



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 edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Fermi + Da Vinci" GUSPINI

Sede Centrale Via Marchesi n. 1 09036 GUSPINI (SU) - Cod. Mecc. CAIC88400R Cod. Fiscale 91013640924 Codice Univoco UFGOCA

Tel. 070/9784033 – Fax 070/9784142 E-mail [caic88400r@istruzione.it](mailto:caic88400r@istruzione.it) – [caic88400r@pec.istruzione.it](mailto:caic88400r@pec.istruzione.it)

<http://istitutocomprensivoguspini.edu.it/>

I.C. "Fermi+Da Vinci" – GUSPINI  
Prot. 0003717 del 14/05/2019  
04-05 (Entrata)

### Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

Obiettivo specifico 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)"

Azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze" del PON "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 – 2020.

Avviso Pubblico Prot. n. AOODGEFID\9911 del 20 aprile 2018 per la realizzazione di ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici BIS

**Progetto – Codice identificativo 10.8.1.A6-FSC-SA-2018-82**

**CUP: J22G18000080006**

## PROGETTO TECNICO

### "IMPARO DIGIT@LE"

**PROGETTISTA: Prof.ssa Michela Pibiri**



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 edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Fermi + Da Vinci" GUSPINI

Sede Centrale Via Marchesi n. 1 09036 GUSPINI (SU) - Cod. Mecc. CAIC88400R Cod. Fiscale 91013640924 Codice Univoco UFGOCA

Tel. 070/9784033 – Fax 070/9784142 E-mail [caic88400r@istruzione.it](mailto:caic88400r@istruzione.it) – [caic88400r@pec.istruzione.it](mailto:caic88400r@pec.istruzione.it)

<http://istitutocomprensivoguspini.edu.it/>

Il presente progetto viene elaborato dalla sottoscritta a seguito della lettera d'incarico, ricevuta dal Dirigente Scolastico, in qualità di Progettista per la realizzazione del Progetto PON FESR- Ambienti Digitali per la didattica integrata con gli Arredi Scolastici: "Imparo digit@le"

Il Progetto propone la riqualificazione e aggiornamento dei laboratori di informatica già presenti del nostro Istituto nel plesso di via Bonomi a Guspini e nel plesso di Pabillonis, le cui attrezzature sono insufficienti e obsolete per la realizzazione di attività didattiche inclusive e innovative. I laboratori verranno utilizzati, prevalentemente, in maniera trasversale per la realizzazione di attività laboratoriali alternative alla didattica tradizionale che coinvolgono principalmente le discipline base (italiano, matematica, lingue, tecnologia) e avranno lo scopo di favorire e potenziare l'apprendimento attivo delle competenze chiave europee. I laboratori offriranno maggiori possibilità di realizzare progetti extracurricolari pomeridiani che il nostro Istituto sta attivando grazie ai finanziamenti comunitari e Regionali. I laboratori verranno dotati di attrezzature all'avanguardia che consentano sia lo svolgimento di attività individuali che di gruppo con la possibilità di controllo da parte del docente nei confronti degli studenti e intercomunicazione fra studenti.

Per la realizzazione del progetto vengono definiti n°1 lotti per le forniture

### LOTTO N°1 –

Attrezzature informatiche: € 23.250 (ventitremila duecentocinquanta/00) iva inclusa

Software: € 1700,00 (milleottocento/00) iva inclusa

Tot. € 24.950 (ventiquattromila novecentocinquanta/00) iva inclusa

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo totale
PC desktop All in one	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brand internazionale noto</li> <li>- Display: 21,5", risoluzione 1.920x1080 pixels, formato 16:9, tipologia Full HD, retroilluminazione a LED</li> <li>- Processore: Intel Core i5 frequenza 2 GHz</li> <li>- RAM: 8 GB espandibile</li> <li>- Capacità totale HD: minimo 500 GB</li> <li>- Drive ottico: DVD Super Multi</li> <li>- Sistema Operativo: Windows 10 Home</li> <li>- Scheda audio e Altoparlanti: integrati</li> <li>- Connettività: Wi-Fi, Collegamento ethernet LAN, Bluetooth, minimo 3 porte USB, 1 porta HDMI</li> <li>- Sicurezza: blocco cavo</li> <li>- Fotocamera integrata</li> <li>- Scheda grafica integrata</li> <li>- Altoparlanti incorporati</li> <li>- Accessori: tastiera e mouse</li> </ul>	27	20.250,00
Lavagna interattiva multimediale con	Lavagna multiutente e multi – touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie	2	3000,00



