

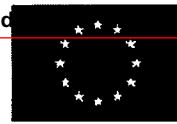


**POR Calabria**

**2014-2020**

Fesr-Fse

**il futuro è un lavoro quotidiano**



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE  
CALABRIA

**10.8.5A - Piattaforme Web e risorse di apprendimento on-line**

## **PROPOSTA DI PROGETTAZIONE**

**Progetto POR FESR Calabria**

**Codice Progetto: 2017.10.8.5.081**

**Titolo Progetto: "Piattaforme Web"**

**Progettista Incaricato: Sig. Giuliano Roppo**  
**(Incarico prot. n. 5121 del 11/10/2018)**

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento  
**POR Fesr-Fse - Calabria 14/20**  
Fondi strutturali e di investimento europeo

**ASSE 11 AZIONE 10.8.5**



[www.regione.calabria.it/calabriaeuropa](http://www.regione.calabria.it/calabriaeuropa)

Viale Europa - Cittadella regionale - loc. Germaneto - 88100 Catanzaro

Telefono: 0961 853159 | Fax: 0961 853186

Email: [programmazione@regcal.it](mailto:programmazione@regcal.it) | PEC: [dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it)

**10.8.5A - Piattaforme Web e risorse di apprendimento on-line**  
**Progetto POR FESR Calabria codice 2017.10.8.5.081 titolo: "Piattaforme Web"**

**PROGETTAZIONE**

**1. Descrizione del Progetto:**

Il progetto POR FESR Calabria codice 2017.10.8.5.081 dal titolo "Piattaforme Web" approvato e finanziato dalla Regione Calabria a seguito di presentazione della Candidatura n. 45184 relativa all'Avviso Pubblico Dotazioni Tecnologiche, Aree Laboratoriali e Sistemi innovativi per l'apprendimento on line, è costituito da n. 2 moduli distinti:

**Modulo 1- Monitoraggio degli apprendimenti:**

Sistema avanzato di monitoraggio degli apprendimenti finalizzato al miglioramento delle prestazioni degli studenti nell'ambito dei test standard (Invalsi – PISA) per il costante monitoraggio dei progressi degli studenti.

**Modulo 2 - Flipped Classroom:**

Strumento per la sperimentazione di metodologie didattiche innovative Flipped Classroom: tale tipo di didattica ha numerosi vantaggi che sono stati maggiormente evidenziati in classi con BES e DSA.

Per la realizzazione e la messa in opera di entrambi i moduli occorre reperire le apparecchiature hardware e i software le cui caratteristiche essenziali sono state già indicate in fase di candidatura e approvate dalla Regione Calabria (matrice acquisti) e di seguito riportate:

<b>Modulo1: Monitoraggio degli apprendimenti</b>		
<b>Tipologia prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>
Access point per esterni, hotspot per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point 802.11AC Dual Radio con Controller	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	NAS da Rack con 4 Hard disk da 1 TB ognuno	1
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Armadio Rack a pavimento per server	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	Server applicativo per E-Learning da rack	1
Software funzionale al monitoraggio ed alla valutazione degli apprendimenti	Monitoraggio apprendimenti con simulatore	1
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Banco Antropometrico per disabili monoposto	1
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Carrello per notebook/TABLET due ripiani scorrevoli	1

<b>Modulo2: Flipped Classroom</b>		
<b>Tipologia prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>
Altri dispositivi input/output (hardware)	TOTEM 40" - TOUCH 6/10 TOCCHI Pannello	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	Document Camera	1
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Supporto per installazione a parete delle	1

fruizione collettiva	Videocamera	
Altri dispositivi input/output (hardware)	Videocamera per videoconferenze	1
Software per la realizzazione di ambienti di apprendimento collaborativo	Piattaforma Flipped Classroom	1

## 2. Specifiche tecniche della infrastruttura tecnologica (Hardware/Software)

Per la realizzazione del progetto POR codice 2017.10.8.5.081 si propone di utilizzare apparecchiature, sistemi Hardware e Software con le caratteristiche minime di seguito elencate:

<b>Modulo1: Monitoraggio degli apprendimenti</b>		
<b>Q.tà</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Caratteristiche</b>
1	<b>Access Point 802.11AC Dual Radio con Controller</b>	Access point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller virtuale integrato e failover automatico, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente. Tecnologia 802.11AC Wave 2 Multi-User MIMO 4x4, Funzionalità MU-MIMO e BEAMFORMING. Software di gestione. 2 porte LAN gigabit. Alimentazione POE con alimentatore incluso. Comprensivo di installazione a parete e collegamento al cablaggio esistente.
1	<b>NAS da Rack con 4 Hard disk da 1 TB ognuno</b>	NAS 4 Slot Hard Disk 2,5" / 3,5" (4 Hard Disk da 1 TB installati) Interfacce: 2 x Ethernet - porte USB 3.0 - Processore dual core - RAM min. 1Gb DDR3 - Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000Mbit/s - sistemi operativi supportati: Windows x64 (7,8,10), Windows server 2008R2/2012, Linux, Android, IOS e MAC - Capacità massima di archiviazione supportata: min. 16TB; Installazione in armadio rack e messa in opera.
1	<b>Armadio Rack a pavimento per server</b>	Armadio Rack 19" a pavimento per server, con porta anteriore e posteriore grigliata, ripiano estraibile per tastiera, ripiano fisso, multipresa a rack e passacavi, completo di Link al cablaggio esistente, piedini regolabili in altezza e ruote incluse, Grado di protezione IP 20, eventuali ventole di raffreddamento; Montaggio ed Installazione in loco.
1	<b>Server applicativo per E-Learning da rack</b>	Server applicativo per E-Learning da rack con PROCESSORE OCTA-CORE, RAM 16 GB, 2 Hard disk da 300 GB, configurazione RAID 1, n. 4 porte LAN 10/100/1000 Rj45, Scheda grafica dedicata, porte USB 3.0, S.O. incluso, sistema di gestione delle macchine virtuali; Configurazione server per l'E-Learning con strumenti per la sperimentazione di metodologie didattiche innovative e per la Videoconferenza come sistema di sviluppo e promozione dell'apprendimento collaborativo, integrato con il sistema di E-Learning
1	<b>Monitoraggio apprendimenti con simulatore</b>	Software applicativo per E-Learning con strumenti per la sperimentazione di metodologie didattiche innovative e relativa configurazione. Caratteristiche: Il Software dovrà possedere strumenti per la

