



Candidatura N. 13025
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.T.S.E. 'R. VALTURIO'
Codice meccanografico	RNTD01000T
Tipo istituto	IST TEC COMMERCIALE
Indirizzo	VIA G.DELEDDA N.4 CENTRO STUDI LOC. COLONNELLA
Provincia	RN
Comune	Rimini
CAP	47923
Telefono	0541380099
E-mail	RNTD01000T@istruzione.it
Sito web	www.valturio.it
Numero alunni	823
Plessi	RNTD01000T - I.T.S.E. 'R. VALTURIO'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	1
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	1
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	32
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	No
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	No
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 Materiali didattici online SITO ISTITUZIONALE CON SEZIONI DEDICATE ALLE NEWS, ORIENTAMENTO, DIDATTICA, NORMATIVA, ALBO PRETORIO, CIRCOLARI ECC.

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	TELECOM
Estremi del contratto	TUTTOFIBRA prot.n. 211-4.1.11 del 20.01.2015



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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 I.T.S.E. 'R. VALTURIO' (RNTD01000T)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 13025 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	postazione multimediale per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti)	€ 2.000,00	€ 2.000,00
3	Ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	TOTALE FORNITURE		€ 22.000,00

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto

SPAZIO ALTERNATIVO PER L'APPRENDIMENTO E POSTAZIONE MULTIMEDIALE PER L'ACCESSO DELL'UTENZA

Descrizione progetto

Modulo 1: Progetto spazio alternativo multimediale per l'apprendimento.

Sulla scorta delle indicazioni contenute nell'Avviso Pubblico a valere sul PON "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento", l'Istituto intende candidarsi per ottenere le risorse necessarie alla realizzazione di un "Laboratorio mobile". Lo scopo principale del progetto è di ampliare e potenziare la fruibilità degli strumenti digitali per varie discipline consentendo la trasformazione di aule cosiddette normali in spazi multimediali. Non solo: il progetto punta anche al recupero degli spazi inutilizzati o fortemente sottoutilizzati quali il lab. Inf1, smantellato anni fa per recuperare risorse tecnologiche per laboratori più capienti. Tale aula infatti potrà divenire "base" del laboratorio mobile in questione in modo da proporsi quale "spazio alternativo per l'apprendimento". In particolare essendo un ambiente più grande potrà accogliere attività diversificate e più classi, con arredi e tecnologie per la fruizione individuale e collettiva. A realizzazione ultimata il laboratorio sarà nuovamente utilizzabile ma in modo diverso, anche per la formazione dei docenti, interna alla scuola o sul territorio.

PREMESSA

L'Istituto Valturio è dotato di n. 2 reti LAN interne utilizzate per tutte le attività di connessione IT e scambio di dati. In particolare:

- una rete è dedicata ai servizi di segreteria e presidenza, consentendo all'interno della sua infrastruttura lo svolgimento di tutte le funzioni amministrative e dirigenziali della scuola, nonché la gestione dei rapporti con gli altri enti e con il pubblico. Di questa rete fanno parte gli uffici che svolgono tali compiti, cioè la segreteria, la presidenza e la vice-presidenza. Tale rete è basata su un dominio il cui server è posto nei locali della presidenza e i cui clients sono ubicati nei vari uffici limitrofi;
- l'altra rete è dedicata alla didattica; essa permette di svolgere tutte le attività di formazione tipiche di una scuola, nonché le attività di verifica e sviluppo, rapportandosi con l'esterno per l'implementazione di progetti culturali e educativi. Inoltre, attraverso questa rete si attua la gestione da parte dei docenti del registro elettronico. Di tale rete fanno parte tutti i laboratori scientifici e informatici, le aule didattiche, la biblioteca che consente la connessione a tutti gli utenti coinvolti nelle più svariate attività didattiche. Questa rete si concentra su n. 2 armadi, contenenti tutti gli switches, ubicati alle due estremità dell'edificio e connessi fra loro. La rete Wi-Fi, realizzata con diversi access-point sparsi nell'edificio, genera un traffico molto intenso dato dalla connessione delle apparecchiature mobili quali smartphone e tablet. Dopo un primo momento è stata fisicamente separata dalla rete LAN per non rallentare le attività didattiche e di servizio, quali per es. il registro elettronico.

PROGETTO

Modulo 1: ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento

Il laboratorio Inf1 è stato smantellato nel 2013 per utilizzare i PC in esso contenuti in altre aule e/o progetti della scuola, data la diffusione delle LIM in ogni aula didattica. A tutt'oggi nella sala sono presenti gli arredi, consunti e datati, anche se ancora utilizzabili, consistenti in nr. 10 banchi fruibile da due utenti, la pedana con la scrivania/cattedra e un armadio a muro. Delle attrezzature informatiche sono ancora presenti la stampante e il video proiettore, ancora efficiente. La cosa più importante però, è che l'aula è completamente cablata e contiene nr. 17 punti rete ethernet che si connettono con l'armadio sud del secondo piano e quindi con l'intera rete didattica.

