



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto d'Istruzione Superiore "Pitagora" Policoro

Via Puglia, 24 - 75025 Policoro (MT)

Tel. 0835 972101 - mtis01800q@istruzione.it - mtis01800q@pec.istruzione.it

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "PITAGORA"-POLICORO
Prot. 0002024 del 21/03/2019
04-05 (Uscita)

Agli Atti
Al Sito Web
Al DSGA

CAPITOLATO TECNICO – Allegato A al DISCIPLINARE RDO N. 2254757

**PON "Fare laboratorio: innovare per progredire" codice 10.8.1.B2-FESR PON-BA-2018-30
CUP E87D18000030007 - CIG 78263414E7**

Laboratori Professionalizzanti: Fare laboratorio: innovare per progredire

Il progetto prevede la fornitura, in unico lotto delle seguenti attrezzature, con le caratteristiche minime indicate:

Modulo ITMM: Centro di lavoro con fresatrice CNC

• Fresatrice CNC 3D- Q.tà 1

- Fresatrice CNC realizzata in ghisa meehanite fusa verniciata a polvere completa di utensili e morsa; controllata e programmata mediante software licenziato o open-source (compreso nella fornitura) installabile su un PC. Area di lavoro interamente chiusa e dotata di tutti i sistemi di sicurezza a norme CE compresi eventuali DPI. Compreso nella fornitura: trasporto, installazione in loco (piano terra), taratura, collaudo e corso di formazione on-site del personale. Di seguito le specifiche tecniche minime: • 3 assi, forniti di encoder controllati da PC • Software di controllo tipo industriale su PC (tipo Sinumerik, Heidehain, Fanuc, etc) in licenza su un PC • Software di programmazione CAD/CAM • Postprocessore CAM • Ripetibilità di 0,008 su tutti gli assi • Motori retroazionati • Mandrino bidirezionale con controllo continuo di velocità (fino a 2500 rpm) Mandrino ISO 40 — Portapinze ISO 40 • Velocità di spostamento rapido: 6 m/min regolabile in continuo • Set di utensili in HSS per lavorazione di metalli e non metalli di spianatura, creazione di asole, frese cilindriche, fresa a testa sferica, fresa per smussi, punte da centro, punta a forare, maschi, utensile per incisoria • Set di pinze per utensili e portamaschi • Velocità mandrino in bassa: 100-900 Giri/min, Velocità mandrino in alta: 900-2500 Giri/min, Area di lavoro (in mm) Corsa asse X : 440 mm, Corsa asse Y: 280 mm, Corsa asse Z: 435 mm, Velocità avanzamento rapido X,Y,Z: 6 m/min, Passo minimo: 0,001mm, Potenza motore mandrino 1,5 kW, Area di lavoro (in mm) X=150;Y=120; Z=250. Peso 900 Kg • Sistema automatico della ricerca del punto di riferimento • Sistema di lubrorefrigerazione con serbatoio vasca di recupero • Morsa a comando meccanico manuale per afferraggio pezzo con chiave di serraggio e kit completo di fissaggio al banco macchina • Kit di staffe di serraggio e staffe a gradini • Illuminazione area di lavoro, Basamento solido con piedini autolivellanti e antivibrazioni • Manual jog (azionamento manuale) della macchina mediante tastiera • Area di lavoro interamente chiusa, protetta, con sistemi di sicurezza a norma CE • Porte di comunicazione con PC (ethernet, USB) • Cavi di comunicazione con PC • Cavi di alimentazione standard 230/380V-50Hz • Attrezzi vari per operare la



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, 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)

- manutenzione ordinaria della macchina • Manuali tecnici e lista parti di ricambio in italiano • Corso di formazione on-site per l'utilizzo completo della macchina • Garanzia standard del produttore e certificata CE • Assistenza gratuita on-site nel periodo di garanzia • Pezzi di ricambio assicurati per almeno 5 anni, supporto telefonico.
- OPZIONI MIGLIORATIVE: - software di simulazione tridimensionale delle lavorazioni che si interfacci con la macchina - software alternativo di controllo oltre a quello minimo richiesto - licenze software di controllo - licenze software di simulazione - controllo dei movimenti della macchina mediante altri input (mouse, tastiera, touchscreen, pannelli a bordo macchina) - pannello di comando a bordo macchina con modulo di controllo - controllo con volantino elettronico - quarto asse rotativo controllato (testa a dividere) - contropunta per testa a dividere - morsa pneumatica controllata da PC - apertura/chiusura porta macchina automatica - utensili e/o portautensili aggiuntivi - ore aggiuntive per la formazione on-site del personale - estensione della garanzia - Upgrade del software negli anni successivi.
- **Smart Tv - 65 " – Q.tà 1**
 - Tecnologia LED – Retroilluminazione Edge LED – Risoluzione 4K (3840x2160) - Rapporto larghezza/altezza16:9 - Connessione USB; HDMi; AV; Common interface; Uscita audio digitale; LAN; Wi-Fi; Cuffie da 3.5 mm. - Fornito completo di apposita staffa per installazione muraria.



