

Tortona, 25/05/2020

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale
“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020
Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)
Obiettivo Specifico 10.8 – Azione 10.8.6 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire
l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”

Progetto 10.8.6A-FESR PON-PI-2020-280

ISTITUTO COMPRESIVO TORTONA B

Tipologia Modulo: “Smart Class”

Titolo: “D.A.D. Scuole Primarie”

PROGETTO

1. Contesto

Questo progetto nasce nell’ambito dell’azione PON-FESR in epigrafe e si attua, sostanzialmente, nell’acquisto di strumentazione per la didattica a distanza.

L’esigenza di implementare la strumentazione per l’utilizzo delle ICT nasce nel contesto dei provvedimenti di contenimento della diffusione del virus Covid-19 stabiliti a livello di governo centrale italiano: in tale quadro la necessaria sospensione delle attività didattiche nelle scuole di ogni ordine e grado ha condotto a indicare come opportunità per proseguire le suddette attività con forme di didattica a distanza e di smart-working da parte delle istituzioni scolastiche italiane.

In quest’ottica si è reso necessario offrire in comodato d’uso gratuito all’utenza non attrezzata allo scopo i dispositivi per fruire della didattica a distanza (DAD da qui in poi) nonché a sopperire alle spese di connettività per le famiglie meno abbienti.

In una prima fase l’Istituto Comprensivo Tortona B, come probabilmente molte altre scuole, ha concesso in comodato d’uso ai genitori le strumentazioni già in proprio possesso e atte all’utilizzo nella DAD (ad esempio pc portatili).

In una seconda fase, grazie ai contributi appositamente stanziati dallo Stato, sono state acquistate ulteriori strumentazioni per far fronte alla richiesta dei numerosi utenti.

In una terza fase è stato emanato l’Avviso PON-FESR in epigrafe alla quale l’Istituto Comprensivo Tortona B ha partecipato e ottenuto l’autorizzazione del progetto per una spesa complessiva in attrezzature per la DAD pari a € 12 000.

2. Tipologia dei dispositivi scelti per la DAD

Nella seconda e terza fase di acquisto di strumentazioni per la DAD l’Istituto Comprensivo Tortona B ha scelto la tipologia dei tablet.

Questa scelta nasce da diverse motivazioni:

✓ avendo lo stesso Sistema Operativo di molti smartphone (nello specifico Android) l’utilizzo dei tablet risulta agevole per gli utenti delle scuole, anche i più giovani, che hanno già dimestichezza nell’uso dei telefonini;

✓ i tablet bene si prestano all’utilizzo dei programmi per la DAD e in particolare la G Suite di Google scelta dall’Istituto (è peraltro una delle piattaforme consigliate dal MIUR) e il registro elettronico: per poter usare i suddetti programmi è infatti sufficiente installare sul tablet le App scaricabili gratuitamente dagli App Store; la creazione inoltre di account individuali per gli utenti con dominio @istitutocomprensivotortona.it permette di garantire un accettabile standard di sicurezza;

✓ i tablet, rispetto ad esempio ai pc, hanno una maggiore portabilità e in una situazione dove in molte famiglie è presente l’uso simultaneo di dispositivi per la DAD e per lo smart-working, si possono utilizzare

anche in spazi non convenzionali della casa non richiedendo necessariamente un tavolo o, se usati a batteria (e la durata delle batterie di un tablet è spesso maggiore di quella di un computer) di una presa di corrente elettrica;

✓ al termine dell'emergenza Covid-19, quando i dispositivi in comodato d'uso saranno resi alla scuola, i tablet risulteranno in particolare molto più funzionali rispetto ai pc per il loro utilizzo nelle sedi dell'Istituto Comprensivo Tortona B in quanto lo stesso, nel 2018, è stato delocalizzato rispetto alla sede originaria dal Comune di Tortona per problemi relativi alla sicurezza antisismica dell'edificio nel quale erano storicamente ospitate la scuola primaria e la scuola secondaria di primo grado di Tortona: le due scuole sono state delocalizzate in tre sedi differenti e l'adeguamento dei "nuovi" edifici da parte del Comune si è concentrato in particolare nel recupero degli spazi aule, ma in nessuno dei tre attuali plessi sono presenti locali da poter adibire a laboratorio, il che comporta l'impossibilità di avere, almeno per il prossimo anno scolastico, spazi idonei dove poter utilizzare i personal computer e l'utilizzo di tablet è sicuramente più funzionale di pc portatili se avviene nel contesto classe.

3. Caratteristiche tecniche dei tablet

Per quanto riguarda il cosiddetto *capitolato tecnico* dei dispositivi occorre premettere che si è dovuto optare per un compromesso tra qualità e quantità.

Si è pertanto considerata l'entità della domanda, ma anche la necessità di mantenere uno standard di qualità accettabile premesso che alcuni componenti sono irrinunciabili per l'utilizzo della DAD primo fra tutti il display che non deve essere troppo piccolo e avere una risoluzione almeno HD.

Al fine di contenere, invece, la spesa per poter acquistare un maggiore dispositivo si è rinunciato a tablet con possibilità di SIM per il loro costo elevato: gli utenti potranno utilizzare pertanto le connessioni wi-fi o la rete dati in hotspot. Del resto risulterebbe difficilmente praticabile acquistare SIM per gli utenti anche perché, per ovvie ragioni di sicurezza e privacy, non potrebbero essere intestate alla scuola e, finita l'emergenza, la scuola stessa non saprebbe che farsene di decine di SIM; inoltre i contratti di telefonia sono spesso vincolati per due anni e le spese diventerebbero insostenibili salvo pagare poi eventuali penali per il recesso dal contratto: in questo contesto, per ovviare alle difficoltà economiche delle famiglie, l'Istituto ha previsto nelle precedenti fasi un rimborso delle spese di contennittività certamente meno oneroso che l'acquisto di SIM nuove.

CAPITOLATO TECNICO

Componente		Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Schermo	Dimensioni	9,6"	>9,5"
	Risoluzione	HD (1280x800 pixel)	Full HD (1920x1080 pixel)
	Tecnologia	LCD IPS	LED
Hardware	Memoria RAM	2 Gb	4 Gb
	Processore	4Core 1,3 Ghz	
	Memoria interna	32 Gb espandibile con MicroSD	
	Batteria	5000 mAh	
Porte	Porte USB	Una USB 3.0	Una USB 3.1
	Porta jack	Uscita jack piccolo cuffia + microfono	
Periferiche integrate	Fotocamera frontale	5 Megapixel	8 Megapixel
	Fotocamera posteriore	2 Megapixel	
	Speaker	2	
Software	Sistema Operativo	Android 7	
	App preinstallate		Google Meet
			Google Classroom

Il Progettista: Danilo G. C. Bottioli

