



Istituto Tecnico  
Industriale "G. Donegani"  
Via Tito Minniti, 25 -  
Crotona  
tel 0962 21131 - fax 0962  
935551  
[Krtf02000t@istruzione.it](mailto:Krtf02000t@istruzione.it)  
CF 91050460798

Prot. 2803/014

Crotona , li 04 Maggio 2018

**Oggetto : indagine di mercato per acquisire manifestazione di interesse di operatori economici a partecipare alla gara di fornitura necessaria per la realizzazione del progetto "e-Donegani " dal codice 2017.10.8.5.210 mediante RdO sul portale MEPA ; affidamento di lotto unico come da scheda tecnica allegata .**

CUP : F12H17000300008

CIG : Z462325495

#### Il Dirigente Scolastico

**Premesso** che questa Scuola intende acquisire manifestazione di interesse di operatori economici per la partecipazione , in seguito ad invito della stazione appaltante , alla procedura negoziata mediante RdO sul MEPA per l'acquisizione di beni nell'ambito del progetto "e-Donegani " dal codice 2017.2017.10.8.5. ;

**visto** il progetto dal titolo "e-Donegani " presentato da questo Istituto nell'ambito del Piano Operativo Regionale FESR Calabria 2014-2020 , approvato con Decreto Dirigenziale della Regione Calabria prot. n.15354 del 27-12-2017 , codice 2017.10.8.5.210 tipologia b) "Realizzazione di piattaforme web e di sistemi innovativi di apprendimento on line a supporto della didattica nei percorsi di istruzione " ;

**vista** la Convenzione Rep. n. 1055 del 9-4-2018 stipulata tra la Regione Calabria e l'I.T.I. G. Donegani di Crotona relativa alla concessione del finanziamento a carico del POR Calabria 2014-2020 ;

**visto** il verbale del Consiglio d'Istituto di approvazione del P.T.O.F. per il triennio 2015/2018;

**visto** il verbale n. 4 dell'11-4-2018 del Consiglio di Istituto di assunzione in bilancio del finanziamento assegnato dalla Regione Calabria per la realizzazione del citato progetto ;

**visto** che il presente invito , preordinato alla conoscenza di operatori interessati nel rispetto dei principi di non discriminazione , parità di trattamento , proporzionalità e trasparenza , non si configura quale procedura concorsuale , paraconcorsuale o di evidenza pubblica , né assegna il diritto di successivo invito alla procedura;

**visti** gli artt. 32 co 2 e 36 co 2 del D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE , 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione , sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua , dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali , nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori , servizi e forniture ;

**verificata** l'impossibilità di acquisire la fornitura tramite l'adesione ad una Convenzione -quadro Consip ;

**verificato che** il MEF mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni ;

ritenuto adeguato esperire la procedura mediante richiesta di offerta (RdO) con criteri di valutazione che tengano conto della qualità – prezzo,

invita

gli operatori economici interessati a presentare formale manifestazione di interesse ,compilando l'Allegato n. 1 .  
L'avviso è volto a raccogliere manifestazioni di interesse di Aziende per la fornitura dei seguenti beni :

vedi scheda tecnica allegata

L'importo complessivo a base di gara è di € 19.590,16 escluso iva .

Possono presentare manifestazione di interesse tutte le aziende iscritte al MEPA e in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale e assistenziale ( durc) .

Al fine della partecipazione , la dichiarazione di interesse allegato A , in carta semplice , dovrà , pena l'esclusione , essere sottoscritta dal legale rappresentante e corredata dalle autodichiarazioni richieste (allegati 1-2-3) complete della copia del documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore debitamente datato e firmato .

L'istanza dovrà pervenire , pena l'esclusione , presso l'Istituto Tecnico Industriale" G. Donegani "in via Tito Minniti 25 in Crotona e/o a mezzo pec all'indirizzo di posta certificata [krtf02000t@pec.istruzione.it](mailto:krtf02000t@pec.istruzione.it) entro le ore 13,00 del giorno 19 maggio 2018\_ .

Sulla busta e/o nell'oggetto della e-mail dovrà essere indicato il mittente e la seguente dicitura :  
"Manifestazione di interesse alla procedura mediante RdO sul MEPA per l'acquisizione di beni nell'ambito del progetto : " E-DONEGANI " CODICE 2017.10.8.5.210 .

Ove l'elenco degli operatori economici ( aziende ) , ritenuti idonei , sia superiore a cinque saranno selezionate le prime manifestazioni di interesse giunte al protocollo . Nel caso in cui non dovesse pervenire alcuna dichiarazione di interesse o quelle pervenute siano inferiori a 5 (cinque) , l'Amministrazione procederà direttamente , per il numero necessario ad arrivare a 5 , a selezionare le ditte da invitare tra quelle iscritte al MEPA tramite sorteggio automatico e aventi i requisiti di cui agli allegati .

E' fatta comunque , salva la facoltà della Stazione Appaltante di scegliere operatori economici da invitare alla successiva procedura comparativa anche senza ricorso al presente avviso .

