



Candidatura N. 15419
3 - 398 del 05/01/2016 - FESR - CPIA

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	CPIA - MESSINA
Codice meccanografico	MEMM574003
Tipo istituto	SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO
Indirizzo	VIA UNIVERSITA', 2
Provincia	ME
Comune	Messina
CAP	98122
Telefono	090000000
E-mail	MEMM574003@istruzione.it
Sito web	www.cpiamessina.it
Numero alunni	0
Plessi	MECT700001 - I.C. BATTISTI FOSCOLO - MESSINA -DIS.028 MECT70100R - I.C. MARCONI - S.AGATA MILITELLO -DIS031 MECT70200L - I.C. N. 1 CAPO D'ORLANDO DIS032 MECT70300C - I.C. L.RADICE - PATTI -DIS033 MECT704008 - I.C. S.TERESA RIVA -DIS036 MECT705004 - I.C. MILAZZO N. 1 - DIS037 MECT70600X - ITCG FERMI - BARCELLONA P.G. -DIS038 MECT70700Q - DIS029 - ITI V. TRENTO MECT70800G - DIS035 - ITC PUGLIATTI MEEE706029 - "CARCERI GIUDIZIARIE V. MADIA" MEEE707014 - CARCERI GIUDIZIARIE GAZZI MEMM574003 - CPIA - MESSINA MEMM707013 - CASA CIRCONDARIALE



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 15419 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Amministrazione dematerializzata	€ 3.000,00	€ 2.430,00
3	Sviluppare le competenze digitali	€ 25.000,00	€ 20.250,00
1	LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione	€ 18.000,00	€ 14.580,00
	TOTALE FORNITURE		€ 37.260,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	AMBIENTI DIGITALI
Descrizione progetto	REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Con il presente progetto si vuole iniziare a dotare il CPIA Messina - in atto sprovvisto di qualsivoglia attrezzatura in quanto di nuova istituzione, nell'auspicio di future implementazioni che potranno attuarsi con adeguati fondi messi a disposizione con successivi bandi e che concorreranno a realizzare pienamente il progetto digitale dello stesso CPIA - di nuove tecnologie che permettano l'accesso quotidiano ai contenuti e ai servizi digitali della scuola agli utenti (allievi, famiglie, ...) e al personale della scuola (direttivo, docente e ATA), l'introduzione nella scuola di strategie e modalità didattiche innovative, la creazione e l'integrazione di altri contenuti in funzione dei processi didattici.

Obiettivi del progetto digitale del CPIA Messina sono:

- Porre le basi infrastrutturali per attuare pienamente il PNSD.
- Migliorare i processi di insegnamento-apprendimento attraverso modalità didattiche mediate dalle TIC.
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe.
- Favorire l'accesso degli utenti ai linguaggi dell'informatica e la formazione del personale della scuola.
- Favorire la fruizione di internet per navigazione Web, posta elettronica, consultazione di banche dati, download, etc.
- Condividere i registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili on line.
- Favorire l'utilizzazione di servizi finalizzati alla condivisione di attività e di materiale didattico.
- Favorire la gestione della comunicazione interna.
- Favorire l'utilizzazione della rete per funzioni avanzate, come ad es. teleconferenze, formazione a distanza, etc.
- Trasversalizzazione dell'informatica rispetto alle varie discipline e/o contestualizzazione in esse, mediante interventi didattici, quali:
 - simulazione di eventi e di situazioni altrimenti difficilmente riproducibili in ambito scolastico;
 - utilizzo delle attrezzature multimediali come supporto per la pratica didattica e per lo sviluppo di abilità legate alla scrittura ed all'elaborazione dei testi, alla costruzione e gestione di tabelle ed archivi, alla visualizzazione grafica dei fenomeni, alla comprensione delle tecniche di rappresentazione, allo studio grafico di problemi di matematica e geometria, alla rappresentazione prospettica, etc.;
 - progettazione e costruzione di ipertesti, pubblicabili anche online;
 - realizzazione del giornalino scolastico, pubblicabile anche online;
 - utilizzo di internet per ricercare informazioni nella rete, pubblicare propri materiali didattici e gestire relazioni a

- distanza (in particolare, cooperando alla creazione di una rete tra scuole ed altre istituzioni educative);
- condivisione nella rete locale dei materiali didattici prodotti, etc.

