

Candidatura N. 12025 2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	G. GALILEI
Codice meccanografico	ANPS03000E
Tipo istituto	LICEO SCIENTIFICO
Indirizzo	VIA S.ALLENDE GOSENS
Provincia	AN
Comune	Ancona
CAP	60131
Telefono	071891855
E-mail	ANPS03000E@istruzione.it
Sito web	http://www.liceogalileiancona.gov.it
Numero alunni	1051
Plessi	ANPS03000E - G. GALILEI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso

Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	3
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	2
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	67%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	40
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 9
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	Sì - Alcune classi dello stesso anno
Il progetto prevede l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Sì
livello di coinvolgimento della scuola nel progetto e coerenza dell'intervento con almeno uno di questi progetti: didattica attiva, laboratorialità, mobile learning, impiego di contenuti e repository digitali, impiego degli spazi didattici inseriti nel Piano dell'offerta formativa (specificare il livello di diffusione di progetti coerenti)	tutte le classi
Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Materiali didattici online

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	Università Politecnica delle Marche
Estremi del contratto	Protocollo 713 del 24/06/15

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 12025 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Nuovi servizi per colloqui scuola famiglia	€ 2.000,00	€ 2.000,00
3	Un nuovo spazio di apprendimento: l'aula TEAL	€ 20.000,00	€ 17.800,00
	TOTALE FORNITURE		€ 19.800,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Il laboratorio dei laboratori
Descrizione progetto	L'Istituto intende predisporre in uno spazio articolato e funzionale, già esistente ma privo di arredi e tecnologie, coperto da rete wifi e attualmente inutilizzato, un'aula flessibile, trasformandola in un laboratorio attivo di ricerca. Questo nuovo ambiente costituirà un supporto prezioso per stimolare il confronto, per arricchire le esperienze pratiche realizzate nei laboratori di fisica e chimica adiacenti, per creare un clima di interazione tra i gruppi di lavoro degli studenti e il docente. La creazione di una nuova aula-laboratorio rientra nella pianificazione di attività di ricerca sui nuovi spazi della didattica; spazi policentrici, privi della tradizionale cattedra, nei quali la lezione frontale è solo una piccola parte dell'azione didattica, mentre largo spazio è lasciato ai processi collaborativi, di brain storming, ricerca, peer tutoring, rielaborazione, presentazione. L'occasione per acquisire nuove competenze in una comunità di apprendimento.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Le scelte tecnologiche operate tenendo conto delle caratteristiche di postazioni costituite da banchi modulari e componibili per il lavoro a gruppi sono finalizzate all'accesso degli studenti a servizi e contenuti digitali in sicurezza. Una interazione totale di tutti verso tutti per un utilizzo della tecnologia più avanzata al fine di un apprendimento attivo che consente il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

1. sviluppare, in linea con le competenze trasversali, la capacità progettuale, lo spirito critico e l'autonomia;
2. favorire un apprendimento attivo con interazioni continue e dinamiche attive tra studenti e docente;
3. utilizzare al meglio i contenuti digitali per la didattica e l'apprendimento ai fini dell'inclusione ed individualizzazione dell'individualizzazione degli itinerari;
4. prevenire fenomeni di drop out specificamente nel primo biennio (obbligo scolastico);
5. educare all'uso dei contenuti digitali attraverso la ricerca, la selezione delle fonti e la loro condivisione

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Attraverso i nuovi ambienti si intende favorire una didattica laboratoriale e attiva per competenze e predisporre la creazione di una comunità d'apprendimento, in cui lo studente diviene coproduttore di conoscenza. I nuovi spazi per la didattica devono da un lato essere sufficientemente flessibili e stimolare interazioni continue e dinamiche attive tra studenti e docente, e dall'altro dare largo spazio alle simulazioni e alle attività hands-on in cui la tecnologia è "semplicemente" presente nella scuola ma non finalizzata ad una specifica metodologia didattica. La parola chiave è flessibilità degli strumenti e degli spazi: gli arredi mobili e modulari, il setting variabile, l'adozione del modello bring your own device; l'uso dei Personal Mobile Learning and Knowledge Environments e della piattaforma scolastica consentono una pluralità di scelte didattiche coerenti con l'offerta formativa e i curricula e adeguate a soddisfare i bisogni degli allievi. Questo approccio consente l'avvio di un processo educativo/formativo all'uso consapevole dei media attraverso i media che si realizza nella dimensione sia verticale che inter pares, con una interazione in presenza e a distanza (modalità blended).

