



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



## CIRCOLO DIDATTICO - PALAZZELLO - RAGUSA

Via Monte Cervino, 3 - 97100 RAGUSA - Cod. Mecc. RGEE004002  
Tel. e fax 0932/080636 - Tel. 0932/255628 - Cod. Univoco Ufficio UFMWTL - C.F. 80003070887  
e-mail: [rgee004002@istruzione.it](mailto:rgee004002@istruzione.it) - PEC: [rgee004002@pec.istruzione.it](mailto:rgee004002@pec.istruzione.it)  
sito web [www.palazzello.edu.it](http://www.palazzello.edu.it)

CIRCOLO DIDATTICO - PALAZZELLO-RAGUSA  
Prot. 0001285 del 01/03/2021  
(Uscita)

**Allegati all'istanza di concessione finanziamento avviso prot. 1077 del 26/11/2020 PO FESR SICILIA 2014-2020 - ASSE 10 - Obiettivo specifico 10.8 - Azione 10.8.1**

### a) relazione tecnico-economica dell'operazione

<b>Ente Beneficiario Attuatore</b>	CIRCOLO DIDATTICO PALAZZELLO
Indirizzo (Civico, CAP, Località)	VIA MONTE CERVINO N°3
Cod.Meccanografico	RGEE004002
Cod.IPA	<b>Istsc_rgee004002</b>
<b>Dirigente Scolastico (Responsab.Ente)</b>	MARIELLA COCUZZA
Telefono	0932080636
e-mail	<a href="mailto:rgee004002@istruzione.it">rgee004002@istruzione.it</a>
<b>Referente di progetto (RUP)</b>	MARIELLA COCUZZA
Telefono	0932080636
e-mail	<a href="mailto:mariella.cocuzza@istruzione.it">mariella.cocuzza@istruzione.it</a>
PEC	<a href="mailto:rgee004002@pec.istruzione.it">rgee004002@pec.istruzione.it</a>

### 1. Contributo della proposta progettuale rispetto alla finalità di aumento delle dotazioni infrastrutturali per le attività di ricerca e studio, socio-culturali e di tempo libero.

L'acquisto di dispositivi digitali ad uso individuale (notebook/tablet) che supportino a breve termine le attività di didattica a distanza Integrata e che, a più lungo termine, costituiscano la base per la definizione di attività didattiche mirate allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti sono stati acquistati dalla



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



## CIRCOLO DIDATTICO - PALAZZELLO - RAGUSA

Via Monte Cervino, 3 - 97100 RAGUSA -Cod. Mecc. RGEE004002  
Tel. e fax 0932/080636 - Tel. 0932/255628 - Cod. Univoco Ufficio UFMWTL - C.F. 80003070887  
e-mail: [rgee004002@istruzione.it](mailto:rgee004002@istruzione.it) - PEC: [rgee004002@pec.istruzione.it](mailto:rgee004002@pec.istruzione.it)  
sito web [www.palazzello.edu.it](http://www.palazzello.edu.it)

nostra scuola grazie ai diversi finanziamenti già ottenuti. L'aumento delle risorse digitali individuali nell'istituto è stato molto importante per evitare di correre il rischio di escludere da tale processo le fasce sociali più deboli e rendere possibile trasversalmente lo sfruttamento delle enormi potenzialità delle risorse digitali nella didattica.

Le attività svolte con i dispositivi individuali spaziano dalle attività di trattamento testi al coding, e ancora alle attività linguistiche (ascolto in cuffia, ecc.). Grande attenzione si darà alle attività propedeutiche alla sperimentazione da parte degli studenti: brainstorming, progettazione e didattica frontale, quest'ultima ancora essenziale nel percorso scolastico e sempre più arricchita dall'utilizzo del multimedia nelle classi.

Il nostro istituto punta da anni sulla presenza in aula di tecnologie multimediali connesse alla rete, al fine di fornire accesso quotidiano e in classe allo sterminato numero di risorse didattiche presenti nel web. Tra queste la cosiddetta LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) l'ha fatta sempre da padrona, grazie alla sua potenzialità audio/video mista alla capacità offerta al docente e agli studenti di interagire direttamente con matite elettroniche e altre funzionalità utili e accattivanti.

Da qualche tempo la LIM è stata sostituita dall'ancora più efficace pannello multi-touch, il quale ne risolve alcuni problemi funzionali (essenzialmente legati al videoproiettore, poco economico e poco funzionale nella gestione) ma soprattutto ne estende le funzionalità, grazie al cosiddetto "screen cast", con il quale gli studenti possono mostrare su schermo il contenuto dei loro device individuali.

Con i pannelli multi-touch si rende possibile quindi un nuovo scenario, nel quale i ragazzi possono essere dotati di dispositivi personali (di proprietà o concessi in comodato d'uso dalla scuola) con i quali interagire in maniera semplice ed efficace con il resto dell'aula. Si rende concreta in questo modo la possibilità di condurre lezioni basate su metodologie innovative, quali il debate e la flipped classroom, applicate direttamente nel mondo digitale e condotte comodamente con i ragazzi dal proprio posto.