Peculiarità del progetto rispetto a: riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Il progetto, implementando modelli didattici che hanno bisogno di strumenti tecnologici e software didattici di supporto, ha una ricaduta positiva sulla riorganizzazione didattico-metodologica e consente di sviluppare sempre più una didattica laboratoriale proficua, imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi; consente, altresì, una riorganizzazione del tempo-scuola, permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre.

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

L'uso delle nuove tecnologie, grazie alla loro flessibilità e potenzialità, consente di adeguare l'insegnamento alle caratteristiche individuali degli alunni (ai loro ritmi di apprendimento, alle loro capacità linguistiche, alle loro modalità di apprendimento ed ai loro prerequisiti cognitivi) e favorisce la creazione di percorsi facilitati in classe e/o a distanza e la loro personalizzazione, permettendo a ogni studente, anche disabile, di sviluppare le proprie peculiari potenzialità intellettive.

Il vantaggio del mezzo informatico è quello di essere considerato dal disabile non come "una protesì" ma come "strumento tipico delle persone grandi e intelligenti, e questo contribuisce a mantenere l'autostima a livelli alti" (D. IANES).

Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. b) dell'Avviso
Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF coerenti con il presente Progetto e di riportare anche il link al POF stesso.

L'avviso prot. n.398 del 5 gennaio 2016, a valere sul PON Scuola 2014/2020, è una opportunità che viene data alla nostra Istituzione Scolastica per poter realizzare l'infrastruttura di rete, ambienti digitali per la didattica e postazioni informatiche per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola. Esso dà la possibilità di avviare, nel CPIA Messina, la dotazione di strumenti tecnologici e di poter gestire metodologie didattiche innovative, collaborative e laboratoriali ed offrire ai nostri allievi un utilizzo delle stesse che permetta di sviluppare le loro conoscenze con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze.

Ciò permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.

Attraverso tali apparecchiature, e delle altre che ci si augura di poter acquistare con ulteriori appositi avvisi in tempi brevi, si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Premesso che il presente progetto è stato inserito nel PTOF dell'Istituto, le attività inserite nel POF/PTOF che trarranno beneficio dal presente Progetto, sono:

- PNSD (PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE): INNOVAZIONE TECNOLOGICA E DIDATTICA.
- La Segreteria Digitale.
- Implementazione del website del CPIA.
- Implementazione di procedure informatiche per la gestione area amministrativa relativa ai fondi strutturali 2014 / 2020.

- Corso di formazione sulle app per la didattica.
- Corso piattaforma moodle.
- Esperienza di innovazione di didattica 3.0.
- Miglioramento delle procedure informatiche per la gestione area amministrativa.
- Progetto Ascolto.
- Progetti di recupero delle competenze di base.
- Progetto di potenziamento storico-culturale.
- Approfondimento informatico.
- Progetti di ampliamento delle competenze in lingua estera.
- Made in Italy – Un Modello Educativo.
- Opifici di Cittadinanza.
- Progetto FAMI finanziato con fondi FSE di cui al decreto prot. n. 19738 del 24/12/2015.
- Corsi di formazione sulle competenze digitali realizzati con fondi strutturali europei 2014/2020.

Il link al POF del CPIA Messina, il cui sito è ancora *in progress* a causa della carenza nei trasferimenti di fondi, è:
<https://www.albipretorionline.com/albopretorioPF3/frontend/atto.xhtml?codcli=SM28231&idatto=127155>

Descrizione delle attività relative alla realizzazione o completamento dell'infrastruttura di rete LAN/WLAN e 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

Modulo: Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN.

Titolo: LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione.

Realizzazione dell'infrastruttura di rete e dei punti di accesso alla LAN/WLAN del CPIA Messina, nei locali della sede centrale (locali "Palazzo Provincia" e "A.M. Jaci") e dei punti di erogazione di Capo d'Orlando, Milazzo, Patti e Taormina (connessi tramite VPN), quale prerequisito e strumento indispensabile per la realizzazione di nuovi ambienti di apprendimento e per l'accesso dell'utenza e del personale ai dati e ai servizi digitali del CPIA.

