

ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO

**Programma Operativo Regionale –FESR “Laboratori Innovativi”
B2-FESR PON-CA-2018-180**

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato tecnico si riferisce alla fornitura e messa in opera di arredi, accessori, attrezzature informatiche sia hardware che software per la realizzazione di un laboratorio di sala/bar, destinata a questo Istituto. La fornitura e installazione dovranno avvenire a perfetta regola d'arte e alle condizioni espresse nel presente capitolato tecnico e nel bando di gara. La fornitura riguardante il presente appalto è da intendersi suddivisa in due lotti ed è specificata di seguito in relazione alle caratteristiche tecniche minima a cui devono necessariamente rispondere tutte le apparecchiature offerte (Pena esclusione).

Inoltre:

- a. Fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico
- b. Installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- c. Fornitura e installazione con la formula “chiavi in mano”
- d. Installazione e configurazione tablet.
- e. Installazione e configurazione Software.
- f. Corso di istruzione all'uso.

Progetto 10.8.1.B2-FESRPON-CA-2018-180
Titolo: Imparare a fare impresa 4.0

CIG: 7571506C66

CUP: F17D18000030007

LOTTO - N. 1 "LABORATORIO DI SALA/BAR" Arredi e accessori

Fornitura e configurazioni richieste

Fornitura	Descrizioni	Quantità
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Banco Bar con 3 sportelli refrigerato cm 450 con 3 sportelli refrigerati; 2 vano neutro; Motore esterno; 2 Lavello Tondo a saldare con miscelatore; Bancalina inox; Estetica in laminato; Zoccolo inox; fianchi inox.	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Retro banco inox cm 450 completo di: Retrobase neutra L 200 con ante inox o laminato; Mobile neutro ante inox o laminate, struttura portante in multistrato e ripiani intermedi in legno top inox, dotato di alzatina; Piano inox	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Retro-base neutra L 100 con ante inox o laminato Mobile neutro Ante inox o laminate Piano inox	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Retro banco neutro per macchina da caffè Mis. 150 con cassetto fondi, antine inox o laminato e vano neutro per lavatazzine. Mobile base per macchina espresso con telaio portante in acciaio inox, su piedini regolabili, finitura lucida esterna. Piano di lavoro in acciaio inox	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Kit chiusura banco	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Assieme alzata con mensole	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Pedana su misura	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tavolo da esterno	4

Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Sedia da esterno	16
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Lavatazzine elettronica in acciaio inox con pompa di scarico, alimentazione monofase, sistema di controllo elettronico gestione lavaggio, passaggio utile altezza massima cm 27,5, cesto tondo ø cm 40 - ciclo (sec) 75/90/110/130 – dosatore detergente e brillantante regolabile, N. 2 cesti per bicchieri Dim. ø cm 40, N. 1 portapiattini 12 posti, N. 1 portaposate, Funzione AUTOCLEAN: ciclo di autopulizia ad ogni spegnimento	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Fabbricatore di ghiaccio a cubetti cavi, sistema a paletta, tipo cubetto gr 20, produzione fino a Kg 25 in 24h, Capacità contenitore Kg 8, Potenza W 310	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Mix frappè, alloggiamento in acciaio laccato, contenitore, frusta, e coperchi in acciaio inox, 2 livelli di velocità, 1 interruttore micro alla base del mixer, tenuta sicura grazie alle ventose, contenitore capacità 950 ml, livello di riempimento massimo 650 ml, omologato per lavastoviglie, attacchi 400 W/ 230 V.	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Sifone soda paderno o equivalente con Bottiglia in acciaio inox di alta qualità, valvola di regolazione della pressione per il massimo comfort e sicurezza, impugnatura antiscivolo in silicone, capacità 1,00 lt	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Blender in alluminio e ABS con variatore di velocità ad 1 bicchiere da 2 litri Motore: 14000/24000 rpm Potenza W/Hp: 750/0,60 Alimentazione V/Hz: 230/50-60	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Vetrina gelato 7+7 R vaschette Vetrina professionale 7 gusti con evaporatore statico a pacco alettato (con resistenza di sbrinamento) + serpentina schiumata nelle pareti Sbrinamento automatico Classe climatica - EN 441 3 (25°C-60%RH) L1 Termometro/termostato elettronico con sistema "s.a.v.e. control System"	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Carrello per servizio dolci in legno con cupola in plexiglass, dimensioni cm 81x56x95	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Carrello flambè in legno dotato di 1 cassetto, vano porta-bombola (bombola da 3 kg), portabottiglie in acciaio ottonato. Completo di 4 Ruote Ottonate, diametro 100 mm. Piano di cottura in Acciaio Inox con Bruciatore regolabile.	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Carrello scaldapiatti in acciaio inox a 2 ante battente L.820 x P.390 x h.910 mm	1

Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Bilancia 30 Kg professionale da laboratorio	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Affettatrice lama 33	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Tavolo inox armadiato 150x70x85	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Cappa autoaspirante 150x100	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tagliere nero	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tagliere marrone cm 53x32	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tagliere verde cm 53x32	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tagliere giallo cm 53x32	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tagliere bianco cm 53x32	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Batteria inox di n° 4 pentole da diam. 15 a diam. 32 cm	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Frigo vini doppia temperatura doppia anta cm 122 x 55 x 196 Porta con serratura di sicurezza Filtro al carbone attivo: per una buona areazione Raffreddamento per convezione naturale o forzata, per un'ottima regolazione della temperatura Sbrinamento automatico / vaschetta di recupero dell'acqua di condensa Elettronica: indicatori temperatura Celsius, illuminazione interna con LED Funzione di riscaldamento durante l'inverno Sicurezza: in caso di grandi sbalzi di temperatura suona un allarme Piedini regolabili in caso di pavimento in pendenza	1

Fornitura e configurazioni richieste

Fornitura	Descrizioni	Quantità
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	Licenza software ristorazione ShoppiX PLATINO o similare illimitata e senza vincoli di utilizzo, incluse funzionalità avanzate di programmazione e personalizzazione, incluso modulo extra ECR, incluso modulo collegabilità ordinazioni remote in wifi	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC 15.6" Multitouch ASUS A41GAT-BD025T o similare: Intel Celeron N4000 (1.10 / 2.60GHz Turbo), 4GB DDR4, HD 500GB (7200 rpm) S-ATA3, Windows 10 64 bit , 15.6" HD+ LED, Intel HD Graphics 600 Shared, No ODD, Wi-Fi 802.11ac, GB Lan, BT, WebCam 1.0Mpixel, Speakers 2x 3W, Multi Media Card 6in1, 4x USB 2.0 / 4x USB 3.1, 1x HDMI, Tastiera & Mouse wireless	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	MSI Pro 22ET 7M-099EU o similare. Tipo di prodotto: PC All-in-one. Dimensioni schermo: 54,6 cm (21.5"), Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Touch screen. Famiglia processore: Intel® Core™ i3 di settima generazione, Frequenza del processore: 3,9 GHz. RAM installata: 4 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 1000 GB, Supporto di memoria: HDD. Fotocamera integrata. Tipo drive ottico: DVD Super Multi. Sistema operativo incluso: Windows 10 Home. Colore del prodotto: Bianco	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Stampante Termica per Preconto 80mm LAN/USB 300mm/sec	1
Computer, periferiche,	Stampante Termica per Comanda zona Bar 80mm LAN/USB	2

dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	300mm/sec	
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Tablet 10" per postazioni mobili o fisse 10,1" Samsung Galaxy Tab A 2016 con S Pen WIFI BLACK o similare: Display 10.1" TFT (1920 x 1200), Processore Octa Core 1.6 GHz, RAM 3GB, Fotocamera posteriore 8 MP AF con Flash LED, Fotocamera anteriore 2 MP, Memoria interna 16GB (Espandibile con microSD fino a 256GB), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, sistema operativo Android 6.0 Marshmallow, Batteria 7300 mAh. Inclusa licenza software per ordinazioni remote Inclusi aggiornamenti del software Android illimitati	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Huawei MediaPad T3 7 3G o similare. Dimensioni schermo: 17,8 cm (7"), Risoluzione del display: 1024 x 600 Pixel, Tecnologia display: IPS. Capacità memoria interna: 8 GB. Frequenza del processore: 1,4 GHz, Famiglia processore: Spreadtrum, Modello del processore: SC7731G. RAM installata: 1 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 2 MP, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 2 MP. Wi-Fi standard: IEEE 802.11n, 3G. Peso: 265 g. Sistema operativo incluso: Android 7.0. Inclusa licenza software per ordinazioni remote Inclusi aggiornamenti del software Android illimitati	2
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Ripetitore wifi di zona Router singolo o in parallelo per copertura totale zone di servizio con installazione e configurazione o ripetitore wifi fino a 3 ripetitori di zona se necessari	1
Materiale di facile consumo (limite 10%)	Pacco Carta 80 mm Termica fiscale Rotoli carta 80 mm per stampanti termiche per stampante fiscale	1

Le caratteristiche dei prodotti o dei componenti offerti non potranno essere in nessun caso differenti da quelle espressamente richieste nel presente capitolato. Fa eccezione solo il caso in cui le ditte offerenti decidano di proporre prodotti con una o più caratteristiche tecniche superiori rispetto a quelle richieste, che sono da intendersi sempre come requisiti minimi.

Di tale circostanza dovrà essere fornita dettagliata e circostanziata motivazione nella relazione tecnica.