#### Informazioni sulla tutela della privacy

Si specifica che i dati forniti dagli interessati e quelli acquisiti dall'Amministrazione , in occasione della partecipazione al presente procedimento e / o successivo rapporto contrattuale sono trattati , anche con strumenti informatici , esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione , come espressamente disposto dal d.lgs. n. 196 2003 e nella fattispecie per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto .

Il responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico Laura Laurendi .

Si rammenta che le dichiarazioni mendaci , falsità in atti , uso e/o esibizioni di atti falsi sono sanzionati ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del DPR 445 / 2000.

Il presente avviso è pubblicizzato nell'apposita sezione dell'Albo Pretorio e del sito internet dell'Istituto .



DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Laura LAURENDI

*Laura Laurendi*

## **PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020 FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE – FESR**

**Obiettivo Specifico 10.8 “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” del POR Calabria 2014/2020**

**Azione 10.8.5- Sviluppare piattaforme web e risorse di apprendimento on-line a supporto della didattica nei percorsi di istruzione, di formazione professionale**

Titolo Progetto: **“e-Donegani”**

### **Premessa.**

Le necessità che hanno spinto l'Istituto Tecnico Industriale “G. Donegani” a presentare il progetto FESR 2014-2020 - Obiettivo Specifico 10.8, Azione 10.8.1 sono state quelle di incrementare l'utilizzo delle nuove tecnologie e la diffusione di competenze chiave nella scuola attraverso l'adozione di metodologie didattiche innovative e coinvolgenti con l'impiego di moderne attrezzature tecnologiche.

### **Richiesta.**

La richiesta riguarda l'implementazione di un ambiente e-learning su piattaforma open source Moodle, per la creazione e gestione di contenuti multimediali on line per le attività di formazione interna e a distanza dell'Istituto scolastico.

### *Caratteristiche generali della piattaforma e moduli specifici*

Le caratteristiche generali della piattaforma devono rispondere ai seguenti requisiti:

- la piattaforma è conforme agli standard per la realizzazione dei siti web della Pubblica Amministrazione, secondo quanto stabilito dall'AgID nelle linee guida e regolamenti vigenti;
- la piattaforma ha un sistema di backend per gli amministratori, che consente una completa e autonoma gestione delle funzionalità principali e delle reportistiche;
- la piattaforma è compatibile con le ultime versioni software necessarie alla sua implementazione e ove possibile utilizza soluzioni basate con supporto LTS (Long Term Support);
- la piattaforma implementa un layout grafico di base personalizzabile
- La piattaforma gestisce l'offerta formativa strutturata in corsi raggruppati in categorie ed associati a gruppi di utenti specifici, il layout standard permette un'immediata visualizzazione dei corsi presenti.
- La piattaforma gestisce gli accessi in modo “canalizzato”, l'utente autenticato in piattaforma visualizza solo i corsi a cui è iscritto.
- La piattaforma implementa soluzioni **per la sincronizzazione delle utenze con i sistemi informativi scolastici e nello specifico si integra col sistema SIDI il quale fornisce alla piattaforma le informazioni per profilare gli utenti e docenti con i rispettivi corsi.**

### *Progettazione e implementazione del sistema Hardware*

- la piattaforma è raggiungibile dalla rete Internet;
- l'accesso è regolamentato e monitorato in maniera conforme agli standard previsti in termini di sicurezza informatica e comunque in linea con quanto previsto dalle linee guide pubblicate in AgID;
- la piattaforma è basata su tecnologia Apache da valutare in fase di progettazione in coerenza con il modello di alta affidabilità proposto nell'offerta;
- la piattaforma è basata su tecnologia PHP;
- la piattaforma utilizza una tra le seguenti soluzioni MySQL/MariaDB/Postgres come Database Server;
- l'architettura server è configurata per l'alta disponibilità e la ridondanza;
- la piattaforma supporta la fruibilità dei contenuti in ambiente mobile;
- la struttura modulare dell'ambiente consente lo sviluppo di plugin per estendere le funzionalità;
- sono garantite la piena compatibilità della soluzione con le minor release in riferimento alla piattaforma Moodle.

### *Assistenza, manutenzione e formazione erogata dal fornitore*

L'assistenza, erogata anche in modalità remota, comprende:

- tutte le attività legate alla risoluzione delle problematiche informatiche e di configurazione relative alla piattaforma;
- le attività di supporto alle attività di predisposizione dell'ambiente e-learning o creazione corsi;
- configurazioni varie.

L'assistenza in oggetto copre, con una pianificazione Annuale, tutte le problematiche di natura informatica/configurazione che possono manifestarsi all'interno della piattaforma.

Non sono previsti costi a consumo, ma solo una flatpay su base annuale.

L'assistenza garantisce un supporto alle attività di piattaforma (creazione corsi, caricamento materiali etc) fino ad un massimo di 10 ore mensili.

Le problematiche, saranno prese in carico entro e non oltre le 4 ore lavorative successive all'apertura del ticket.