Ciò rende possibile la rimodulazione e l'articolazione delle attività per piccoli gruppi e team, dedicati a azioni di potenziamento, consolidamento o recupero, a seconda delle necessità, all'interno della stessa classe o per classi aperte. L'orario curriculare sarà organizzato per avere in parallelo la stessa disciplina per i vari anni di corso, mentre nell'orario extracurriculare si potranno realizzare attività inter pares di carattere interdisciplinare.

Le strategie didattiche per questi nuovi ambienti richiedono notevoli competenze, tempo per la preparazione di nuove risorse e profondi ripensamenti della professionalità docente; pertanto saranno attivati corsi di formazione per gli insegnanti al fine di modificare il ruolo del docente che assume il carattere di regista e facilitatore dell'apprendimento. La flessibilità riguarderà anche le metodologie didattiche, già sperimentate in qualità di Scuol@ 2.0 della Regione Marche: Flipped classroom, Clil, Problem solving, Project based learning.

**Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

Allo stato attuale la scuola non ha avuto allievi con disabilità, ma ha sperimentato strategie e uso di strumenti efficaci (strumenti compensativi e misure dispensative) per Bes e Dsa, come emerge dal POF.

(pag 19 e 20 del documento reperibile al seguente indirizzo:

http://www.liceogalileiancona.gov.it/images/DOCUMENTI_NUOVO_SITO/POF_15_16.pdf)

**Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. b) dell'Avviso
Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF coerenti con il presente Progetto e di
riportare anche il link al POF stesso.**

La nostra proposta progettuale è coerente con il POF

(http://www.liceogalileiancona.gov.it/images/DOCUMENTI_NUOVO_SITO/POF_15_16.pdf) della scuola in cui è esplicitamente dichiarato che le nuove tecnologie generano un cambiamento nella scuola che ridefinisce il concetto di classe e di ambiente di apprendimento.

In tutti i progetti si sperimentano nuove modalità di interazione al fine di favorire l'acquisizione del sapere in chiave interdisciplinare e la costruzione dell'identità dello studente. Nel POF d'Istituto viene proposta una nuova forma di sistema pronta a rispondere alle esigenze formative dell'utenza, integrandosi sul territorio come agenzia educativa multimediale.

Tale approccio consente di raggiungere i seguenti obiettivi:

- > motivare la partecipazione proponendo esperienze attive;
- > favorire l'apprendimento tra pari;
- > promuovere i diritti di cittadinanza;
- > incrementare il successo scolastico;
- > potenziare la trasversalità;
- > valorizzare lo sviluppo di abilità professionali.

I progetti riportati nel POF sono fortemente indirizzati a promuovere la formazione in ambiente blended e-learning mediante strumenti che innescano dinamiche cooperative e collaborative.

Per maggiore approfondimenti è possibile consultare le pagine del nostro sito dedicate ai progetti di **didattica 2.0**

(<http://www.liceogalileiancona.gov.it/scuola-2-0>) e al nostro **portale di scienze**

(<http://www.liceogalileiancona.gov.it/progetti-e-attivita/area-scientifica-e-nuove-tecnologie/scienze-a-scuola>)

**Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare ed eventuale allegato
(cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. c) dell'Avviso)
Si ricorda di esporre puntualmente le modalità di collocazione delle attrezzature che si intende
acquisire**

All'interno del nostro Istituto, nel plesso A, adiacente ai laboratori di Fisica e Chimica è disponibile uno spazio articolato in 3 vani con servizi, attualmente inutilizzato. Il vano minore senza finestra può essere utilizzato come area/deposito di strumenti, materiali e dispositivi mobili (document camera, tablet, netbook, carrelli per sicurezza e ricarica, cancelleria...). Negli altri due ampi vani, coperti da rete wifi, si dovranno disporre schermi interattivi touchscreen, più

postazioni fisse, arredi mobili per la variazione del setting a seconda di attività per isola o individuali, autonome o gestite dall'insegnante. È previsto anche l'uso di materiali da assemblare (poveri o di riciclo) e di strumenti a basso impatto energetico, come già sperimentato nel progetto Robotica attivo già da due anni presso il nostro Istituto e nel progetto Ls-OSALab del MIUR.

