



Candidatura N. 8281
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'LEONARDO DA VINCI'
Codice meccanografico	PRTF010006
Tipo istituto	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
Indirizzo	VIA TOSCANA 10
Provincia	PR
Comune	Parma
CAP	43122
Telefono	0521266511
E-mail	PRTF010006@istruzione.it
Sito web	www.itis.pr.it
Numero alunni	1401
Plessi	PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF01050G - LEONARDO DA VINCI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteria di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	2
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	2
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	52
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 11
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	No
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	<p>Registro elettronico</p> <p>E-learning a sostegno degli studenti</p> <p>Formazione docenti</p> <p>Webmail</p> <p>Materiali didattici online</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sito istituzionale con area Riservata (per utente e gruppi) - Cloud su server scuola (per utente) - Spazio WEB HTTP pubblico (per utente) - Accesso docenti e studenti con badge - Accesso WiFi - Test Center ECDL

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	Lepida Spa
Estremi del contratto	Lepida SchoolNet banda ultralarga 1Gbps, Provincia PR, n.prot. 15089-3/3/2014



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 8281 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale	€ 2.000,00	€ 2.000,00
3	Spazio polifunzionale	€ 24.000,00	€ 21.540,00
	TOTALE FORNITURE		€ 23.540,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Class override
Descrizione progetto	<p>Il progetto recupera aree dell'Istituto finalizzandole alla sperimentazione di nuove metodologie didattiche, individuali e/o di gruppo, in ambienti informali tramite l'uso delle nuove tecnologie, anche per l'ottenimento di maggiore inclusività.</p> <p>Il progetto mira inoltre a far evolvere la metodologia BYOD (bring your own technology) puntando a dotazioni mixed & mobile in modo da offrire pienamente i servizi LAN e OnLine già disponibili nell'Istituto.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il progetto si propone un **miglioramento del servizio di istruzione** realizzato tramite la creazione di uno spazio alternativo per l'apprendimento che possa accrescere ulteriormente l'attrattività dell'Istituto scolastico. Tale spazio, potenziato di dotazioni tecnologiche e dotato di arredi modulari e modulabili diventa un ambiente informale in grado di supportare l'**adozione di approcci didattici innovativi** e di consentire la **promozione dell'apprendimento online**.

Lo spazio alternativo di apprendimento è una risorsa che si integra con i laboratori, le aule 3.0 e con la classe 2.0 già esistenti nell'Istituto e che **amplia l'offerta di spazi dove sperimentare una didattica alternativa** in grado di coinvolgere maggiormente gli studenti, di **motivarli** ed aumentare il loro **grado di autonomia** e di **auto-imprenditorialità**.

Le nuove metodologie didattiche sviluppate nello spazio alternativo mirano all'acquisizione di competenze in grado di rendere il discente flessibile, di aggiornarsi ed auto-apprendere continuamente, di renderlo abile nel "problem solving", a suo agio con le nuove tecnologie, in grado di usare strumenti di prototipazione 3D, di interpretare i "Big Data", e di operare in processi produttivi altamente informatizzati e con maggiore interazione "uomo-macchina".

Una offerta scolastica stimolante e al passo con le richieste del mercato **riduce il rischio di dispersione** scolastica e l'utilizzo di ambienti potenziati dalla tecnologia, oltre a **rafforzare le competenze trasversali**, aiuta la progettazione di lezioni altamente personalizzate che siano di più **facile fruizione per gli studenti con disabilità**.

Lo spazio alternativo per l'apprendimento favorisce anche la **creazione di contenuti digitali originali** oltre quelli già utilizzati ed inseriti nella piattaforma e ne rende più piacevole la fruizione.

Il progetto **potenzia la condivisione di risorse** in quanto prevede che le lezioni svolte all'interno dello spazio alternativo di apprendimento possano essere registrate e collocate su una piattaforma, della quale l'Istituto si è già dotato, assieme agli altri materiali che i docenti crederanno opportuno mettere a disposizione e che diventano patrimonio della scuola e della comunità che in essa opera.

I materiali resi disponibili e catalogati per settori di insegnamento consentono, ad esempio, lo scambio ed il riutilizzo di **lezioni CLIL** preparate dai docenti di indirizzo (i materiali per lezioni CLIL delle materie tecniche non sono facilmente reperibili ONLINE in quanto gli istituti superiori europei e statunitensi non prevedono l'insegnamento delle nostre materie

di indirizzo che sono invece insegnate solo a livello universitario) e di lezioni da utilizzare nell'ambito della metodologia FLIPPED CLASSROOM.

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

Il progetto si inserisce in un **programma di riorganizzazione didattico-metodologica** che l'Istituto ha intrapreso da alcuni anni. La presenza all'interno del corpo docente di personale specializzato che in modo autonomo e/o con il supporto della scuola ha seguito corsi (didattica delle LIM, didattica multimediale, Flipped classroom, didattica non trasmissiva) e conseguito specializzazioni (CLIL) ha generato un terreno fertile per la sperimentazione di nuove strategie orientate all'apprendimento e allo sviluppo di competenze trasversali.

