

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	Descrizione prodotto	Q	Costo Unitario Stimato Iva esclusa	Costo TOT Iva esclusa
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);	TABLET 10" WIFI APPLE 8°GENERAZIONE - 32GB NO LTE - con custodia e penna	12	500,00 €	6.000,00 €
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 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	3	1.639,34 €	4.918,02 €
A.3 - internet key e modem-router 4G/LTE e altri accessori utili all'erogazione/fruizione delle attività formative a distanza;	PC OPS PER PANNELLO INTERATTIVO (INTEL i3)	3	622,95 €	1.868,85 €
A.4 - armadi e carrelli per la custodia dei suddetti dispositivi all'interno dell'Istituzione scolastica;	CARRELLO CUSTODIE E RICARICA 36 NOTEBOOK Caratteristiche minime: - 36 alloggiamenti su 3 ripiani - 4 barre di alimentazione - 1 gruppo ventola per il raffreddamento - dotato di ruote piroettanti - 1 Power Management system per la gestione temporizzata della ricarica	1	750,00 €	750,00 €

**Totale Netto (IVA Escl)**

**13.536,87 €**

**13.536,87 €**

**SOMME A DISPOSIZIONE:**

C.2. IVA sulle forniture 22%		1	2.978,11 €	2.978,11 €
D.3 Personale Interno	Progettazione e gestione intervento	13	23,22 €	301,86 €
E.2 Pubblicità	Adesivi pubblicitari/inventario	100	1,00 €	100,00 €
E.2 Pubblicità	Targa A3 in forex da esterno con loghi	1	48,76 €	48,76 €
			<i>TOTALE somme a disposizione</i>	

**3.428,73 €**

<i>Totale Intervento</i>
inferiore di

**16.965,60 €**

16965,6



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



Scuola secondaria di primo grado

**Nino Martoglio**  
BELPASSO

Prot. n. 787/4.1.v

Belpasso 25/02/2021

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>	Scuola Secondaria di Primo Grado "Nino Martoglio"
Indirizzo (Civico, CAP, Località)	Via Scuola Media, snc
Cod.Meccanografico	CTMM10300P
Cod.IPA	istsc_ctmm10300p
<b>Dirigente Scolastico (Responsab.Ente)</b>	SPAMPINATO ANNA
Telefono	095/912381
e-mail	ctmm10300p@istruzione.it
<b>Referente di progetto (RUP)</b>	SPAMPINATO ANNA
Telefono	095/912381
e-mail	ctmm10300p@istruzione.it
PEC	ctmm10300p@pec.istruzione.it

**1. Contributo della proposta progettuale rispetto alla finalità di dotare l'istituto di apparecchiature (device) che supportino la "didattica mobile"**

La presente proposta progettuale mira all'acquisto di dispositivi digitali ad uso individuale (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. L'aumento delle risorse digitali individuali nell'istituto è essenziale, al fine di non 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 spazieranno 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.



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



Scuola secondaria di primo grado

**Nino Martoglio**  
BEPASSO

Proprio per raggiungere ogni fascia sociale e nell'ottica di fornire ai ragazzi i dispositivi in comodato d'uso, si intende superare con la presente fornitura la soglia del 2% della popolazione studentesca, con l'acquisto di 12 dispositivi mobili ad uso individuale (tablet), pari a circa il 1,77% dell'intera popolazione studentesca.

## **2. 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.**

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 in rete. 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 parte del finanziamento per dotare 3 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).

L'Istituto, installando 3 pannelli multitouch, 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.

Da anni l'istituto mira ad integrare l'utilizzo dei dispositivi digitali presenti nelle classi con quelli ad uso individuale. In coerenza con la direzione già intrapresa, la presente proposta mira anche all'acquisizione di attrezzature digitali da utilizzare in classe per potenziare l'insegnamento delle lingue e delle discipline che



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020

---



Scuola secondaria di primo grado

**Nino Martoglio**  
BELPASSO

puntano sul visuale e sull'ascolto di audio condivisi. Le nuove linee guida in termini di didattica digitale prevedono la dislocazione di attrezzature direttamente nelle classi, al fine di offrire quotidianamente l'accesso a materiali didattici digitali presenti in rete, nonché il supporto digitale agli insegnanti senza bisogno di spostare gli studenti in un ambiente dedicato.

Il sistema audio condiviso che si intende acquisire, composto da due moduli utilizzabili separatamente (ovvero, ove necessario, congiuntamente), punta a migliorare la dotazione di due aule per ciascun kit acquistato. I docenti potranno effettuare con gli studenti attività basate sull'ascolto in cuffia simultaneo a partire da qualsiasi device (il proprio smartphone, un tablet o dal PC della LIM), rendendo agevole sia le attività di listening tipiche delle discipline linguistiche, sia la fruizione di un qualsiasi contenuto audiovisivo (un brano di un film, un concerto sinfonico, eccetera), tipica di discipline quali musica e arte.

*Fa parte della sopra indicata relazione il foglio di calcolo: Format QE az.10.8.1.xls*

Il Dirigente Scolastico  
*Prof.ssa Anna Spampinato*  
*firmato digitalmente*  
*(ai sensi del D.L.gs n. 82 del 07/03/2005 e s.m.i.)*