L'obiettivo è quello di trasformare questi vani in ampi spazi compositi, in cui si integrano molteplici funzionalità, ricchi di risorse tecnologiche e arredi colorati che stimolano la creatività, riconponibili in molte configurazioni in base ai bisogni del momento e dunque modulari.

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Nuovi servizi per colloqui scuola famiglia	€ 2.000,00
Un nuovo spazio di apprendimento: l'aula TEAL	€ 17.800,00
TOTALE FORNITURE	€ 19.800,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 400,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 200,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.200,00)	€ 2.200,00
TOTALE FORNITURE		€ 19.800,00
TOTALE PROGETTO		€ 22.000,00

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli
Modulo: 6
Titolo: Nuovi servizi per colloqui scuola famiglia

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Dettagli modulo	
Titolo modulo	Nuovi servizi per colloqui scuola famiglia
Descrizione modulo	Con il registro elettronico in cloud la scuola si deve dotare di postazioni informatiche per agevolare il colloquio Docente / Genitore e la fruizione di tutti gli altri servizi offerti dalla scuola, (prenotazione colloqui, stampe certificati, piattaforma scolastica-classi virtuali, ecc.)
Data inizio prevista	06/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.
Sedi dove è previsto l'intervento	ANPS03000E - SCIENTIFICO ANPS03000E - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15,6' Windows Pro	4	€ 500,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli

Modulo: 3

Titolo: Un nuovo spazio di apprendimento: l'aula TEAL

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Un nuovo spazio di apprendimento: l'aula TEAL
Descrizione modulo	Grazie agli spazi disponibili presso il nostro Istituto e alla dislocazione favorevole degli stessi (adiacenti ai laboratori di scienze e fisica), si intende realizzare un'aula-laboratorio in cui sia possibile effettuare azioni di ricerca sui nuovi spazi della didattica: un'aula TEAL (Technology Enhanced Active Learning), ambiente di studio/lavoro ampio e polifunzionale, con arredi modulari riconfigurabili a seconda delle necessità, dedicata alle tecnologie per l'apprendimento attivo. Questo nuovo ambiente, a seconda delle necessità, consentirà una didattica che unisce lezione frontale, simulazioni e attività laboratoriali per un'esperienza di apprendimento dinamica coinvolgente e collaborativa supportata dalla tecnologia.
Data inizio prevista	11/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	ANPS03000E - SCIENTIFICO ANPS03000E - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Dispositivo di desktop sharing wireless	1	€ 1.000,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Sw Presente su Cloud per dispositivi mobili	1	€ 500,00
Arredi mobili e modulari	Tavolo round wawe con ruote	26	€ 269,00
Materiale di arredo correlato alla nuova metodologia didattica e/o all'infrastruttura di rete	Seduta ergonomica schienale elev. gas con ruote	26	€ 109,00
Schermi interattivi e non	Monitor MultiTouch 10 tocchi full HD 65" antiglare	1	€ 3.200,00
Videoproiettori fissi interattivi	3LCD-3300 Ansi lumen-10000:1-16:10-WXGA(1280x800)	1	€ 1.500,00
Schermi interattivi e non	Lavagna bianca per videoproiettore interattivo	1	€ 280,00
Videoproiettori fissi non interattivi	Vid.Ottica Corta 3100 Ansi Lumen,13000:1;16:9;XGA	1	€ 650,00
Schermi interattivi e non	Telo per videoproiettori PVC ignifugo 220x165	1	€ 242,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15,6' Windows Pro	1	€ 600,00
TOTALE			€ 17.800,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 12025)
Importo totale richiesto	€ 22.000,00
Num. Delibera collegio docenti	3/1
Data Delibera collegio docenti	24/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	20
Data Delibera consiglio d'istituto	29/10/2015
Data e ora inoltro	25/11/2015 12:06:00
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Sì
Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo all'ultimo anno di esercizio (2014) a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei	Sì

Riepilogo moduli richiesti			
Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.: <u>Nuovi servizi per colloqui scuola famiglia</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: <u>Un nuovo spazio di apprendimento: l'aula TEAL</u>	€ 17.800,00	€ 20.000,00
	Totale forniture	€ 19.800,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.200,00	
	Totale Progetto	€ 22.000,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 22.000,00	