Per creare un ambiente in grado di ospitare attività diversificate in plenaria o per piccoli gruppi, si possono realizzare "isole" con quattro o più postazioni connesse al cablaggio ethernet su cui gli utenti potranno utilizzare i vari supporti, notebooks forniti dal scuola, smartphones, tablets e quant'altro personali, fruibile anche tramite la rete wi-fi.

Costo previsto: € 700,00 circa cadauna per un totale € 3.500,00 (nr. 5 isole da 6 postazioni ciascuna per un totale di 30 postazioni). A questo andranno sommate eventuali spese di ottimizzazione del cablaggio quantificabili, forfettariamente in € 600,00 circa.
Tot.: € 4.100,00.

L'aula, inoltre, avrà in dotazione ordinaria nr. 30 PC notebook dalle caratteristiche tipiche laptop (portabilità, peso e ingombro contenuto, versatilità e potenza). Questo consentirà un uso versatile delle risorse in sinergia con altre risorse provenienti dall'esterno (smartphones, tablets ...) e si può prevedere anche la possibilità di utilizzare questi dispositivi anche in locali diversi, grazie alla rete WI-FI dell'istituto. Il laboratorio sarà progettato nella modalità più consona, tramite un server configurato per l'eventuale dialogo (in via opzionale) con una stampante dedicata, e con altri dispositivi esistenti quali una LIM e un proiettore, oppure utilizzare queste strutture già presenti nell'edificio.

Costo previsto: € 530,00 cadauno per un totale di € 15.900,00 circa.

Modulo 2 – postazione informatica per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti) e del personale ai dati e ai servizi digitali della scuola (importo massimo € 2.000,00 IVA compresa)

Per questa cifra si prevede l'installazione di un "totem multimediale" con eventuale mobiletto all'interno dell'edificio presso l'ingresso della scuola o nella portineria/uffici. L'apparecchiatura, realizzata tramite uno schermo touch dalle dimensioni superiori ai 30 pollici, può fungere da punto informativo tramite la diffusione di immagini, filmati, notizie riguardanti il "Valturio" e il mondo della scuola in genere, tramite la connessione al sito e, servizio importante, consentendo l'accesso ai servizi on-line quali la prenotazione dei colloqui con i docenti, la richiesta di certificati e altre documentazioni amministrative,

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'allestimento di un nuovo spazio alternativo per l'apprendimento permetterà di realizzare attività diversificate per classi, gruppi interclasse, ecc. L'obiettivo è quello di sviluppare una scuola più vicina alle attuali generazioni di studenti (nativi digitali) attraverso la progettazione di una didattica attiva. Lo spazio potrà essere anche finalizzato alla formazione dei docenti o allo svolgimento di progetti che prevedono la collaborazione con soggetti esterni alla scuola.

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

L'organizzazione dello spazio ad isole di lavoro consentirà l'attuazione di nuove ed avanzate metodologie didattiche (es. "cooperative learning", "flipped classroom" ecc.) privilegiando il lavoro di gruppo a carattere laboratoriale e l'intervento del docente in qualità di tutor.

Il nuovo spazio potrà interagire facilmente con le altre risorse della rete didattica, che vengono regolarmente utilizzate per rendere fruibili agli studenti materiale didattico, video in streaming, lezioni interattive ecc. Anche la ricerca di informazioni sul Web e l'utilizzo del "Cloud Computing" caratterizzano l'attività svolta quotidianamente dai docenti e dalle classi.

L'istituto dispone inoltre di una piattaforma di eLearning alla quale studenti e docenti possono accedere al fine di integrare l'attività didattica "in presenza".

Tutti i servizi sopra indicati nonché il registro elettronico sono fruibili per gli utenti anche in modalità mobile. Per questo motivo e per i vantaggi legati ad una maggiore elasticità d'impiego, si è pensato di dotare il nuovo spazio alternativo di 30 computer portatili, che potranno comunque essere facilmente utilizzati anche in altri ambienti dell'istituto.

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

L'infrastruttura di rete, i laboratori e gli spazi alternativi, consentono l'impiego di software specifici per le disabilità anche attraverso dispositivi mobili. E' possibile anche, attraverso l'organizzazione di video-conferenze, la produzione di video-lezioni e l'utilizzo della piattaforma di eLearning, consentire una partecipazione “virtuale” alle lezioni a studenti che per motivi di salute, disabilità ecc., non siano in grado di frequentare le lezioni in presenza.

**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 quasi totalità dei progetti indicati nel POF 2015-2016 (link:) dell'istituto prevede l'utilizzo dell'infrastruttura di rete e della connessione ad Internet. Le attività svolte prevalentemente in rete nell'ambito dei progetti sono: ricerca di informazioni, utilizzo di siti istituzionali e della piattaforma eLearning Valturio, fruizione di contenuti online (anche in streaming), download di software gratuito e di drivers, interazione fra i soggetti coinvolti nelle attività. Nello svolgimento di gran parte dei progetti potrebbe essere impiegato lo spazio alternativo ad isole con tutti i vantaggi indicati in precedenza.