Proprio l'idea di interagire con la lavagna e il resto dell'aula direttamente dal proprio banco, esigenza quanto mai attuale dovuta all'emergenza epidemiologica da Covid-19, spinge l'Istituto a sfruttare il finanziamento per dotare n°7 aule di pannelli multi-touch da 65" con integrato il dispositivo Android in grado di implementare le funzionalità descritte. Ogni pannello in aula è ovviamente connesso alla rete Internet attraverso la rete interna di Istituto, quest'ultima realizzata con i sistemi di sicurezza previsti dalle linee guida Agid di cui alla circolare 2/2017 (misure minime di sicurezza ICT per le PA).



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



## CIRCOLO DIDATTICO - PALAZZELLO - RAGUSA

Via Monte Cervino, 3 - 97100 RAGUSA -Cod. Mecc. RGEE004002  
Tel. e fax 0932/080636 - Tel. 0932/255628 - Cod. Univoco Ufficio UFMWTL - C.F. 80003070887  
e-mail: [rgee004002@istruzione.it](mailto:rgee004002@istruzione.it) - PEC: [rgee004002@pec.istruzione.it](mailto:rgee004002@pec.istruzione.it)  
sito web [www.palazzello.edu.it](http://www.palazzello.edu.it)

Solitamente per una visualizzazione ottimale i dispositivi LIM necessitano di ambienti oscurati o comunque senza luce diretta sullo schermo. Invece le attività di un monitor-touch interattivo hanno un minore grado di affaticamento visivo e cognitivo; incidono soprattutto sull'efficacia e sugli stimoli durante l'uso di questi dispositivi. La caratteristica dei monitor-touch interattivi (a differenza delle lavagne LIM) è sicuramente la versatilità dell'utilizzo.

L'Istituto, installando n°7 pannelli multi-touch, con una spesa da considerarsi ammissibile come indicato da apposita FAQ del 07/01/2021, mira all'aumento delle dotazioni infrastrutturali di altrettante aule per le attività di ricerca e studio e socio-culturali. Tali aule saranno rese a disposizione delle classi in cui sarà all'occorrenza necessario attivare la DAD in risposta a casi di isolamento domiciliare o altre eventualità.

Le raccomandazioni che l'Istituto ha fatto proprie sono basate su studi che hanno mostrato che l'accesso a informazioni on-line genera un maggior livello di auto-apprendimento e migliora la collaborazione tra gli studenti e la comunicazione tra studenti e insegnanti, evidenziando come sia importante l'accesso alla rete durante le lezioni antimeridiane.

*Fa parte della sopra indicata relazione il foglio di calcolo: Format QE az.10.8.1.xls , che si allega in formato p7m.*

Il contenuto del Format QE è, per comodità e completezza, riportato nel seguito del documento.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Mariella Cocuzza  
Firmato Digitalmente



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020

<i>Tipologia di attrezzatura/bene come da capitolo 3.2 Operazioni ammissibili - D.D.G. n. 1077 del 26/11/2020 - PO FESR - Azione 10.8.1</i>	<i>Descrizione prodotto</i>	<i>Q</i>	<i>Costo Unitario Stimato Iva Esclusa</i>	<i>Costo TOT Iva comp.</i>	
A.1 - notebook e tablet dotati di microfono, speaker e web-cam, integrati o off-board (cioè acquistati separatamente e compatibili con il notebook/tablet);	PANNELLO MULTI-TOUCH 65" PROMETHEAN (O SIMILARE) CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO Caratteristiche: - Schermo multi-touch da 65" con dispositivo android integrato. - Webcam e casse potenziate per attività di didattica a distanza integrata (DDI) - Porte HDMI e USB sia frontali che laterali - WiFi + LAN, porte USB/HDMI integrate per chiavette USB e collegamento PC esterni - Configurazione chiavi in mano con impostazione Google GSuite for education - Mobile Device Management conforme GDPR - Inclusa installazione e adeguamento canalizzazione elettrica per alimentazione	7	1.639,34 €	11.475,38 €	
			<b>Tot. Netto (IVA escl)</b>	<b>11.475,38 €</b>	<b>11.475,38 €</b>
C.2 - IVA sulle forniture 22%		1	2.524,58 €	2.524,58 €	
E.2 - Pubblicità	Adesivi pubblicitari/inventario	20	1,10 €	22,00 €	



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020

E.2 - Pubblicità	Targa A3 in forex da esterno con loghi	1	169,29 €	169,29 €	
F.2 – Altre spese_REO		12	24,55 €	294,60 €	
			<i>TOTALE somme a disposizione</i>		<b>3.010,47 €</b>
				<b><i>Totale intervento</i></b>	<b>14.485,85 €</b>
				inferiore di	14485,85

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Mariella Cocuzza  
Firmato Digitalmente