



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## PROGETTAZIONE ESECUTIVA PON A00DGEFID 28966 06/09/2021

### Azione 13.1.2 "digital board-trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

Candidatura n° 1070434 – 28966 del 06/09/2021

Codice progetto: 13.1.2A- FESR PON – TO -2021 – 4

CUP : F29J21008440006

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "G. MARCONI"-S. MINIATO  
Prot. 0000853 del 15/02/2022  
01-PON (Entrata)

A seguito del bando in oggetto il Liceo Marconi ha deciso di partecipare al suddetto al fine di dotarsi delle strumentazioni di DIGITAL BOARD da posizionare nelle classi. A tal fine si redige il presente progetto per l'utilizzo dei fondi assegnati al nostro Istituto ( FESR PON –TO-2021 – 4 ) per sostituire attrezzature vetuste e mal funzionanti, attualmente in dotazione alle Classi, con strumentazione di nuova generazione ( 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, i quali favoriscono metodologie didattiche innovative e inclusive. Con la quota riservata alla digitalizzazione Amministrativa si provvederà all'acquisto di 3 postazioni PC complete per la sostituzione di attrezzature più che vetuste e ormai inadatte all'utilizzo negli uffici di segreteria:

#### A corredo delle attrezzature ( digital board e PC) dovrà essere fornito

Monitoraggio e collegamento alla rete dell'Istituto;

Formazione del personale ( docente e tecnico) per un numero di ore non minore di 4

#### Si sottintende che:

Le attrezzature dovranno poter essere collegate ai PC presenti nelle classi od a quelle personali dei Docenti e dovranno poter condividere schermate da diversi sistemi operativi ( Mac OS, Windos, Chrome, Linux, Ubuntu) oltre che dai vari devices mobili ( IOS, Android); - le attrezzature dovranno poter condividere i dispositivi presenti in classe al fine di poter realizzare lavori didattici utilizzando i devices personali degli studenti, con più accessi contemporaneamente; - 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 gestione contemporanea di tutto i monitor ( accensione/ spegnimento, aggiornamento app e software);

#### I principali utilizzi dei pannelli interattivi devono essere:

Creazione di lezioni e risorse didattiche on line; - 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;



**LICEO G.MARCONI**  
via Trento 74, loc. La Scala  
cap: 56028 - San Miniato



Cod. meccanografico: pips01000q  
Cod. fiscale: 82001800505  
Cod. Univoco: UF90JE

tel.: +39 0571 418392  
+39 0571 419879  
email: pips01000q@istruzione.it  
pips01000q@pec.istruzione.it  
web: liceomarconi.net



**PCTO**  
PERCORSI PER LE  
COMPETENZE  
TRASVERSALI E  
L'ORIENTAMENTO



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- inviare test di verifica;
- Archiviare lezioni e files su cloud;
- Importare file di lezioni create su altri dispositivi e software di terzi;

Riguardo alla formazione del personale dovrà essere fornito l'accesso alla piattaforma LMS certificata AGID (agenzia Italia Digitale) per la distribuzione di contenuti formativi.

La piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato al MIUR quale soggetto abilitato alla formazione del personale della scuola (dec. N.0001169 del 14/07/2021). In relazione alla formazione dovrà essere quindi disponibile sulla piattaforma istituzionale (SOFIA) il relativo attestato di partecipazione per i docenti che avranno fruito della formazione.

Essa dovrà vertere su:

- conoscenza ed utilizzo del software proprietario e delle app presenti sui monitor;
- utilizzo dei principali software utilizzati dai docenti ((suite Microsoft, Google, Adobe);
- Eventuale utilizzo di attrezzature hardware in dotazione all'istituto (tavole grafiche, etc).

