



ALLEGATO 1

PROCEDURA TELEMATICA NEGOZIATA TRAMITE SISTEMA MEPA (R.D.O. APERTA) AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETTERA B) DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ARREDI, ATTREZZATURE E MATERIALE TECNOLOGICO PER LA REALIZZAZIONE DEL FABLAB DEL MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DI TARANTO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "IL MUSEO MARTA 3.0" FINANZIATO DAL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE FESR "CULTURA E SVILUPPO" 2014/2020 - CUP F51B16000090006 CIG 77456210A8.

CAPITOLATO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

Premessa

Il Museo Archeologico Nazionale di Taranto (MARTA) – uno dei più importanti musei archeologici al mondo per la storia delle sue collezioni e la ricchezza del patrimonio culturale del suo territorio - vive un profondo rinnovamento, nel quale l'offerta culturale e di comunicazione è continuamente estesa ed integrata, attraverso:

- Rinnovati allestimenti e nuovi percorsi di visita tematici accessibili alle quattro disabilità ed ai vari target di pubblico;
- Progetti scientifico-culturali internazionali;
- Erogazione di contenuti innovativi, digitali ed interattivi;
- Programmi di inclusione sociale;
- Introduzione di tecnologie digitali avanzate (realtà aumentata, spazi immersivi, accessibilità).

In particolare, il progetto "Il Museo MARTA 3.0" - finanziato dal Programma Operativo Nazionale FESR "Cultura e Sviluppo" 2014/2020 - si pone l'obiettivo generale di rinnovare, integrare ed estendere l'offerta culturale del Museo Archeologico Nazionale di Taranto, facendo uso delle più moderne tecnologie ICT ed erogando contenuti innovativi ed interattivi che prevedano il coinvolgimento emotivo e la partecipazione attiva e sociale del visitatore. Il progetto si inserisce all'interno di una più ampia strategia di riqualificazione e rilancio dell'attrattore MARTA con l'obiettivo strategico che tale rilancio possa riflettersi in maniera osmotica anche verso il contesto sociale e culturale dell'area tarantina e regionale pugliese, generando in tal modo un circolo virtuoso in grado di sostenere ed alimentare processi di innovazione sociale.

Il progetto "Il Museo MARTA 3.0" prevede azioni rivolte all'incremento dell'offerta museale ed a rilanciare il museo su differenti livelli, locale, nazionale e internazionale – con una forte visibilità, configurandosi quale motore di processi di innovazione, di eccellenza, di sviluppo culturale e sostenibile.

Nello specifico, uno degli interventi previsti nell'ambito del progetto "Il Museo MARTA 3.0" prevede la realizzazione di un FabLab, ovvero di un laboratorio di artigianato digitale che usa attrezzature quali stampanti o scanner 3D, macchine a taglio laser e per lavorazione di pezzi meccanici, che si occupi specificatamente di archeologia e conservazione dei beni archeologici. Un FabLab all'interno di un museo costituisce un laboratorio attivo che consente al visitatore, ma anche semplicemente allo studente di vivere in maniera alternativa il suo rapporto con l'opera d'arte. Inoltre, tale fase è legata al merchandising museale: la boutique del museo potrà vendere gli oggetti riprodotti con stampante 3D e griffati MARTA stampati nel laboratorio (per esempio, i famosissimi ori del Museo). Possibili applicazioni della stampa 3D legata all'attività istituzionale di un museo potranno riguardare:

- a) studio e ricerca;
- b) organizzazione di laboratori didattici con le scuole;
- c) (allestimento di percorsi museali alternativi, ad esempio percorsi museali tattili per ciechi e ipovedenti;
- d) per il restauro, ricreando porzioni mancanti di un oggetto; o la creazione di stand e supporti customizzati per mostrare le opere in orientamenti differenti;
- e) per il merchandising museale.

ART. 1 – OGGETTO DELL' APPALTO

Il presente capitolato descrittivo e prestazionale fissa modalità e condizioni per la fornitura ed installazione di arredi, attrezzature e materiale tecnologico per la realizzazione del FabLab del Museo Archeologico Nazionale di Taranto così come riportati al seguente art. 5. I materiali componenti i singoli prodotti oggetto di fornitura dovranno corrispondere a quanto prescritto nel capitolato, e ciò per quantità, qualità, dimensioni e forma. Le caratteristiche tecniche, la configurazione minima delle componenti, delle attrezzature informatiche e di quanto ulteriormente previsto nel capitolato devono essere inderogabilmente, pena la revoca del contratto, quelle ivi indicate.