L'assistenza richiesta è erogata con supporto di secondo livello, quindi non è richiesta assistenza direttamente agli utenti finali; per la quale sarà previsto un referente interno dell'Istituto che effettuerà un primo intervento di verifica e risoluzione problemi previo training ricevuto in formazione, e passerà al secondo livello eventuali problematiche che non si riescano a risolvere tramite le conoscenze acquisite in sede di formazione.

Il fornitore garantisce formazione al personale interno alla scuola sulla gestione degli strumenti necessari per risolvere problematiche legate alla corretta fruizione dei corsi online, e in generale alla gestione autonoma degli stessi.

TIPOLOGIA DELLA FORNITURA	SPECIFICA RICHIESTA: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
<b>Server</b>	PC Server Processore Intel Xeon E3- Quad-Core 3 GHz Ram 8 GB Hard Disk 2 x 1 TB Raidcompleto di Sistema Operativo Windows Server 2016 e monitor.	<b>2</b>
<b>Personal Computer</b>	Personal computer ALL-IN ONE Monitor 23.8" Full HD, Intel Core i7-7700 Quad Core 3.6 GHz, Ram 8GB, SSD 256GB, DVD, USB 3.1, Windows 10 Pro, tastiera italiana (QWERTY), mouse. Tastiera e mouse NO WIFI - Il sistema è NO TOUCH - Garanzia 36 mesi	<b>1</b>
<b>Gruppo Continuità</b>	di Gruppo di continuità 3750 VA. Tipologia di funzionamento On line a doppia conversione. Struttura UPS modulare, espandibile, ridondante N+X con moduli di potenza da non più di 1250VA, contenuti in un unico cabinet.	<b>1</b>
<b>Access Point</b>	Access Point Wireless. Interfaccia: Tipo connettore RJ-45. Tipo: 1000Base-T (PoE) . Protocollo Wireless: 802.11a / b / g / n /	<b>1</b>
<b>Server NAS</b>	Server NAS 4 Slot Hard Disk Sata III 3,5" / 2,5" Completodi Dischi (2x 1TB) in RAID. Interfacce 1 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0 / 1 x Ethernet Gigabit	<b>2</b>
<b>Schermo interattivo</b>	Schermo interattivo touch screen 65"	<b>1</b>
<b>Scanner</b>	Sistema scanner documentale A3	<b>1</b>
<b>Postazione allievo diversamente abile</b>	Banco regolabile in altezza.	<b>1</b>
<b>PC + KIT postazione alunno diversamente abile con la seguente configurazione</b>	All-In-One Monitor 21.5" Full HD Intel Core i7 Quad Core 3.4 GHz Ram 8GB Hard Disk 1TB DVD±RW 4xUSB 3.0 Windows 7 / 10 Pro + KIT tastieraespansacolorata + mouse trackball Garanzia 36 mesi	<b>1</b>
<b>Computer Portatile</b>	Notebook Monitor 15.6" HD Intel Core i5Ram 8GB Hard Disk 1TB Windows 10 Pro	<b>15</b>
<b>Sistema di videoconferenza completo</b>	di Sistema di videoconferenza partecipativo a distanza	<b>1</b>
<b>Software per la realizzazione di ambienti di apprendimento</b>	di Piattaforma Web Moodle	<b>1</b>
<b>Software</b>	Software interfaccia con modulo segreteria alunni	<b>1</b>
<b>Software contenuti didattici</b>	software autore per la produzione di contenuti didattici	<b>1</b>
<b>Software produzione contenuti multimediali</b>	Software di editing video per la produzione di contenuti multimediali con licenza On Time.	<b>1</b>
<b>Software monitoraggio</b>	Software funzionale al monitoraggio degli alunni	<b>1</b>
<b>Impianto elettrico a norma di legge</b>	Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea; gruppo magnetotermico; differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. Numero congruo di prese plurivalenti (italiane e Shucko) per ciascuna postazione.	<b>1</b>

## **Garanzie e servizi aggiuntivi.**

Si intendono compresi nell'offerta ed a carico dell'azienda aggiudicatrice:

- Il trasporto presso la sede dell'Istituto;
- Il montaggio delle attrezzature, l'installazione e la configurazione dei software a corredo;
- La realizzazione degli impianti di rete che si dovessero rendere necessari;
- La garanzia di tutti i prodotti per almeno 36 mesi;
- L'assistenza tecnica presso l'Istituto, da erogarsi nei normali orari di ufficio entro 48 ore lavorative dalla chiamata;

## **Certificazioni**

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

## **Formazione**

La Ditta fornitrice dovrà assicurare un corso di formazione all'uso di tutto l'hardware ed il software fornito da espletare in orario pomeridiano. Tale corso dovrà essere svolto da personale esperto e sarà rivolto a tutto il personale scolastico che dovrà utilizzare il laboratorio.

## **Montaggio hardware e configurazione software.**

Sarà cura del fornitore installare il laboratorio nei locali predisposti dall'Istituto, montare e rendere operative tutte le attrezzature ausiliarie fornite nonché installare e configurare tutti i software.

Il Progettista