		<p>somministrazione on-line di verifiche formative periodiche. Dovrà consentire agli studenti di svolgere test, mediante accesso a piattaforma on-line dedicata, tramite user e password. L'accesso deve poter avvenire anche da dispositivi mobili (smartphone e tablet Android, IOS e Windows).</p> <p>Al termine di ogni test lo studente deve poter visualizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il riepilogo delle risposte fornite</li> <li>• L'indicazione delle risposte esatte e/o errate</li> <li>• Il punteggio raggiunto e l'eventuale superamento della prova</li> <li>• Le soluzioni delle domande a cui non si è risposto correttamente</li> <li>• Gli approfondimenti abbinati a ciascuna delle soluzioni in formato stampabile.</li> </ul> <p>Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi;</p>
1	<b>Banco Antropometrico per disabili monoposto</b>	Banco Antropometrico per disabili in versione monoposto con piano in multistrato rivestito in laminato, struttura tubolare e poltroncina ergonomica imbottita, senza ruote con braccioli; Montaggio ed installazione in loco.
1	<b>Carrello per notebook/TABLET due ripiani scorrevoli</b>	Carrello per Notebook/Tablet con due ripiani scorrevoli Caratteristiche: Alloggiamento e ricarica per n° 32 netbook/tablet con monitor fino a 11,6"; Vassoi scorrevoli nello scompartimento anteriore per accedere facilmente a ciascun netbook/tablet; Scompartimento posteriore indipendente, accessibile attraverso uno sportello, per ospitare adattatori AC ed alimentatori in modo sicuro; N. 2 ventole interne per evitare il surriscaldamento dei device; Centralina per la programmazione delle fasi di ricarica nell'arco settimanale; Suddivisione delle fasi di ricarica ad intervalli regolari fra diversi gruppi di netbook/tablet per evitare sovraccarichi sulla rete elettrica; Maniglie ergonomiche colorate ed angolari in gomma; Sistema rotante; Certificazione CE.

### Modulo 2 – Flipped Classroom:

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche
1	<b>TOTEM 40" - TOUCH 6/10 TOCCHI Pannello</b>	TOTEM interattivo per interno con Monitor min. 40" LED Touchscreen Risoluzione 1920 x 1080 Full HD equipaggiato con: software multi-touch min 6/max 10 tocchi; software per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione (visualizzatore Foto, video e audio, visualizzatore file pdf, word, excel e powerpoint, Browser per la navigazione in internet, Applicazioni Puzzle, Quiz educativi e Form); PC integrato con processore Intel Core i5, 500GB disco rigido, 4GB RAM, scheda di rete, Sistema Operativo, Collegabile alla rete per l'utilizzo di applicazioni controllate in remoto; Sistema di ventilazione incorporato;

		Sistema rotante per lo spostamento fisico.
1	<b>Document Camera</b>	Document camera (Digital Processing Visualizer): Struttura con piano di lavoro retro illuminato, Illuminazione a LED, Camera Motorizzata, Sensore CMOS 3.0 Megapixel, Zoom: ottico 16x, digitale 10x, 1 ingresso e 1 uscita RGB, 1 uscita HDMI, 1 Porta USB 2.0 ed 1 porta RS-232 - Inclusi: Telecomando e software di cattura immagini e registrazione video.
1	<b>Videocamera per videoconferenze</b>	Videocamera Full HD 1080p capace di ruotare, inclinarsi e zoomare (PTZ), Risoluzione 1080p, Framerate min 50 fps, Zoom ottico min.10x, Output video sincrono Ethernet che permette il collegamento ed il controllo a distanza tramite router (software di controllo VMS incluso). Output video DVI-I e C-Video, Connessione I/O USB, Input audio con microfono incluso, eventuale telecomando; Configurazione, installazione e messa in opera.
1	<b>Supporto per installazione a parete della Videocamera</b>	Supporto per installazione a parete di Videocamere compatibile con il modello di videocamera offerto. Montaggio e cablaggio cavi incluso.
1	<b>Piattaforma Flipped Classroom</b>	Software per la realizzazione di ambienti di apprendimento collaborativo: Piattaforma Flipped Classroom Caratteristiche: Software innovativo di apprendimento con contenuti didattici adattivi, rivolto in particolare a studenti DSA e con bisogni educativi speciali. Tale Software deve consentire l'interattività attraverso strumenti SCORM, e la condivisione delle informazioni attraverso appositi Repository. La piattaforma on-line abbinata al Software deve prevedere la realizzazione di chat, blog, wiki, forum, calendari, filesharing, mail, e RSS. Il software deve permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono IN TEMPO REALE, in modalità sincrona e asincrona dal proprio device, apportando contenuti personali alla lezione creata dall'insegnante Ogni studente quindi, deve potere operare in modalità "scrittura collaborativa" dove più utenti contemporaneamente possono liberamente Aggiungere, Eliminare, Editare, Modificare contenuti multimediali. Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi;

