



Candidatura N. 12211
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	TOLFA C.U. 'VIA LIZZERA'
Codice meccanografico	RMIC89400P
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA LIZZERA, 19
Provincia	RM
Comune	Tolfa
CAP	00059
Telefono	076692036
E-mail	RMIC89400P@istruzione.it
Sito web	www.comprensivotolfa.gov.it
Numero alunni	913
Plessi	RMAA89402L - TOLFA -VIA LIZZERA RMAA89403N - S. SEVERA NORD RMAA89404P - ALLUMIERE CENTRO URBANO RMEE89401R - TOLFA C.U. RMEE89402T - TOLFA S.SEVERA NORD RMEE89403V - ALLUMIERE C.U. RMMM89401Q - TOLFA VIA ANNIBAL CARO RMMM89402R - MERTEL ALLUMIERE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteria di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	5
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	5
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	36
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 - Tutte le classi presenti
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)	nessuno
Servizi online disponibili	

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	fastweb
Estremi del contratto	la00639122



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzionale Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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)

Scuola TOLFA C.U. 'VIA LIZZERA' (RMIC89400P)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 12211 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
4	Laboratorio mobile scientifico e dintorni	€ 20.000,00	€ 19.407,83
	TOTALE FORNITURE		€ 19.407,83

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Laboratorio mobile scientifico e dintorni
Descrizione progetto	<p>La struttura del laboratorio mobile permetterà di avere, in aula, la presenza di ausili sia per il docente ma soprattutto per gli allievi che potranno ricercare e soprattutto elaborare i contenuti didattici più adatti a loro. Il processo cognitivo sarà sempre governato dal Docente che però darà la possibilità agli allievi di usufruire di un grado di indipendenza e di collaborazione tra di essi. La configurazione dell'aula prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">PC per lezioni frontali e didattica collaborativa;Arredi didattici collaborativi (dispositivi mrorring)Tablet in dotazione agli allievi per maggior indipendenza nella ricerca di fonti e rielaborazione dei contenutiSoftware collaborativo di supporto alla classe che permetta di condividere e/o modificare le lezione e che dia la possibilità al docente di effettuare verifiche periodiche in modo automatico ed oggettivoKit per esperimenti scientifici e modelli per la didattica delle scienzeStrumenti per la realizzazione di manufatti artisticiStrumenti e software musicali

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

A.1. Obiettivi

L'esigenza di 'fare' e non solo conoscere le cose sono molto importanti per gli allievi di oggi. Spesso gli spazi per la didattica vengono sempre più ristretti e quindi realizzare un nuovo laboratorio con tutto ciò che comporta (lavori edili, tinteggiature, impiantistica, strumentazione) diventa sempre più una problematica. Oltretutto le spese rappresentano un vincolo importante.

A tale scopo, il laboratorio che abbiamo pensato deve essere un laboratorio mobile per la didattica attiva relativa alle discipline in genere ed in particolare per la fisica /Chimica /Biologia/arte/musica che permetta ad ogni classe, nel massimo della sicurezza, di approntare esperienze di laboratorio direttamente in aula. La richiesta poi tablet permetterà la realizzazione di vere e proprie aule con supporti tecnologici in rete locali.

Questo tipo di attività deve essere coordinata da un software che permetta di mostrare le diverse esperienze da realizzare; questa strumentazione mobile ci permetterà di:

- ü Apprendere attraverso modalità didattiche mediate l'utilizzo di nuove tecnologie
- ü Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ü Saper utilizzare nuove tecnologie, acquisire competenze e migliorare i rapporti collaborativi
- ü Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet

- ü Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

**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 verrà svolto in orario curricolare nelle classi della scuola primaria e secondaria secondo le esigenze didattiche/organizzative previste dal consiglio di classe/interclasse. La particolarità di avere strumenti portatili, potrà agevolare l'utilizzo degli stessi da parte di più classi all'interno dei vari plessi. Darà la possibilità agli allievi di essere loro stessi artefici della loro conoscenza tramite una didattica attiva "hands on2. Verrà ampliata la didattica tramite l'utilizzo di modelli ed esperimenti: l'utilizzo di tecnologia digitale permetterà in classe la fruizione e lo scambio di esperienze in ambiente condiviso.

L'utilizzo dei tablet permetterà agli allievi una maggiore indipendenza nella ricerca delle fonti e nella rielaborazione dei contenuti.

Quanto esplicitato costituisce una delle linee guida del POF e del PDM del nostro Istituto.

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

Ogni dispositivo di mirroring permette al docente di seguire gli alunni con una didattica personalizzata.

il Tablet, vista la sua estrema versatilità, permetterà ad ogni alunno ed in particolare ai BES, di fruire della didattica in maniera individualizzata e personalizzata.