La quota complessiva di spesa, come da bando è di euro **43.775,46** così distribuita:

<i>voci</i>	<i>importo voci</i>	<i>Importo tot.</i>
<b>FORNITURE</b>		<b>41.148,95</b>
Monitor digitali interattivi	38.268,52	
Digitalizzazione amministrazione (7% acquisto forniture)	2880,43	
<b>SPESE GENERALI E ACCESSORIE</b>		<b>2.626,51</b>
Collaudo ed esecuzione	437,75	
Progettazione	437,75	
Pubblicità	437,75	
Spese organizzative e gestionali	1.313,26	
		<b>43.775,46</b>



**LICEO G.MARCONI**  
via Trento 74, loc. La Scala  
cap: 56028 - San Miniato



Cod. meccanografico: pips01000q  
Cod. fiscale: 82001800505  
Cod. Univoco: UF90JE

tel.: +39 0571 418392  
+39 0571 419879  
email: pips01000q@istruzione.it  
pips01000q@pec.istruzione.it  
web: liceomarconi.net





**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Le esigenze individuate dal progetto sono le seguenti:

**n.21 monitor interattivi** così, da distribuire:

**PIANO TERRA**

Macchina	Classe	Stanza
Proiettore su carrello	3I	02
Proiettore su carrello	1D	09
Proiettore su carrello	4C	03
Proiettore su carrello	1I	04
Proiettore a soffitto	1L	05
Proiettore su carrello	2E	ex aula ins.

**PIANO PRIMO**

Macchina	Classe	Stanza
Proiettore a soffitto	3D	13
Proiettore a soffitto	3C	19
Proiettore su carrello	1F	21
Proiettore a soffitto	4I	17
Proiettore su carrello	4D	09
Proiettore su carrello	5L	18
Proiettore a soffitto	4C	10
Proiettore a soffitto	3L	11

**PIANO SECONDO**

Macchina	Classe	Stanza
Proiettore a soffitto	3B	25



**LICEO G. MARCONI**  
via Trento 74, loc. La Scala  
cap: 56028 - San Miniato



Cod. meccanografico: pips01000q  
Cod. fiscale: 82001800505  
Cod. Univoco: UF9OJE

tel.: +39 0571 418392  
+39 0571 419879  
email: pips01000q@istruzione.it  
pips01000q@pec.istruzione.it  
web: liceomarconi.net





UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Proiettore a soffitto	2B	26
Proiettore a soffitto	1C	ex lab. Inform.
Proiettore su carrello	5D	28
Proiettore su carrello	3A	29
Proiettore su carrello	5I	30
Proiettore su carrello	2I	23

**n.3 pc con due monitor ciascuno**, da assegnare al personale di segreteria;

Ogni PC dovrà avere:

- due pannelli monitor con altoparlanti
- processore intel core i5 o superiore
- 16gb RAM
- HD 500 gb o superiore
- Windows 10 home o professional
- Office home edition con licenza perpetua
- Scheda grafica integrata
- Entrata cuffie/casse
- Tastiera e mouse

**Materiale pubblicitario**

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

Si richiede inoltre

- Attivazione dei software installati, configurazione di rete, creazione di utenti in loco, migrazione dati
- Assistenza on-site entro 48 ore
- Trasporto smontaggio del preesistente e installazione della nuova dotazione

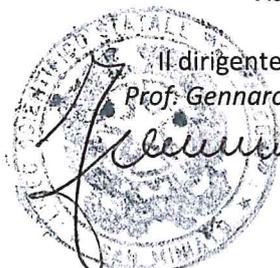
San Miniato, li 15/02/2022

Il progettista  
Prof. Daniele Mammi



Visto

Il dirigente scolastico  
Prof. Gennaro Della Marca


**LICEO G. MARCONI**  
via Trento 74, loc. La Scala  
cap: 56028 - San Miniato



Cod. meccanografico: pips01000q  
Cod. fiscale: 82001800505  
Cod. Univoco: UF90JE

tel.: +39 0571 418392  
+39 0571 419879  
email: pips01000q@istruzione.it  
pips01000q@pec.istruzione.it  
web: liceomarconi.net