Tutti gli apparati hardware forniti dovranno essere conformi e corredati da certificazione di conformità secondo le norme vigenti di costruzione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Tutta la fornitura dovrà essere corredata in aggiunta, da cavi di rete, cavi elettrici e accessori necessari alla corretta installazione degli apparati oggetto della fornitura.

### 3. Identificazione Locali idonei alla realizzazione dell'intervento.

Il locale più idoneo ad accogliere la nuova dotazione tecnologica volta a realizzare sistemi innovativi per l'apprendimento on-line è il Laboratorio di Matematica e Scienze (Lab. POR 2017.FSC.45) realizzato presso i locali che ospitano la Scuola secondaria di primo grado di Rogliano (CSMM87401R).

Le motivazioni di tale scelta sono:

1. Il progetto POR 2017.10.8.5.081 è stato concepito per integrare ed ampliare le potenzialità del Laboratorio matematico-scientifico realizzato con il progetto POR 2017.FSC.45;
2. In fase di candidatura non è stato previsto l'acquisto di arredi e PC alunni, per cui il progetto deve essere realizzato in un locale già dotato del necessario per lo sviluppo delle lezioni;
3. Il locale che ospita il Laboratorio di matematica e scienze è privo di un server di rete, di un Access Point per la rete Wi-Fi e di un carrello ricarica notebook, previsti invece come dotazione del progetto POR 2017.10.8.5.081;
4. Gli allacci alla rete elettrica e alla rete internet nel Laboratorio di scienze e matematica necessitano solo di alcuni adeguamenti minimi.

#### **4. Interventi di riparazione e ripristino dell'infrastruttura tecnologica in garanzia**

Per la fornitura si propone di richiedere, la garanzia totale on-site per un periodo di 36 mesi per le apparecchiature Hardware ed un periodo di 12 mesi per i prodotti Software.

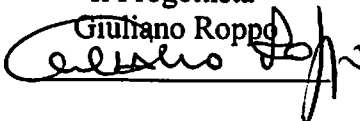
La garanzia deve coprire qualsiasi tipo di disfunzione o di anomalia delle apparecchiature fornite, nonché prevedere le correzioni ad errori che si manifestino nel funzionamento del software di base. Gli apparati difettosi andranno riparati o sostituiti in caso di malfunzionamento, in un intervallo variabile proposto tra le 4 e le 90 ore solari a seconda del livello del guasto.

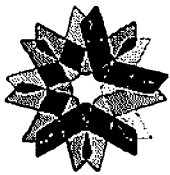
La garanzia dovrà coprire eventuali costi di manodopera e/o spedizioni necessari per la sostituzione di componenti difettosi.

**Allegati alla presente progettazione:**

1. Capitolato tecnico
2. Disciplinare di gara.

Data 22-10-2018

Il Progettista  
Giuliano Roppo  




**POR Calabria**  
**2014-2020**  
Fesr-Fse  
*il futuro è un lavoro quotidiano*



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE  
CALABRIA

10.8.5A - Piattaforme Web e risorse di apprendimento on-line

## PROPOSTA DI CAPITOLATO TECNICO

Progetto POR FESR Calabria

Codice Progetto: 2017.10.8.5.081

Titolo Progetto: "Piattaforme Web"

Progettista Incaricato: **Sig. Giuliano Roppo**  
(Incarico prot. n. 5121 del 11/10/2018)

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento  
POR Fesr-Fse - Calabria 14/20  
Fondi strutturali e di investimento europeo

ASSE 11 AZIONE 10.8.5



[www.regione.calabria.it/calabriaeuropa](http://www.regione.calabria.it/calabriaeuropa)

Viale Europa - Cittadella regionale - loc. Germaneto - 88100 Catanzaro  
Telefono: 0961 853159 | Fax: 0961 853186

Email: [programmazione@regcal.it](mailto:programmazione@regcal.it) | PEC: [dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it)