L'utilizzo dei modelli per le sperimentazioni scientifiche/artistiche e musicali, permettono agli alunni con disabilità di avvicinarsi alla conoscenza in maniera attiva e concreta.

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.

progetto generazioni connesse

progetto gare di matematica

progetto Making, coding, tinkering in laboratori "green".

progetto mine craft edu

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

laboratorio mobile costituito da:

ü PC per lezioni frontali e didattica collaborativa;

ü Arredi didattici collaborativi (dispositivi mirroring)

ü Tablet in dotazione agli allievi per maggior indipendenza nella ricerca di fonti e rielaborazione dei contenuti

ü Software collaborativo di supporto alla classe che permetta di condividere e/o modificare le lezioni e che dia la possibilità al docente di effettuare verifiche periodiche in modo automatico ed oggettivo

ü Kit per esperimenti scientifici e modelli per la didattica delle scienze

ü Strumenti per la realizzazione di manufatti artistici
- Strumenti e software musicali

le suddette attrezzature verranno collocati in ambienti provvisti di allarme, grate e cassaforti.
i carrelli per il trasporto sono già posseduti dalla Istituzione scolastica.

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Laboratorio mobile scientifico e dintorni	€ 19.407,83
TOTALE FORNITURE	€ 19.407,83

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 400,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 400,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.200,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 400,00)	€ 400,00
Collaudo	1,00 % (€ 200,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 400,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 592,17)	€ 400,00
TOTALE FORNITURE		€ 19.407,83
TOTALE PROGETTO		€ 19.807,83

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: 4

Titolo: Laboratorio mobile scientifico e dintorni

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Laboratorio mobile scientifico e dintorni
Descrizione modulo	<p>La struttura del laboratorio mobile permetterà di avere, in aula, la presenza di ausili sia per il docente ma soprattutto per gli allievi che potranno ricercare e soprattutto elaborare i contenuti didattici più adatti a loro. Il processo cognitivo sarà sempre governato dal Docente che però darà la possibilità agli allievi di usufruire di un grado di indipendenza e di collaborazione tra di essi. La configurazione dell'aula prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">PC per lezioni frontali e didattica collaborativa;Arredi didattici collaborativi (dispositivi mrorring)Tablet in dotazione agli allievi per maggior indipendenza nella ricerca di fonti e rielaborazione dei contenutiSoftware collaborativo di supporto alla classe che permetta di condividere e/o modificare le lezione e che dia la possibilità al docente di effettuare verifiche periodiche in modo automatico ed oggettivoKit per esperimenti scientifici e modelli per la didattica delle scienzeStrumenti per la realizzazione di manufatti artisticiStrumenti e software musicali
Data inizio prevista	01/02/2016
Data fine prevista	30/05/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	RMEE89401R RMEE89402T RMEE89403V RMMM89401Q RMMM89402R

Sezione: Tipi di fornitura

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Accessori per le apparecchiature di rete	dispositivo di mirroring	5	€ 303,78
Microscopi USB	microscopio monocolare 400xb-20	2	€ 158,32
Tablet	tablet 10'	55	€ 179,00
PC Laptop (Notebook)	pc notebook ASUS PU551LD	2	€ 547,40
Foto-videocamera	videocamera EDUCAM	2	€ 485,16
Altri dispositivi di fruizione collettiva	tastiera	2	€ 106,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	penna 3d	7	€ 91,50
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	torso umano	1	€ 237,53
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	cuore	2	€ 121,03
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	occhio	2	€ 32,94
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	kit esperienze sulla digestione	2	€ 122,50
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	dinamometro (kit di quattro)	2	€ 59,60
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	kit luce e colore	2	€ 125,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	kit elettricità e magnetismo	2	€ 133,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	movimenti tettonici	2	€ 249,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	kit completo energie rinnovabili	2	€ 244,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	sismografo	2	€ 60,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	filamenti di PLA	10	€ 27,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	impara le note (10 licenze)	2	€ 488,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	esercizi multimediali per la scuola primaria	1	€ 912,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	licenza per software di esercizi multimediali	2	€ 60,00
TOTALE			€ 19.407,83



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 12211)
Importo totale richiesto	€ 19.807,83
Num. Delibera collegio docenti	5910 B/13 del 24/11/2015
Data Delibera collegio docenti	23/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5998 B/13 del 27/11/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	26/11/2015
Data e ora inoltro	27/11/2015 13:07:37
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	Laboratori mobili: <u>Laboratorio mobile scientifico e dintorni</u>	€ 19.407,83	€ 20.000,00
	Totale forniture	€ 19.407,83	
	Totale Spese Generali	€ 400,00	
	Totale Progetto	€ 19.807,83	€ 20.000,00
	TOTALE PIANO	€ 19.807,83	