UNIONE EUROPEA

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
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Modulo ITCM: Praticare la chimica in laboratorio

• Spettrofotometro visibile – Q.tà 1

○ Spettrofotometro UV/VIS (190-1100 nm) - completo di accessori, con computer + stampante

- Intervallo spettrale 190 a 1100 nm; Banda passante 1 nm; Accuratezza della lunghezza d'onda: $\pm 0,1$ nm. a 656,1 nm (lampada a D2); $\pm 0,3$ nm (nell'intero campo spettrale); Ripetibilità delle lunghezze d'onda: migliore di $\pm 0,1$ nm; Sorgenti: Lampade Alogene e al Deuterio con cambio automatico; possibilità di eseguire: spettri di assorbimento, letture fotometriche, letture fotometriche multi Lambda, quantitative, scansione temporale, cinetiche e misura della variazione, analisi multicomponenti, metodi di analisi biologica. Possibilità di scaricare le misure direttamente su chiavetta USB. Incluso software per il collegamento al PC.

• Polarimetro – Q.tà 1

- Fornito completo di celle polarimetriche con percorso ottico di 100 e 200 mm.
- Range di misura: $\pm 180^\circ$; Divisione: 1° ; Precisione: 0.05° ; Fattore d'ingrandimento: 4x; Tubi Polarimetrici: (in dotazione) N°1 Lunghezza 100mm / N°1 Lunghezza 200mm; Illuminazione lampada al Sodio (5893 Å).

• Multiparametro da banco – Q.tà 2

- Multiparametro da banco digitale con microprocessore, con display retroilluminato per la misura del pH, Conduttività, mV e Temperatura. Compensazione manuale o automatica della temperatura. Campo di misura: pH 0,00...14,00 (0,1-0,01 pH); mV ± 1000 (1 mV); COND (con cella C=1) 0,0...199,9 mS; TDS: 0...100 g/l; °C 0,0...100,0 (0,1 °C). Completo di elettrodo con sensore di temperatura incorporato e di cella con sensore di temperatura incorporato.

• Bilancia analitica digitale – Q.tà 2

- Bilancia analitica digitale da laboratorio con alloggiamento e protezione anticorrente. Pratica e robusta con chassis in metallo. Display a cristalli liquidi. Livellamento con piedini di regolazione. Dotata di calibrazione automatica.
- Caratteristiche tecniche:
 - Campo di pesata: 210 g
 - Precisione di lettura: 1 mg
 - Ripetibilità: 1 mg
 - Linearità: 2 mg
 - Piatto di pesata diametro: 120 mm

• Apparecchio per punto di fusione raffreddato - Q.tà 1

- Strumento di semplice utilizzo, per la determinazione del punto di fusione. Di facile inserimento nel gruppo riscaldante del capillare in vetro contenente il campione. Semplice e facile da usare, con un eccellente range di misurazione e un display digitale. Con misura contemporanea di due campioni.
- Caratteristiche Tecniche:
 - Risoluzione: $0,1^\circ\text{C}$
 - Accuratezza temperatura : $\pm 0,5^\circ\text{C}$
 - Quantità campioni: 2
 - Range Temperatura: Ambiente $\div +300^\circ\text{C}$

• Rifrattometro di Abbe da banco - Q.tà 1

- Range indice rifrazione nd 1,3000 - 1,7000; Div. scala indice rifrazione nd 0,0005; Range scala Brix% 0- 95%; Div. scala Brix% 0,25%; Accuratezza $\pm 0,0002$

• Piastre riscaldanti con agitazione magnetica - Q.tà 2

- Agitatore magnetico riscaldante con piastra in alluminio, dotato di tasto illuminato per attivazione del riscaldamento e indicazione di piastra in temperatura. Strumento con ottima struttura metallica per l'utilizzo e resistenza in laboratorio. Dotato di tasto centrale attiva il riscaldamento prevenendo



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, 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)

accensioni involontarie. Con incremento graduale della velocità di agitazione per evitare schizzi o pericolose fuoriuscite.