## CAPITOLATO TECNICO

### Apparati richiesti:

Q.tà	Caratteristiche
1	<b><u>ACCESS POINT MULTI UTENTE PROFESSIONALE DUAL RADIO</u></b> Access point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller virtuale integrato e failover automatico, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente. Tecnologia 802.11AC Wave 2 Multi-User MIMO 4x4, Funzionalità MU-MIMO e BEAMFORMING Software di gestione. 2 porte LAN gigabit. Alimentazione POE con alimentatore incluso. Comprensivo di installazione a parete e collegamento al cablaggio esistente.
1	<b><u>NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) CON 4 HD DA 1 TB INSTALLATI</u></b> Caratteristiche: min. 4 Slot Hard Disk 2,5" / 3,5" con 4 Hard Disk da 1 TB installati, 2 porte LAN, porte USB 3.0 - Processore dual core - RAM min. 1Gb DDR3 - Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000Mbit/s - sistemi operativi supportati: Windows x64 (7,8,10), Windows server 2008R2/2012, Linux, Android, IOS e MAC - Capacità massima di archiviazione supportata: min. 16TB; Installazione in armadio rack e messa in opera.
1	<b><u>ARMADIO RACK A PAVIMENTO PER SERVER</u></b> Armadio Rack 19" a pavimento per server, con porta anteriore e posteriore grigliata, ripiano estraibile per tastiera, ripiano fisso, multipresa a rack e passacavi, completo di Link al cablaggio esistente, piedini regolabili in altezza, Grado di protezione IP 20, eventuali ventole di raffreddamento; Montaggio ed Installazione in loco.
1	<b><u>SERVER APPLICATIVO DA RACK</u></b> Server applicativo per E-Learning da rack con PROCESSORE OCTA-CORE, RAM 16 GB, n. 2 Hard disk da 300 GB, configurazione RAID 1, n. 4 porte LAN 10/100/1000 Rj45, Scheda grafica dedicata, porte USB 3.0, Sistema Operativo incluso, sistema di gestione delle macchine virtuali; Configurazione server per l'E-Learning con strumenti per la sperimentazione di metodologie didattiche innovative e per la Videoconferenza come sistema di sviluppo e promozione dell'apprendimento collaborativo, integrato con il sistema di E-Learning.
1	<b><u>BANCO ANTROPOMETRICO PER DIVERSAMENTE ABILI</u></b> Banco Antropometrico per disabili in versione monoposto con piano in multistrato rivestito in laminato, struttura tubolare e poltroncina ergonomica imbottita fissa con braccioli; Montaggio ed installazione in loco.
1	<b><u>CARRELLO PER NOTEBOOK/TABLET CON DUE RIPIANI SCORREVOLI</u></b> Caratteristiche: Alloggiamento e ricarica per n° 32 netbook/tablet con monitor fino a 11,6"; Vassoi scorrevoli nello scompartimento anteriore per accedere facilmente a ciascun netbook/tablet; Scompartimento posteriore indipendente, accessibile attraverso uno sportello, per ospitare adattatori AC ed alimentatori in modo sicuro; N. 2 ventole interne per evitare il surriscaldamento dei device; Centralina per la programmazione delle fasi di ricarica nell'arco settimanale; Suddivisione delle fasi di ricarica ad intervalli regolari fra diversi gruppi di netbook/tablet per evitare sovraccarichi sulla rete elettrica; Maniglie ergonomiche colorate ed angolari in gomma; sistema rotante; Certificazione CE.
1	<b><u>TOTEM INTERATTIVO 6/10 TOCCHI MONOFACCIALE CON PC INTEGRATO</u></b>



	TOTEM interattivo per interno con Monitor min. 40" LED Touchscreen Risoluzione 1920 x 1080 Full HD equipaggiato con: software multi-touch min 6/max 10 tocchi; software per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione (visualizzatore Foto, video e audio, visualizzatore file pdf, word, excel e powerpoint, Browser per la navigazione in internet, Applicazioni Puzzle, Quiz educativi e Form); PC integrato con processore Intel Core i5, 500GB disco rigido, 4GB RAM, scheda di rete, Sistema Operativo, collegabile alla rete per l'utilizzo di applicazioni controllate in remoto; Sistema di ventilazione incorporato; Sistema rotante per lo spostamento fisico. Montaggio, Installazione e Configurazione.
1	<b><u>DOCUMENT CAMERA</u></b> Caratteristiche: Struttura con piano di lavoro retro illuminato, Illuminazione a LED, Camera Motorizzata, Sensore CMOS 3.0 Megapixel, Zoom: ottico 16x, digitale 10x, 1 ingresso e 1 uscita RGB, 1 uscita HDMI, 1 Porta USB 2.0 ed 1 porta RS-232 - Inclusi: Telecomando e software di cattura immagini e registrazione video.
1	<b><u>VIDEOCAMERA PTZ (PAN/TILT/ZOOM) IP AD ALTA DEFINIZIONE</u></b> Videocamera Full HD 1080p capace di ruotare, inclinarsi e zoomare (PTZ), Risoluzione 1080p, Framerate min 50 fps, Zoom ottico min.10x, Output video sincrono Ethernet che permette il collegamento ed il controllo a distanza tramite router (software di controllo VMS incluso). Output video DVI-I e C-Video, Connessione I/O USB, Input audio con microfono incluso, eventuale telecomando; Configurazione, installazione e messa in opera.
1	<b><u>SUPPORTO A PARETE PER VIDEOCAMERA</u></b> Supporto per installazione a parete di Videocamere compatibile con il modello di videocamera offerto. Montaggio e cablaggio cavi incluso.