L'infrastruttura di rete sarà realizzata come da schema allegato.

Si precisa che, a causa dell'esiguità delle risorse disponibili, non è stato possibile prevedere interventi per gli altri 5 punti di erogazione (con esclusione delle Case Circondariali): per questi si provvederà appena sarà possibile reperire altri fondi.

Data prevista Inizio: 05/04/2016

Data prevista Fine: 31/08/2016

Modulo: Spazi alternativi per l'apprendimento.

Titolo: Sviluppare le competenze digitali.

Il modulo prevede la realizzazione di uno spazio utilizzabile, quale laboratorio di informatica, per attività di formazione del personale del CPIA e/o di altre Istituzioni scolastiche e non, anche nell'ambito del PNSD, e per attività didattiche degli allievi. In tale ambiente, che ospita n.20 postazioni multimediali - oltre alla postazione docente, stampante multifunzione e LIM – tutte connesse alla LAN d'Istituto in configurazione VLAN separata dalla VLAN degli uffici, è possibile accogliere attività diversificate, più gruppi di livello, in plenaria, per piccoli gruppi, etc., con arredi e tecnologie per la fruizione individuale e collettiva.

Data prevista Inizio: 05/04/2016

Data prevista Fine: 31/08/2016

Modulo: **Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.**

Titolo: **Amministrazione dematerializzata.**

Il modulo prevede l'acquisto di n.3 postazioni informatiche per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docente e per la produttività della segreteria.

Data prevista Inizio: 05/04/2016

Data prevista Fine: 31/08/2016

Si allega:

1. Schema della LAN da realizzare (**pag.1**);
2. Comunicazione prot. n.836 del 03/03/2016, con la quale il D.S. del CPIA comunica agli Enti locali di competenza l'intenzione di aderire all'avviso di cui al presente progetto (Avviso prot. n. 398 del 5 gennaio 2016) e ne richiede l'autorizzazione alla realizzazione (**pag.2**);
3. Planimetria dei locali con la disposizione delle postazioni del laboratorio di Informatica (**pag.3**).

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Amministrazione dematerializzata	€ 2.430,00
Sviluppare le competenze digitali	€ 20.250,00
LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione	€ 14.580,00
TOTALE FORNITURE	€ 37.260,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
Piccoli adattamenti edilizi	10,00 % (€ 4.600,00)	€ 4.600,00
Pubblicità	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
Collaudo	1,00 % (€ 460,00)	€ 460,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 8.740,00)	€ 8.740,00
TOTALE FORNITURE		€ 37.260,00
TOTALE PROGETTO		€ 46.000,00



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione 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 CPIA - MESSINA (MEMM574003)

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: Amministrazione dematerializzata

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Amministrazione dematerializzata
Descrizione modulo	Il modulo prevede l'acquisto di n.3 postazioni informatiche per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docente e per la produttività della segreteria.
Data inizio prevista	05/04/2016
Data fine prevista	31/08/2016
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	MEMM574003

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	Personal computer all-in-one, completo di S.O.	3	€ 650,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Gruppo di continuità UPS 1000VA	3	€ 75,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	MS Office Professional plus 2016, italiano, EDU	3	€ 85,00
TOTALE			€ 2.430,00

Elenco dei moduli
Modulo: 3
Titolo: Sviluppare le competenze digitali

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare le competenze digitali
Descrizione modulo	Il modulo prevede la realizzazione di uno spazio utilizzabile, quale laboratorio di informatica, per attività di formazione del personale del CPIA e/o di altre Istituzioni scolastiche e non, anche nell'ambito del PNSD, e per attività didattiche degli allievi. In tale ambiente, che ospita n.20 postazioni multimediali - oltre alla postazione docente, stampante multifunzione e LIM – tutte connesse alla LAN d'Istituto in configurazione VLAN separata dalla VLAN degli uffici, è possibile accogliere attività diversificate, più gruppi di livello, in plenaria, per piccoli gruppi, etc., con arredi e tecnologie per la fruizione individuale e collettiva.
Data inizio prevista	05/04/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	MEMM574003