I titoli dei progetti sono:

Orientamento in uscita

Progetto Martina

Progetto “Sbankiamo”

Progetto “We Make”

Progetto “Legalità e sicurezza sul lavoro”

Progetto “Il quotidiano in classe”

Progetto “Simulimpresa”

ecc....

**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

Lo spazio alternativo per l'apprendimento verrà realizzato nell'aula attualmente indicata come Laboratorio Info1: vedi la planimetria

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
postazione multimediale per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti)	€ 2.000,00
Ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento	€ 20.000,00
TOTALE FORNITURE	€ 22.000,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 0,00
TOTALE FORNITURE		€ 22.000,00
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: postazione multimediale per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti)

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	postazione multimediale per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti)
Descrizione modulo	si prevede l'installazione di un "totem multimediale" con eventuale mobiletto all'interno dell'edificio presso l'ingresso della scuola o nella portineria/uffici. L'apparecchiatura, realizzata tramite uno schermo touch dalle dimensioni superiori ai 30 pollici, può fungere da punto informativo tramite la diffusione di immagini, filmati, notizie riguardanti il "Valturio" e il mondo della scuola in genere, tramite la connessione al sito e, servizio importante, consentendo l'accesso ai servizi on-line quali la prenotazione dei colloqui con i docenti, la richiesta di certificati e altre documentazioni amministrative.
Data inizio prevista	10/02/2016
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	RNTD01000T - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING - BIENNIO COMUNE RNTD01000T - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING - TRIENNIO RNTD01000T - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI RNTD01000T - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Schermi interattivi e non	totem multimediale con schermo touch	1	€ 2.000,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli

Modulo: 3

Titolo: Ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento
Descrizione modulo	<p>Il laboratorio Inf1 è stato smantellato nel 2013 per utilizzare i PC in esso contenuti in altre aule e/o progetti della scuola, data la diffusione delle LIM in ogni aula didattica. A tutt'oggi nella sala sono presenti gli arredi, consunti e datati, anche se ancora utilizzabili, consistenti in nr. 10 banchi fruibile da due utenti, la pedana con la scrivania/cattedra e un armadio a muro. Delle attrezzature informatiche sono ancora presenti la stampante e il video proiettore, ancora efficiente. La cosa più importante però, è che l'aula è completamente cablata e contiene nr. 17 punti rete ethernet che si connettono con l'armadio sud del secondo piano e quindi con l'intera rete didattica.</p> <p>Per creare un ambiente in grado di ospitare attività diversificate in plenaria o per piccoli gruppi, si possono realizzare "isole" con quattro o più postazioni connesse al cablaggio ethernet su cui gli utenti potranno utilizzare i vari supporti, notebooks forniti dal scuola, smartphones, tablets e quant'altro personali, fruibile anche tramite la rete wi-fi.</p> <p>L'aula, inoltre, avrà in dotazione ordinaria nr. 30 PC notebook dalle caratteristiche tipiche laptop (portabilità, peso e ingombro contenuto, versatilità e potenza). Questo consentirà un uso versatile delle risorse in sinergia con altre risorse provenienti dall'esterno (smartphones, tablets) e si può prevedere anche la possibilità di utilizzare questi dispositivi anche in locali diversi, grazie alla rete WI-FI dell'istituto. Il laboratorio sarà progettato nella modalità più consona, tramite un server configurato per l'eventuale dialogo (in via opzionale) con una stampante dedicata, e con altri dispositivi esistenti quali una LIM e un proiettore, oppure utilizzare queste strutture già presenti nell'edificio.</p>
Data inizio prevista	10/02/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	RNTD01000T - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING - BIENNIO COMUNE RNTD01000T - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING - TRIENNIO RNTD01000T - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI RNTD01000T - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Materiale di arredo correlato alla nuova metodologia didattica e/o all'infrastruttura di rete	"isole" con sei postazioni connesse alla rete eth	5	€ 700,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	adattamento alla struttura già esistente	1	€ 600,00
PC Laptop (Notebook)	notebook, peso e ingombro contenuto, versatili	30	€ 530,00
TOTALE			€ 20.000,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 13025)
Importo totale richiesto	€ 22.000,00
Num. Delibera collegio docenti	004133 - 2.2.1
Data Delibera collegio docenti	25/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	004067 - 2.2.3
Data Delibera consiglio d'istituto	21/11/2015
Data e ora inoltro	25/11/2015 12:01:05
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>postazione multimediale per l'accesso dell'utenza (studenti, famiglie, docenti)</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: <u>Ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento</u>	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	Totale forniture	€ 22.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 0,00	
	Totale Progetto	€ 22.000,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 22.000,00	