### Software richiesti:

1	<b><u>SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO COLLABORATIVO: PIATTAFORMA FLIPPED CLASSROOM</u></b> Caratteristiche: Software innovativo di apprendimento con contenuti didattici adattivi, rivolto in particolare a studenti DSA e con bisogni educativi speciali. Tale Software deve consentire l'interattività attraverso strumenti SCORM, e la condivisione delle informazioni attraverso appositi Repository. La piattaforma on-line abbinata al Software deve prevedere la realizzazione di chat, blog, wiki, forum, calendari, filesharing, mail, e RSS. Il software deve permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono IN TEMPO REALE, in modalità sincrona e asincrona dal proprio device, apportando contenuti personali alla lezione creata dall'insegnante Ogni studente quindi, deve potere operare in modalità "scrittura collaborativa" dove più utenti contemporaneamente possono liberamente Aggiungere, Eliminare, Editare, Modificare contenuti multimediali. Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi;
1	<b><u>SOFTWARE APPLICATIVO PER E-LEARNING CON STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE DIDATTICHE INNOVATIVE E RELATIVA CONFIGURAZIONE.</u></b> Caratteristiche: Il Software dovrà possedere strumenti per la somministrazione on-line di verifiche formative periodiche. Dovrà consentire agli studenti di svolgere test, mediante accesso a piattaforma on-line dedicata, tramite user e password. L'accesso deve poter avvenire anche da dispositivi mobili (smartphone e tablet Android, IOS e Windows).

Al termine di ogni test lo studente deve poter visualizzare:

- il riepilogo delle risposte fornite
- L'indicazione delle risposte esatte e/o errate
- Il punteggio raggiunto e l'eventuale superamento della prova
- Le soluzioni delle domande a cui non si è risposto correttamente
- Gli approfondimenti abbinati a ciascuna delle soluzioni in formato stampabile.

Servizio hosting e connettività: Il software offerto deve includere anche il servizio hosting cloud e connettività dedicata per min. 12 mesi;



**POR Calabria**  
**2014-2020**  
Fesr-Fse  
*il futuro è un lavoro quotidiano*



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE  
CALABRIA

10.8.5A - Piattaforme Web e risorse di apprendimento on-line

## PROPOSTA DI DISCIPLINARE DI GARA

Progetto POR FESR Calabria

Codice Progetto: 2017.10.8.5.081

Titolo Progetto: "Piattaforme Web"

Progettista Incaricato: Sig. Giuliano Roppo  
(Incarico prot. n. 5121 del 11/10/2018)

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento  
POR Fesr-Fse - Calabria 14/20  
Fondi strutturali e di investimento europeo

ASSE 11 AZIONE 10.8.5



[www.regione.calabria.it/calabriaeuropa](http://www.regione.calabria.it/calabriaeuropa)

Viale Europa - Cittadella regionale - loc. Germaneto - 88100 Catanzaro  
Telefono: 0961 853159 | Fax: 0961 853186

Email: [programmazione@regcal.it](mailto:programmazione@regcal.it) | PEC: [dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.programmazione@pec.regione.calabria.it)

## Su carta intestata della scuola

Procedura negoziata sotto soglia con R.D.O. su piattaforma MEPA con criterio di aggiudicazione “offerta economicamente piu’ vantaggiosa” - Programma Operativo Regionale 2014-2020, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR – Asse 11 - Obiettivi specifici 10.8.1 e 10.8.5 del POR Calabria 2014/2020 - Avviso Pubblico “Dotazioni tecnologiche, aree laboratoriali e sistemi innovativi di apprendimento on line a supporto della didattica nei percorsi di istruzione” – Codice progetto 2017.10.8.5.081 - Titolo “Piattaforme Web”

Prot.....N....del.....  
CIG.....  
CUP F54F17000730006

Spett.le Operatore economico

### **DISCIPLINARE DELLA RDO n. XXXXXX**

#### **1. Premessa**

Il presente disciplinare di gara è relativo all’affidamento in appalto ai sensi degli art. 36 e 58 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 con procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici, con criterio di aggiudicazione “offerta economicamente piu’ vantaggiosa”, da svolgersi mediante richiesta di offerta (RdO) per la fornitura di “Dotazioni tecnologiche e sistemi innovativi di apprendimento on line a supporto della didattica nei percorsi di istruzione - di cui al progetto POR Calabria 2014-2020 dal titolo: Piattaforme Web codice progetto: 2017.10.8.5.081” che si svolgerà interamente per via telematica sulla piattaforma Consip, strumento “Mercato Elettronico (MEPA)” – sito [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)

Presso tale indirizzo web è possibile prendere visione della documentazione relativa alla gara, dei documenti per la partecipazione richiesti, nonché inviare o chiedere chiarimenti.

Le offerte dovranno pervenire entro e non oltre la “data e ora termine ultimo presentazione offerte” specificati nel riepilogo della RDO a sistema.

Successivamente si procederà alla apertura della seduta pubblica in piattaforma MEPA, con l’apertura della documentazione amministrativa per l’ammissione alla gara.

Nel corso di tale seduta verrà effettuata una immediata verifica circa il possesso dei requisiti dei concorrenti, al fine della loro ammissione alla gara, sulla base delle dichiarazioni da essi presentate.