○ **Specifiche Tecniche:**

- Interfaccia: Analogica
- Piastra Riscaldante: Alluminio con speciale protezione
- Diametro della Piastra Riscaldante: 135 mm
- Capacità di Agitazione (H2O): Up to 20L
- Regolazione Elettronica dei Giri: 30-1700 rpm
- Controllo della Velocità: Analogico
- Regolazione della Temperatura: Temperatura Ambiente ÷ 370 °C
- Controllo della Temperatura: Analogico
- Indicazione della Piastra in temperatura: Icona Illuminata
- Tasto di Attivazione del Riscaldamento: Sì
- Classe di Protezione: IP42
- Potenza: 630 W

● **Smart Tv - 65 " – Q.tà 1**

- Tecnologia LED – Retroilluminazione Edge LED – Risoluzione 4K (3840x2160) - Rapporto larghezza/altezza 16:9 - Connessione USB; HDMI; AV; Common interface; Uscita audio digitale; LAN; Wi-Fi; Cuffie da 3.5 mm. - Fornito completo di apposita staffa per installazione muraria.



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Modulo ITEC: Apprendimento creativo progettando e collaudando sistemi elettronici

- **Licenza software NI ASL PLUS Education – Q.tà 1**
 - software per la progettazione di sistemi pensato appositamente per lo sviluppo di applicazioni di test, misura e controllo con accesso rapido all'hardware e ai risultati.
- **MyDAQ - dispositivo digitale di acquisizione dati – Q.tà 8**
 - myDAQ - Student Data Acquisition Device (dispositivo di acquisizione dati per la didattica)
- **SetmyKIT (22 esercitazioni per myDAQ) – Q.tà 1**
 - Confezione contenente tutti i componenti necessari per realizzare i 22 esperimenti con il prodotto NI myDAQ
 - Alcuni esempi di prodotti contenuti: sonda di temperatura PT100, basetta sperimentale myDAQ, NTC Vishay 10 kohm, cella di carico 0,5 Kg, convertitore luce-frequenza TSL235R, joystick analogico resistivo da C.S., Sensore di Tilt RPI-1031, LED verde 5 mm, fotoresistenza 2-20 kohm, Sensore infrarossi Sharp GP2Y0A02YK (20-150 cm), Sensore ad infrarossi passivi con uscita open collector, altoparlante miniatura Ø 57mm, microfono preamplificato 2 terminali da C.S., set accessori per puntali, LED blu 5 mm
- **KIT Sensori industriali per myDAQ - Q.tà 1**
 - Kit di sensori comprensivo di un sensore di temperatura TC, un sensore di temperatura PT100, convertitore per segnali da PT100 e TC a DAQ, 1 accelerometro MEMS.
- **Trainer per elettronica digitale con schede intercambiabili - Q.tà 2**
 - Utilizza un sistema trainer di base in cui è possibile intercambiare i circuiti stampati per esperienze diverse e con crescente livello di difficoltà. Sistema completo e autonomo adatto per le lezioni e la sperimentazione con una vasta gamma di circuiti elettronici digitali. Tutte le apparecchiature necessarie per esperimenti di logica digitale come alimentazione, generatore di segnale, interruttori e display sono incorporate nell'unità principale.
 - I circuiti stampati presenti coprono una vasta gamma di argomenti essenziali nel campo della logica digitale e con essi è possibile eseguire diversi tipi di esperimenti nell'ambito della logica combinatoria e sequenziale, con sperimentazione e progettazione di circuiti a microprocessore.
- **PLC con pannelli operatori-controlli automazione - Q.tà 2**
 - Pannello per lo studio e la programmazione dei PLC completo di I/O digitali e analogici terminati su bocche di sicurezza, simulatori digitali, simulatore analogico, led di segnalazione I/O, software di programmazione.
- **Smart Tv - 65 " – Q.tà 1**
 - Tecnologia LED – Retroilluminazione Edge LED – Risoluzione 4K (3840x2160) - Rapporto larghezza/altezza16:9 - Connessione USB; HDMi; AV; Common interface; Uscita audio digitale; LAN; Wi-Fi; Cuffie da 3.5 mm. - Fornito completo di apposita staffa per installazione muraria.
- **ARDUINO CTC 101- kit modulare STEAM- Q.tà 2**
 - Il kit comprende più di 700 componenti elettronici e parti per una classe fino a 30 studenti:
 - 6 schede Arduino 101
 - 6 Education shields
 - Parti in legno MDF tagliate al laser per completare 26 esperimenti
 - Batterie
 - Cavi USB
 - Sensori ed attuatori per la classe
 - Sensori di luce
 - Piezo
 - Potenzimetri
 - LED