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 edilizia  
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)

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Fermi + Da Vinci" GUSPINI

Sede Centrale Via Marchesi n. 1 09036 GUSPINI (SU) - Cod. Mecc. CAIC88400R Cod. Fiscale 91013640924 Codice Univoco UFGOCA

Tel. 070/9784033 – Fax 070/9784142 E-mail [caic88400r@istruzione.it](mailto:caic88400r@istruzione.it) – [caic88400r@pec.istruzione.it](mailto:caic88400r@pec.istruzione.it)

<http://istitutocomprensivoguspini.edu.it/>

<p>video proiettore</p>	<p>della lavagna anche con input diversi (dita e penne). L'utilizzo di penna e touch deve poter essere differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo seleziona). Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva: Non inferiore a 86" formato 16:10. Funzionamento anche con luce solare diretta. Archivio con risorse multimediali, video e widget. Connessione al pc: USB 2.0 (La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC). La Lim deve essere dotata di video proiettore ad ottica corta con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata lampada 5000/10000 ore</li> <li>• Projection Lens Manual Focus</li> <li>• 3D Ready (tramite DLP Link)</li> <li>• Speaker 20W (10Wx2) Casse 20W</li> <li>• Garanzia standard: min. 3 anni</li> </ul> <p><b>Software:</b> contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, si richiede un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM . Tale software deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.</li> <li>2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.</li> <li>3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.</li> <li>4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica</li> <li>5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese)</li> <li>6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)</li> <li>7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.</li> <li>8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</li> </ol>	<p>2</p>	
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--



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 edilizia  
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)

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Fermi + Da Vinci" GUSPINI

Sede Centrale Via Marchesi n. 1 09036 GUSPINI (SU) - Cod. Mecc. CAIC88400R Cod. Fiscale 91013640924 Codice Univoco UFGOCA

Tel. 070/9784033 – Fax 070/9784142 E-mail [caic88400r@istruzione.it](mailto:caic88400r@istruzione.it) – [caic88400r@pec.istruzione.it](mailto:caic88400r@pec.istruzione.it)

<http://istitutocomprensivoguspini.edu.it/>

	<p>9. Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'installazione del prodotto da parte di un installatore certificato al fine di ottenere prestazioni ottimali dello strumento.</li> </ul>		
Software di rete didattica	<p>Software di rete didattica utilizzabile con sistemi Windows e Android, che possa effettuare la connessione degli allievi a loro insaputa assicurando al docente il continuo controllo dell'aula. In particolare, dovrà avere le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Invio dello schermo del Docente al singolo e a tutti</li> <li>- Cessione del gessetto all'allievo</li> <li>- Richiamo dello schermo dell'allievo al Docente e a tutti</li> <li>- Accesso Remoto (cattura tast. /mouse/touch dell'allievo)</li> <li>- Blocco di Internet</li> <li>- Blocco delle porte USB</li> <li>- Blocco dei programmi inseriti in una lista</li> <li>- Oscuramento dello schermo degli allievi</li> <li>- Blocco tastiera/Mouse/Touch degli allievi</li> <li>- Accensione e spegnimento centralizzati</li> <li>- Invio messaggi al singolo e a tutti</li> <li>- Invio filmati con audio</li> <li>- Funzioni audio (COM/ALL/LISTEN/CONF)</li> <li>- Appello e visualizzazione dei nomi nelle icone della mappa</li> <li>- Quiz preparati ed estemporanei, con risposte in tempo reale</li> <li>- Chat collettiva</li> <li>- File Manager (invio e ritiro file ed esercizi)</li> <li>- Application Manager (lancio centralizzato dei programmi)</li> </ul> <p>Licenza perpetua 1 docente + 25 studenti (min.)</p>	2	

Guspini, 13/05/19

F.to  
Prof.ssa Michela Pibiri