#### **2. Oggetto**

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico;
- l’installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- la formazione all’uso corretto delle attrezzature fornite;
- i servizi comprensivi della manutenzione on-site per un periodo di 36 mesi per le apparecchiature Hardware e di 12 mesi per i prodotti Software.

La fornitura di tutte le attrezzature richieste dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare, con la formula **“Chiavi in mano”**, tassativamente

nei tempi richiesti.

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto l'invito tramite MEPA secondo le modalità previste dalla presente RDO e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RDO stessa.

Alla procedura è consentito partecipare all'intero lotto con esclusione di offerte parziali.

### **3. Durata della fornitura**

La fornitura dovrà essere espletata entro 30 (trenta) giorni dalla firma del contratto.

### **4. Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui al presente disciplinare è di € 14.754,10 oltre IVA al 22% per le attrezzature, la strumentazione e l'hardware, e di € 4.713,11 oltre IVA al 22% per il software.

Il totale complessivo, fermo restando i limiti prima descritti, è di € 19.467,21 (diciannovemilaquattrocentosessantasette/21), oltre IVA al 22%.

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

Non sono ammesse offerte parziali o in aumento rispetto alla base d'asta.

### **5. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura**

Per essere ammessa alla gara l'Offerta, completa di tutta la Documentazione Amministrativa richiesta, dovrà essere trasmessa a questa Stazione Appaltante entro e non oltre la "data e ora termine ultimo presentazione offerte" specificati nella RDO.

Farà fede esclusivamente quanto desumibile dalla Piattaforma MEPA.

Qualora l'Offerta dovesse pervenire in modo difforme da quanto richiesto non sarà ammessa alla comparazione.

Le offerte, gestite dalla Piattaforma MePA, dovranno contenere quanto di seguito dettagliatamente indicato:

#### **Documentazione Amministrativa da presentare pena esclusione:**

A. Dichiarazione sostitutiva cumulativa (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445), da cui si deduca:

- di non trovarsi in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 11 commi 2 - 3 del D.Lgs. 24/07/1992 n. 358 e dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- di essere in regola con gli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999;
- di non sussistenza delle cause ostative di cui all'art. 10 della Legge n. 575/1965;
- che le attrezzature informatiche saranno realizzate a regola d'arte, in conformità alle norme C.E.I. 74-2 (EN 60950) e nel rispetto delle disposizioni impartite dal Ministero della Funzione Pubblica con circolare 22.2.1991, n. 71911/10.02.96, nonché delle norme in materia di sicurezza sul posto di lavoro di cui al D. Lgs.81/2008 e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M. 37/2008 ex Legge

46/90);

- di aver preso visione della lettera di invito e relativi allegati e di accettarli senza riserva alcuna;
  - di aver valutato tutte le circostanze, influenti sulla fornitura e realizzazione delle attrezzature informatiche in oggetto, che hanno portato alla determinazione delle condizioni contrattuali e del prezzo e di considerare quest'ultimo congruo e remunerativo;
  - di accettare le condizioni di pagamento stabilite all'art.13;
  - di non essere in presenza di procedimenti per l'applicazione di misure di prevenzione coatta;
  - di non essere in presenza di cause ostative in materia di criminalità organizzata (antimafia);
  - di non trovarsi in presenza di sentenze penali di condanna passate in giudicato o di decreti penali divenuti irrevocabili o di sentenze di applicazione della pena su richiesta (patteggiamento) ovvero che, pur essendosi trovato in presenza di sentenze penali, ha ottenuto il provvedimento di riabilitazione o di estinzione del reato;
  - di non avere in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
  - di non trovarsi in stato di sospensione dell'attività commerciale;
  - di non aver riportato condanne, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale o per delitti finanziari;
  - di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, gravi errori accertati con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'amministrazione aggiudicatrice;
  - di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzie previste dal D. Lgs.81/2008 e successive modifiche e integrazioni;
  - di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità nei riguardi del perfetto funzionamento di ogni impianto;
  - di aver già realizzato presso Istituzioni scolastiche forniture di attrezzature e la relativa messa in esercizio, aventi le stesse finalità dei prodotti richiesti nel bando;
  - di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità, fino al termine del periodo di garanzia, per qualunque inconveniente che si verifichi nell'installazione e, per causa di questo, nelle strutture ed arredamenti dell'edificio;
- B. Dichiarazione, ai sensi dell'Art.86 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ed in base alle finalità del progetto, di composizione degli organi tecnici dipendenti risultanti dal libro paga dell'azienda; minimo due pena l'esclusione dalla gara.
- C. Copia del presente Disciplinare di gara firmata digitalmente per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni.
- D. Copia del Capitolato Tecnico firmato digitalmente per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni.

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.

La mancanza di uno solo dei documenti e delle richieste suindicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente la mancata apertura della Offerta Tecnica.