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

- **Shields bluetooth per Arduino – Q.tà 6**

- Supporta Bluetooth 4.0
- Trasmissione fino a 60 metri nello spazio libero
- Integra un regolatore di tensione che supporta sia MCU 5V che 3.3V

- **Shields wifi per Arduino – Q.tà 6**

- Specifiche tecniche:
 - • Tensione di funzionamento: 5V
 - • Gamma di frequenza: 2.4 GHz
 - • Velocità di trasmissione: 54Mbps - 1Mbps
 - • Distanza di trasmissione: 400M
 - Supporta IEEE 802.11b / g / n
 - Supporto di AP, client, Gateway e UART in modalità WLAN e così via
 - Supporto DHCP
 - Supporto assegnazione IP a dispositivo associato in modalità AP
 - Protocollo di rete di sostegno: TCP / UDP / ARP / ICMP / HTTP / DNS / DHCP
 - Modalità di funzionamento opzionali: server / client TCP / UDP
 - Sostiene la maggior parte degli algoritmi di crittografia WIFI: WEP / WAP-PSK / WAP2-PSK / WAPI
 - Supporta modalità di trasmissione UART
 - Massima velocità di trasmissione: 460800bps
 - Dotato di antenna staccabile.

- **Kit Sensori per Arduino – Q.tà 6**

- Composizione del kit: Sensore analogico di luce ambientale - Sensore touch capacitivo digitale - Sensore di temperatura LM35 - Sensore digitale magnetico - Sensore digitale di vibrazione - Sensore digitale tilt - Pulsante digitale - Sensore analogico grayscale - Modulo LED



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Modulo IPTS: Liberi di esprimersi

- **Tornio Elettrico – Q.tà 1**
 - Da pavimento per vasai. Realizzato in vetroresina rinforzata con sedile incorporato. Il variatore di velocità a pedale (30-250g/min), permette all'operatore di avere le mani libere.
 - Motore da 1/2CV (350VA) accoppiato a cinghia.
Diametro piatto: 30 cm.
Max portata: 12 Kg.
- **Tornio A Pedale Con Piatto 30 Cm.Alluminio – Q.tà 2**
 - Piatto 30cm alluminio. Robusta costruzione. Grande inerzia.
- **Torniella Decorazione Ceramica Cm 12 – Q.tà 10**
 - Tornio per decorazione della ceramica, in acciaio verniciato, con piano girevole, indicato per l'impiego nelle scuole – piatto cm. 12
- **Torniella Decorazione Ceramica Cm 15 – Q.tà 10**
 - Tornio per decorazione della ceramica, in acciaio verniciato, con piano girevole, indicato per l'impiego nelle scuole – piatto cm. 15
- **Torniella Decorazione Ceramica Cm 20 – Q.tà 10**
 - Tornio per decorazione della ceramica, in acciaio verniciato, con piano girevole, indicato per l'impiego nelle scuole – piatto cm. 20
- **Tornio Da Tavolo Cm 30 In Alluminio – Q.tà 10**
- **Forno elettrico a Muffola di medie dimensioni – Q.tà 1**
 - Forno a muffola di medie dimensioni, a basso consumo ed economico. Adatto alla cottura di ceramica, metal clay, smaltatura rame e vetro. L'interno del forno è costruito in mattoni refrattari, più robusti e sicuri per la salute rispetto a rivestimenti in fibrocementa;
 - Include un box di controllo dotato di controller ATR142, che permette di impostare due setpoint, la velocità di salita, il mantenimento e la velocità di discesa, rendendolo perfetto per cotture più complesse come quelle di paste di bronzo o di rame o per la tempera del vetro;
 - Capacità 2,5 lt – Temperatura max. 1100 °C.
- **Macchina cucire ind. incorporata in tavolo – Q.tà 5**
 - Macchina da cucire industriale completa di tavolo e sostegno in ferro, motore integrato di ultima generazione a basso consumo energetico, silenziosa, estremamente affidabile adatta sia per il leggero che per il pesante, con regolazione della velocità dal minimo al massimo, luce a LED integrata
- **Materiale di consumo - Q.tà 1**
 - Assortimento vario di attrezzature (forbici, spatole, utensili da scultura e modellazione, ecc.), materiali (matite, pennelli, componenti decorativi, pigmenti, ecc.), argille e paste modellabili, colori e vernici, altri accessori. La qualità e quantità del materiale offerto sarà oggetto di valutazione tecnica.