L'Istituto, anche sollecitato dalle numerose **aziende con le quali collabora**, adotta una didattica innovativa finalizzata alla formazione di figure professionali specializzate nel seguire la produzione organizzata e informatizzata per processi, con lo scopo di favorire l'adozione, da parte delle aziende del territorio e delle filiere produttive, del modello anglosassone "*Manufacturing 4.0*" o fabbrica intelligente.

La presenza dello spazio di apprendimento alternativo offre agli studenti un ambiente accattivante che è utilizzato anche **durante il pomeriggio** per attività di aiuto allo studio e di recupero, con utilizzo di tutor junior per l'insegnamento peer to peer così come per attività di potenziamento e di socializzazione costruttiva. Gli ambienti dedicati sono inoltre una buona opportunità per la **didattica inclusiva** verso studenti con disabilità.

Ovviamente lo spazio verrà utilizzato anche la sera dagli studenti e docenti del **corso serale**.

L'Istituto ha già una connessione Internet veloce in fibra ottica ed una rete LAN con 'dominio' che consente l'accesso alle singole utenze (personale e studenti), garantendo sicurezza e privacy etc, nonché, dallo scorso anno, è inserito nel programma **Google Apps for EDU** (consigliata dall'USRER).

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

La scuola fa uso delle **TIC** per favorire i ragazzi con disabilità. In modo particolare l'utilizzo delle **LIM** e della piattaforma multimediale di **CLASSROOM** si è dimostrato un ausilio efficace per ragazzi con DSA e/o studenti ipovedenti.

L'utilizzo sistematico di dispositivi **Tablet** personali (o forniti dalla scuola) con software specifici viene incentivato come elemento compensativo per studenti con disturbi dell'apprendimento.

L'ambiente alternativo di apprendimento favorisce la costruzione di **percorsi personalizzati** e personalizzabili grazie a spazi che possono essere utilizzati anche da un solo docente per effettuare contemporaneamente lavori di gruppo e attività individuali.

Le lezioni realizzate negli spazi alternativi di apprendimento e nelle aule potenziate possono essere fruite in **remoto**, sia in modalità online che in modalità offline.

La copertura **WiFi** dell'intero edificio scolastico garantisce la possibilità di sfruttare i servizi offerti dalla rete a tutti gli studenti che lo necessitano, compreso il **WiFi direct** per gli strumenti idonei alle disabilità (es. schermi ingranditi).

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.

L'Istituto Leonardo da Vinci:

- utilizza il **registro elettronico**, ogni aula è dotata di dispositivi per il collegamento al sito.
- è registrato alla suite di prodotto **GOOGLE APP FOR EDUCATION** ed utilizza la piattaforma di Classroom per la gestione delle classi e il cloud di Drive per la gestione dei materiali.
- ha in atto il progetto **Classe2.0** con una classe dell'indirizzo informatico
- ha tre **Aule3.0** potenziate per l'apprendimento.
- aderisce al progetto di **Indire Avanguardie educative** sulle tematiche di Classe 3.0 e Flipped classroom

La scuola promuove le attività di formazione individuale dei docenti sulle nuove metodologie per una **didattica non trasmissiva**.

link: **POF 2014-2015**

<<http://www.itis.pr.it/informazioni-per-genitori-e-studenti/piano-dellofferta-formativa/>>

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

L'ambiente che verrà potenziato è la sede attuale della **Biblioteca**, oggi solo parzialmente utilizzata (vedi pag.1 allegato)

Il progetto prevede di istituire **due** spazi comunicanti

• il primo costituisce la "**zona del silenzio**" e deve essere utilizzata per le attività individuali. Prevede la presenza di 1 postazione fissa collegata in rete e al videoproiettore, presenza di WiFi in tutta l'area. 6 Tavoli di lavoro, 12 postazioni, lettore dvd, cuffie auricolari wifi. Due divani per la visione dei filmati, la lettura e il relax. 3 pouf a sacco ergonomici. In questa zona sono collocati gli attuali scaffali della biblioteca con i libri catalogati e fruibili da chiunque.

• Il secondo spazio è la zona destinata alla **didattica non trasmissiva**. Prevede che possa essere usato per lavorare in gruppo e per fare lezione frontale. Sono previste 4 isole da 6 posti ciascuna, e 16 sedie con ruote e ribaltina. E' possibile registrare le lezioni e trasmetterle in streaming e utilizzare la struttura per una video conferenza. Le sedie e tavoli sono tutti modulabili e facilmente scomponibili e rimodulabili per soddisfare le più svariate esigenze. (vedi pag.2 allegato)

La porta di ingresso dello spazio alternativo di apprendimento sarà apribile tramite il badge sia dei docenti che degli studenti per educare all'utilizzo consapevole delle risorse pubbliche.