### **Documentazione Tecnica:**

Il FORMAT per la presentazione dell'Offerta Tecnica è libero, rimane a cura dell'Offerente la redazione dello stesso tassativamente conforme a quanto specificato nei punti seguenti:

- A. Offerta Tecnica dalla quale si deducano le specifiche tecniche dei prodotti offerti. Tutti i prodotti offerti che avranno caratteristiche tecniche minime non corrispondenti a quanto richiesto nel capitolato tecnico comporteranno l'immediata esclusione dalla gara.
- B. Indicazione della marca ed il modello dei prodotti offerti;
- C. Le seguenti dichiarazioni:
  - Garanzia totale on-site per un periodo di 36 mesi per le apparecchiature Hardware ed un periodo di 12 mesi per i prodotti Software.
  - La garanzia deve coprire qualsiasi tipo di disfunzione o di anomalia delle apparecchiature fornite, nonché prevedere le correzioni ad errori che si manifestino nel funzionamento del software di base.
  - Gli apparati difettosi andranno riparati o sostituiti in caso di malfunzionamento, in un intervallo variabile tra le 4 e le 90 ore solari a seconda del livello del guasto.
  - La garanzia deve coprire eventuali costi di manodopera e/o spedizioni necessari per la sostituzione di componenti difettosi;
  - Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio;
  - Conformità delle attrezzature e degli eventuali arredi a quanto prescritto dal D.Lgs. n. 81/2008 e dalle norme specificate in allegato tecnico.

Non sono ammesse offerte parziali e condizionate, né devono contenere alcun riferimento all'offerta economica.

L'offerta tecnica vincolerà l'aggiudicatario per 180 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte.

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.

La mancanza di uno solo dei documenti e delle richieste suindicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente dalla apertura della Offerta Economica.

### **Offerta Economica:**

- In aggiunta alla Offerta economica generata automaticamente dal sistema MePA, l'offerente dovrà produrre una Offerta economica dettagliata per le attrezzature e i software di cui all'allegato modello di offerta economica firmato digitalmente per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni, specificando chiaramente il prezzo offerto per le attrezzature, la strumentazione e l'hardware (IVA esclusa) e il prezzo offerto per il software (IVA esclusa), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a sei mesi e con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui la Stazione appaltante sarà addivenuta alla stipula del contratto.
- L'offerta economica dovrà indicare il prezzo di ogni singolo bene, opera e servizio concesso ed il totale complessivo.
- Nel formulare l'offerta economica dovranno essere esplicitati, a pena esclusione, gli oneri per la sicurezza, anche se pari a zero.
- Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante

della ditta offerente.

- In caso di discordanza tra l'offerta economica generata dal sistema MePA e quella allegata dall'offerente, si riterrà valida quella più favorevole alla stazione appaltante.

#### 6. Criteri di aggiudicazione

- L'esame delle offerte è demandato ad una apposita Commissione, nominata dal Dirigente Scolastico dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.
- Detta Commissione aggiudicherà la fornitura in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa previsto dalla normativa vigente, ossia la fornitura sarà affidata alla offerente fornitrice che offrirà i prodotti tecnicamente ed economicamente più vantaggiosi secondo quanto previsto dall' Art. 95 – D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- La comparazione delle offerte avverrà secondo i sotto elencati criteri e punteggi:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO
<b>Offerta tecnica (Punti Max 55)</b>	
Garanzia sui prodotti offerti: • 48 mesi hardware e 24 mesi software	Punti 5
Qualità Aziendale (Art. 95 comma 6 e Art.87 Codice Appalti): • Nessuna certificazione • Possesso di certificazione di qualità ISO 9001:2015	Punti 0 Punti 5
Grado di affidabilità della ditta in rapporto a precedenti analoghi lavori realizzati presso istituti scolastici negli ultimi quattro anni di esercizio (2014/2015/2016/2017): • 30 lavori • da 31 a 50 lavori • da 51 a 100 lavori • oltre 100 lavori (Tale requisito dovrà essere dimostrato mediante presentazione di una lista con il nome dell'Istituto, l'importo e la data della fornitura. L'Istituzione Scolastica si riserva di effettuare un controllo a campione sull'elenco dei nominativi forniti)	Punti 0 Punti 2 Punti 5 Punti 10
Offerta migliorativa per qualità tecnologica Server Applicativo con scheda grafica 64MB : 5 Punti NAS da Rack con 5 Hard disk da 1 TB ognuno 5 Punti Videocamera per Videoconferenza Risoluzione 4K 10 Punti TOTEM interattivo monitor da 49": 15 Punti	Punti Max 35
<b>Offerta economica (Punti Max 45)</b> Il punteggio relativo al prezzo globale verrà assegnato con la seguente formula: $E \quad p = (\text{Prezzo Min.}/\text{Prezzo Off.}) \times 45$ dove: p = punteggio da attribuire (max 45 punti) Prezzo Min. = Offerta Minima (tra tutte le offerte valide pervenute) Prezzo Off. = Offerta fatta dall'Impresa in esame.	Punti Max 45
<b>TOTALE</b>	<b>Punti 100</b>

#### 1) Offerta tecnica, punteggio massimo 55/100



Il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica del concorrente è dato dalla somma dei singoli punteggi attribuiti dalla commissione giudicatrice secondo la tabella sopra esposta.