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI da realizzare secondo le normative previste dalla legge 37/2008 e rilascio della certificazione di conformità – nel rispetto delle Norme CEI 64/8, 64/52 e di tutte le leggi e le normative attualmente in vigore.

1. Realizzazione Quadro Elettrico completo con:
 - Contenitore Isolante
 - Centralino da parete con grado di protezione IP65, isolamento classe II
 - Capacità di contenimento di 24 moduli
 - N. 1 Interruttore sezionatore - Corrente nominale 32 A
 - N. 4 Interruttore Magnetotermico – differenziale – 1 con Corrente nominale 10 A curva C e 3 con Corrente nominale 16 A - Sensibilità nominale IDn: 0,03 A tipo A per regimi sinusoidali e impulsivi - Potere d'interruzione: 4,5 kA (230 / 400 V AC)
2. Realizzazione Impianto Elettrico per 20 postazioni comprese le canalizzazioni in plastica ispezionabili, eventuali canalizzazioni a pavimento in metallo con smussatura calpestabili, connessione di equipotenzialità, cavi di alimentazione con prese di alimentazione multiple (4 prese per ogni postazione) e minuterie varie.
3. Realizzazione Impianto di Rete Lan completo composto da:
 - a. Armadio Rack a muro 6 unità - Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave - Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino - Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili - Patch Panel 24 posti categoria 6 (Gigabit) Pannello passacavi 4 anelli 3 fori 1U - Pannello alimentazione 6 prese Schuko con interruttore - Comprensivo di installazione a parete e alimentazione elettrica a norma
 - b. Switch 24 Porte Gigabit + 4 Porte Sfp D-Link Giga Switch - 24 porte 10/100/1000 Mbit/s RJ-45 con autonegoziazione 4 porte 10/100/1000 Mbit/s SFP di Uplink - gestione 256 VLAN tagged e per porte; - supporto Link Aggregation; - supporto SNMP; - interfaccia di gestione via Web e Telnet. - Montaggio a rack - Modalità Auto-Sensing (rilevazione automatica) 10/100/1000Mbps - Porte di commutazione Auto-MDIX - Capacità di trasmissione 48 Gbps - DHCP Server
 - c. Punti di connessione alla Lan Gigabit per 20 Postazioni, comprensivi di installazione e certificazione, cablati e strutturati utilizzando i seguenti componenti:
 - Cavo UTP cat. 6 AFUMEX
 - Box 503 porta frutti RJ-45
 - N.1 connettore-frutto RJ-45 cat. 6
 - Patch cord di connessione da 2 m cat. 6
 - Patch cable per armadio da 1 m cat. 6
 - Canalizzazione di protezione e contenimento
 - Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PUBBLICITÀ

- fornitura di 1 KIT di materiale pubblicitario così composto:
 - n. 6 targhe personalizzate in alluminio composito + laminazione, formato cm 30 x 42 - spessore 3 mm, decorata con stampa digitale a colori personalizzata, contenente il logo PON, i riferimenti al progetto e l'intestazione della scuola;
 - n. 400 etichette a colori cm 6 x 10,5 riportanti la stessa stampa della targa.

ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE

Attività di formazione sull'uso delle apparecchiature e dei software che fanno parte della fornitura di progetto: almeno 6 ore di formazione per ognuno dei moduli, per un totale di 24 ore di formazione da erogare presso il ns. Istituto con modalità e calendario da concordare.

Tutti i dispositivi oggetto della fornitura dovranno essere forniti, installati e collaudati in accordo a quanto specificato nel Disciplinare RDO, cui tale Capitolato è allegato e costituisce parte integrante.

Il DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Angelo CASTRONUOVO