi monitor interattivi, in sostituzione delle LIM o delle lavagne tradizionali; il secondo per aggiornare e migliorare l'efficienza degli uffici di segreteria nella comunicazione.

In seguito ad una ricognizione dei vari plessi si è proceduto a redigere il piano di intervento.

Per quanto concerne la didattica la scelta è caduta su monitor interattivi 75":

- n. 3 da fissare a parete
- n. 10 con relativo carrello in modo di rendere l'utilizzo più flessibile in base alle esigenze didattiche e degli spazi utilizzati di anno in anno.

Vista la flessibilità, si è ritenuto di utilizzare in alcuni momenti alcuni monitor nelle aule dedicate ai ragazzi DVA.

I monitor saranno integrati da Webcam alta qualità per videoconferenza/lezioni da remoto e



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di attività
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 - FESR)

dal software notebook già presente nelle altre lim dell'istituto in maniera da favorire l'utilizzo nei docenti. I monitor montati sul carrello saranno integrati con PC, equipaggiati con Windows 10 Professional con le seguenti caratteristiche Intel i5 decima generazione Scheda video Intel HD630 RAM 8GB SSD 256GB.

Principali vantaggi del monitor interattivo rispetto alle LIM in dotazione nell'Istituto:

- nessuna necessità di collegamento a PC con cavo USB
- nessuna necessità di proiettore ad ottica corta collegato a sua volta con cavo HDMI al PC d'aula
- nessuna necessità di casse acustiche
- un'unica presa di corrente
- tempi di accensione e di operatività decisamente ridotti rispetto agli attuali
- nessuna necessità di penne particolari ad hoc per la gestione della LIM
- possibilità per il docente di proiettare in modalità wireless i suoi device, dal portatile, al tablet, allo smartphone
- qualità dell'immagine decisamente migliore rispetto a quella fornita dal proiettore
- nessuna calibrazione alla prima accensione
- software didattico dedicato e specialistico disponibile gratuitamente e già installato sul monitor
- possibilità di gestire una lezione "mista" con alunni a casa e in presenza grazie alla caratteristica di condividere tramite Meet la lavagna (nel caso si utilizzzi) o la videata mostrata in aula
- possibilità di collegare con cavo HDMI un portatile e interagire in maniera biunivoca col sistema operativo del device secondario, come nel caso dei monitor ubicati sul carrello.

Per aumentare la comunicazione dell'Istituto si è pensato ad un Totem da installare all'ingresso dell'istituto con le seguenti caratteristiche:

- Display TFT-LCD di brand leader, 55", 4K
- Luminosità 500cd/m2, contrasto 5000:1
- Touch screen sensibilità touch



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

- Vetro temperato
- Altoparlanti integrati
- Webcam integrata
- CPU Intel i5, ram 8 GB, SSD 256 GB, Windows 10

Con un palinsesto personalizzato e un corso di formazione per gli assistenti amministrativi.

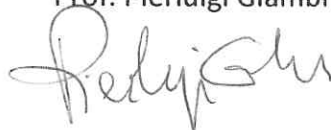
Si riporta una tabella esplicativa degli acquisti prevista con gli importi di spesa.

FONDI PON				
Fornitura	Importo Unitario	Quantità	Costo	Marca
Monitor 75"	€ 1.780,00	13	€ 23.140,00	Smart (indicativa)
Webcam	€ 98,00	13	€ 1.274,00	
Laptop I5	€ 525,00	10	€ 5.250,00	HP (indicativa)
SOFTWARE NOTEBOOK	€ 70	13	€ 910,00	
Carrello	€ 420,00	10	€ 4.200,00	
Consegna e Montaggio	€ 243,00	13	€ 3.159,00	
Totem	€ 1800,00	1	€ 1.800,00	
Realizzazione palinsesto e formazione	€ 560,00	1	€ 560,00	
Consegna e Montaggio	€ 243,00	1	€ 243,00	
Totale escluso IVA			€ 40.536,00	

Garbagnate Milanese 14.03.2022

Il progettista

Prof. Pierluigi Giambra




FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per i programmi in materia di attività
scientifica, 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-FESR)