## 2) Proposta economica max 45/100

- Le offerte economiche verranno valutate automaticamente dal Sistema MePA applicando la formula di calcolo a "Proporzionalità inversa":

$$P_I = P_{MAX} \times O_{Min} / O_I$$

Di cui:

$P_I$  = punteggio del singolo offerente

$P_{MAX}$  = punteggio massimo previsto dal bando

$O_{Min}$  = offerta migliore tra quelle pervenute

$O_I$  = offerta del partecipante di cui viene calcolato il punteggio

- La somma dei punteggi attribuiti a ciascun concorrente per ogni singola voce (qualità dell'offerta tecnica e dell'offerta economica) determinerà la graduatoria finale. In caso di punteggio complessivi uguali si procederà tramite sorteggio.
- Sarà considerato motivo di esclusione dalla procedura di gara la presenza di offerte condizionate (per offerte condizionate si intendono quelle offerte che contengono più opzioni di articoli dello stesso tipo con prezzi diversi);
- Secondo quanto previsto dall'art. 95, comma 12 del codice, la stazione appaltante può non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta dovesse risultare conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Il punteggio finale valvole ai fini dell'aggiudicazione sarà uguale alla sommatoria dei punteggi rispettivamente ottenuti dall'offerta tecnica e dall'offerta economica.

Qualora ricorra il caso dell'attribuzione finale del medesimo punteggio a due o più offerte si procederà al sorteggio.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione del servizio di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute, o nel caso di attivazione di convenzioni Consip relative al progetto.

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida, purché sia ritenuta congrua e conveniente.

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara e che, comunque, saranno trattenuti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

L'Amministrazione aggiudicatrice comunica - a mezzo di PEC - l'esito della gara all'aggiudicatario e agli altri concorrenti.

## 7. Offerte anormalmente basse

L'Amministrazione si riserva di procedere ai sensi di quanto previsto dell'art. 97 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

La congruità delle offerte è valutata sulle offerte che presentano un ribasso pari o superiore ad una soglia di anomalia determinata, al fine di non rendere predeterminabili dai candidati i parametri di riferimento per il calcolo della soglia, procedendo al sorteggio, in sede di gara, di uno dei metodi previsti dal citato art. 97 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

## 8. Cause di non ammissione ed esclusione dalla gara

Saranno escluse le offerte dei fornitori:

- Che non assumeranno gli impegni richiesti relativamente al rispetto dei termini e delle condizioni indicati nella documentazione amministrativa;
- Che risulteranno difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- Che presenteranno offerte incomplete, parziali e con alternative;
- Prive dei documenti da allegare alla documentazione amministrativa e specificati al paragrafo 5 interamente compilati e firmati digitalmente;
- Prive dell'offerta tecnica come richiesto all'Art.5.
- Privi dei requisiti per contrarre con le pubbliche amministrazioni come indicati all'art. 83 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e che si trovano in uno delle fattispecie previste come motivi di esclusione dall'art. 80 D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50.

Le esclusioni avverranno ai sensi di quanto stabilito all'art. 80 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Si applicherà il soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 comma 9 del citato D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e la sanzione ammonterà ad un importo pari all'uno per cento dell'importo della gara.

### **9. Qualità dei materiali**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche funzionali minime ed essenziali, necessarie all' Istituto scolastico.

L'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

### **10. Condizioni contrattuali**

L'affidatario della Fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

### **11. Manutenzione, assistenza e formazione**

Garanzia on-site per un periodo di 36 mesi per le apparecchiature Hardware ed un periodo di 12 mesi per i prodotti Software. La garanzia deve coprire qualsiasi tipo di disfunzione o di anomalia delle apparecchiature fornite, nonché prevedere le correzioni ad errori che si manifestino nel

funzionamento del software di base. Gli apparati difettosi andranno riparati o sostituiti in caso di malfunzionamento, in un intervallo variabile tra le 4 e le 90 ore solari a seconda del livello del guasto. La garanzia deve coprire eventuali costi di manodopera e/o spedizioni necessari per la sostituzione di componenti difettosi

Il fornitore dovrà inoltre garantire la necessaria assistenza tecnica e la formazione del personale docente relativamente all'installazione e alla gestione del Sistema.

#### **12. Ipotesi di cessione. Subappalto**

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50. Il subappalto non è ammesso.

Il servizio/fornitura appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

#### **13. Pagamenti**

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della REGIONE CALABRIA, e sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

#### **14. Penali e risarcimento danni**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

#### **15. Risoluzione e recesso**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **16. Riservatezza delle informazioni**

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

#### **17. Proprietà dei prodotti e servizi forniti**

Tutte gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva

dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

### **18. Obblighi dell'affidatario**

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- L'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- L'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma 1);
- L'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG.....) e il codice unico di progetto (CUP.....) successivamente comunicato;
- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

### **19. Definizione delle controversie**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Catanzaro entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Cosenza.

### **20. Disposizioni finali**

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 32, comma 9, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 con apposito provvedimento del RUP.

c) Ai sensi dell'art. 32, comma 6, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, l'aggiudicazione definitiva

- non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.
- d) Fermo restando quanto previsto dall'articolo 53 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, l'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:
- per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
  - per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 35 (trentacinque) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
  - per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.
- e) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.
- f) La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui all'art. 32, comma 9, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

#### **21. Rinvio**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

#### **22. Responsabile del procedimento**

La stazione appaltante ha individuato, quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il Dirigente Scolastico pro-tempore Ing. Aldo Trecroci. Lo stesso potrà essere contattato per eventuali chiarimenti tramite la specifica funzione di messaggistica della Piattaforma MePA.

F.TO  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 -D.Lgs. n.39/1993 2