Nel file allegato si mostra la pianta attuale della Biblioteca (pag.1), la bozza di progetto (pag.2) e il progetto realizzato dal tecnico specializzato (pag.3).

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale	€ 2.000,00
Spazio polifunzionale	€ 21.540,00
TOTALE FORNITURE	€ 23.540,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 520,00)	€ 478,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 520,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.560,00)	€ 1.435,00
Pubblicità	2,00 % (€ 520,00)	€ 478,00
Collaudo	1,00 % (€ 260,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 520,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.460,00)	€ 2.391,00
TOTALE FORNITURE		€ 23.540,00
TOTALE PROGETTO		€ 25.931,00

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: Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale
Descrizione modulo	PC da inserire nello spazio ricevimento genitori per l'accesso al registro elettronico e a tutti i servizi digitali della scuola
Data inizio prevista	07/01/2016
Data fine prevista	07/02/2016
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	PRTF010006 - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - BIOTECNOLOGIE SANITARIE PRTF010006 - ENERGIA PRTF010006 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - INFORMATICA PRTF010006 - TRASPORTI E LOGISTICA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI PRTF01050G - ELETTRONICA PRTF010006 - AUTOMAZIONE PRTF010006 - MECCANICA E MECCATRONICA PRTF01050G - MECCANICA E MECCATRONICA PRTF010006 - ELETTROTECNICA PRTF01050G - ELETTROTECNICA PRTF010006 - LOGISTICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	PC PORTATILE: 4 GB RAM, 500GB Hard Disk	5	€ 400,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli
Modulo: 3
Titolo: Spazio polifunzionale

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Spazio polifunzionale
Descrizione modulo	Spazio diviso in sala per studio individuale e sala per apprendimento a gruppi. E' necessario eseguire alcune opere di muratura e imbiancatura, acquistare gli arredamenti, acquistare i dispositivi informatici (come da progetto) e predisporre una porta di sicurezza con ingresso limitato dall'utilizzo del badge.
Data inizio prevista	07/01/2016
Data fine prevista	29/02/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	PRTF010006 - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - BIOTECNOLOGIE SANITARIE PRTF010006 - ENERGIA PRTF010006 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - INFORMATICA PRTF010006 - TRASPORTI E LOGISTICA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - BIENNIO COMUNE PRTF010006 - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI PRTF01050G - ELETTRONICA PRTF010006 - AUTOMAZIONE PRTF010006 - MECCANICA E MECCATRONICA PRTF01050G - MECCANICA E MECCATRONICA PRTF010006 - ELETTROTECNICA PRTF01050G - ELETTROTECNICA PRTF010006 - LOGISTICA

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT CON HD INTEGRATO gestione file	2	€ 400,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	CASSE PREAMPLIFICATE 54W kit 2 casse per 54w total	2	€ 50,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	cavalletto TREPPIEDE PER FOTO VIDEO	1	€ 150,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	FOTOCAMERA digitale 20 mpxel zoom ottico 8x March	1	€ 140,00
Arredi mobili e modulari	Sedia su ruote	34	€ 50,00
Arredi mobili e modulari	Sedia su ruote con braccioli e tavoletta lavoro	16	€ 210,00
Arredi mobili e modulari	Tavolo trapezio 97x56 gambe regolabili con ruote	24	€ 130,00
Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi	MIRACAST II dongle miracast	3	€ 60,00
Document Camera portatile USB	Document Camera portatile USB Telecamera portatile	3	€ 150,00
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	Monitor Touch 65" con sw didattico e installazione	1	€ 2.800,00
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	LIM touch KIT Proiettore UC casse e installazione	1	€ 1.500,00
Videoproiettori fissi non interattivi	VIDEOPROIETTORE fisso laser LED 2700 ALUMEN	2	€ 650,00
Videoproiettori tascabili e portatili	VIDEOPROIETTORE PORTATILE laser LED 2500 ALUMEN	1	€ 800,00
PC Laptop (Notebook)	PC PORTATILE: 4 GB RAM, 500GB Hard Disk, HDMI	6	€ 500,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC FISSO: 8 GB RAM, 500GB Hard Disk, HDMI	2	€ 500,00
Arredi mobili e modulari	Tavolo	6	€ 120,00
Arredi mobili e modulari	Poltrona sacco Poltrona lounge	3	€ 60,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	cassa portatile 50w con microfono batteria - BT	1	€ 240,00
TOTALE			€ 21.540,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 8281)
Importo totale richiesto	€ 25.931,00
Num. Delibera collegio docenti	prot. n. 1
Data Delibera collegio docenti	08/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	prot. n. 6
Data Delibera consiglio d'istituto	25/06/2015
Data e ora inoltro	24/11/2015 12:20:10
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Si
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	Si

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>Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: <u>Spazio polifunzionale</u>	€ 21.540,00	€ 24.000,00
	Totale forniture	€ 23.540,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.391,00	
	Totale Progetto	€ 25.931,00	€ 26.000,00
	TOTALE PIANO	€ 25.931,00	