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	Consolle tecnica docente, canalizzata e cablata	1	€ 220,00
Pc Desktop (PC fisso)	Personal computer all-in-one, completo di S.O.	21	€ 650,00
Lavagna Interattiva Multimediale con kit	LIM 78' Multi-Touch con LCD ottica ultracorta	1	€ 1.600,00
Stampanti b/n o a colori	Multifunzione di rete 3-in-1, A3, colore, ink-jet	1	€ 250,00
Materiale di arredo correlato alla nuova metodologia didattica e/o all'infrastruttura di rete	Consolle tecnica allievo, canalizzata e cablata 2p	10	€ 130,00
Arredi mobili e modulari	Sedia con Braccioli, regolabile In altezza	1	€ 75,00
Arredi mobili e modulari	Sedia da ufficio in tessuto, per alunno	20	€ 30,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Gruppo di continuità UPS 1000VA	11	€ 70,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	MS Office Professional plus 2016, italiano, EDU	21	€ 85,00
TOTALE			€ 20.250,00

Elenco dei moduli

Modulo: 1

Titolo: LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione
Descrizione modulo	Realizzazione dell'infrastruttura di rete e dei punti di accesso alla LAN/WLAN del CPIA Messina, nei locali della sede centrale (locali "Palazzo Provincia" e "A.M. Jaci") e dei punti di erogazione di Capo d'Orlando, Milazzo, Patti e Taormina (connessi tramite VPN), quale prerequisite e strumento indispensabile per la realizzazione di nuovi ambienti di apprendimento e per l'accesso dell'utenza e del personale ai dati e ai servizi digitali del CPIA.
Data inizio prevista	05/04/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	MECT70200L MECT70300C MECT705004 MECT70800G MEMM574003

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Server	Server con almeno 2 HHDD in Raid 1 (mirroring)	1	€ 2.500,00
Attività configurazione apparati	Configurazione modem/router, firewall, server, etc	1	€ 500,00
Armadi di rete	Armadio rack 19' di almeno 24u	3	€ 220,00
Armadi di rete	Armadio rack 19" di almeno 12u	3	€ 200,00
Accessori per armadi di rete	Ciabatte, patch panel, ventole, staffe, supp., etc	3	€ 130,00
Accessori per armadi di rete	ciabatte, patch panel, staffe, supporti, etc.	3	€ 100,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Modem Router Gigabit ADSL 2+	6	€ 80,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Firewall con funzional. VPN SSL e VPN site-to-site	1	€ 1.000,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Firewall con funzional. VPN SSL e VPN site-to-site	5	€ 550,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Gbit managed 48p	2	€ 275,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Gbit managed 24p	4	€ 135,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punto presa cat.6	60	€ 35,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Licenza Microsoft Windows Server 2012 R2, edu	1	€ 214,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Licenza TS Microsoft Windows Server 2012 R2, edu	5	€ 24,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Licenza CAL Microsoft Windows Server 2012 R2, edu	30	€ 7,20
Accessori per le apparecchiature di rete	UPS On-Line a doppia conversione 1500VA 1200W	1	€ 400,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Gruppo di continuità UPS 1000VA	5	€ 70,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point N600 High Power Dual Band Wireless N	13	€ 70,00
TOTALE			€ 14.580,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	3 - 398 del 05/01/2016 - FESR - CPIA(Piano 15419)
Importo totale richiesto	€ 46.000,00
Num. Delibera collegio docenti	7
Data Delibera collegio docenti	12/01/2016
Num. Delibera consiglio d'istituto	22
Data Delibera consiglio d'istituto	26/02/2016
Data e ora inoltro	10/03/2016 10:11:51
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Si
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico (o al proprietario privato dell'edificio scolastico) l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o completamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	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>Amministrazione dematerializzata</u>	€ 2.430,00	€ 3.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: <u>Sviluppare le competenze digitali</u>	€ 20.250,00	€ 25.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>LAN/WLAN Sede Centrale e punti di erogazione</u>	€ 14.580,00	€ 18.000,00
	Totale forniture	€ 37.260,00	
	Totale Spese Generali	€ 8.740,00	
	Totale Progetto	€ 46.000,00	€ 46.000,00
	TOTALE PIANO	€ 46.000,00	