ART. 2 – LUOGO DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

Museo Archeologico Nazionale di Taranto, Via Cavour n. 10 – 74123 Taranto.

ART. 3 – IMPORTO

L'importo posto a base di gara per l'esecuzione della fornitura è fissato in € 61.000,00 (euro sessantunomila/00), oltre IVA come per legge ed è comprensivo di ogni onere, compreso il trasporto, il montaggio, l'installazione, la configurazione, l'asporto imballaggio e qualsiasi altra attività strumentale alla fornitura stessa.

L'importo è cofinanziato dall'Unione Europea attraverso il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Cultura e Sviluppo" 2014/2020.

ART. 4 – DURATA

La durata dell'appalto è di 90 giorni decorrenti dalla data di stipula del contratto. Il servizio dovrà comunque concludersi entro e non oltre il 31.05.2019.

Il Museo Archeologico Nazionale di Taranto potrà richiedere all'operatore economico individuato quale assegnatario dei servizi l'avvio delle attività in corso di perfezionamento del contratto, redigendo apposito verbale ai sensi dell'art. 32 comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016.

ART. 5 – FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO

Le quantità e le caratteristiche tecniche dei beni che saranno acquisiti sono quelle indicate di seguito.

CATEGORIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
ARREDI	<p>TAVOLO MODULARE AGGREGABILE: forma rettangolare con tre lati curvi ed un lato diritto per appoggio sulla parete. I tavoli devono essere aggregabili nella parte curvilinea a formare dei tavoli rettangolari. MISURE: - profondità 70cm; - lunghezza 140cm ; - altezza 100 cm. CARATTERISTICHE TECNICHE: PIANO - multistrato di betulla, spessore 18 mm; - superficie laminato di formica ultrasistente, spessore 9/10; - angoli e bordi smussati (UNI EN 1729-1); - superficie inferiore e bordi trattati con vernice trasparente satinata; - disponibilità di scelta dei colori da parte del punto ordinante GAMBE - acciaio laccato bianco Ø60mm; - piastra di montaggio in zinco pressofuso completa di 4 bulloni che si avvitano su apposite boccole affondate nel legno; - piedi in plastica nera regolabili fino a 2,5 cm; - montaggio con perno filettato; - altezza cm 100.</p>	4
ARREDI	<p>SGABELLO GIREVOLE IN POLIPROPILENE CARATTERISTICHE TECNICHE: - Base in polipropilene a 5 razze con ruote piroettanti; - Altezza regolabile 49/72 con pistone a gas</p>	5
ARREDI	<p>PANNELLO DA PARETE FORATO PER APPENDERE ATTREZZI: in Metallo per garage in acciaio 460x980mm con 44 Ganci, staffe per montaggio a parete incluse.</p>	2
ARREDI	<p>BANCO DA LAVORO IN LEGNO MASSELLO DI FAGGIO: legno lamellare di faggio con giunture a spina, con mensola e 4 fermi rotondi in legno, con doppia fila di fori per fermi, superficie non trattata. Completo di morse da lavoro: 1 morsa anteriore + 1 morsa posteriore CARATTERISTICHE TECNICHE: - ingombro: 1500x650 mm - piano di lavoro senza morsa: 1340x500 mm - lunghezza morsa anteriore/posteriore: 360/360 mm - larghezza morsa anteriore/posteriore: 55/55 mm - larghezza di serraggio morsa anteriore/posteriore: 160/160 mm - spessore piano: 30 mm</p>	1
ARREDI	<p>LOGO IN QUADRICOMIA SAGOMATO formato cm 200x 80 su forex</p>	2

AREA STAMPA 3D	<p>STAMPANTE 3D A DOPPIO ESTRUSORE La stampante non deve necessitare di alcuna manutenzione o taratura meccanica. Doppio estrusore di stampa. Superficie di stampa da 320x260x330 mm Ambiente di stampa chiuso con area di lavoro a temperatura controllata. MECCANICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in alluminio rettificato - Piano di stampa: riscaldato in alluminio rettificato - Movimentazioni assi: XZ guide lineari con pattini a ricircolo di sfere; Y guida lineare con pattino strisciante <p>STAMPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia di stampa: Fused Filament Fabrication (FFF) - Area di stampa (XYZ): 320x260x330 mm (27,45 lt) - Altezza min. layer: 0,05 mm - Risoluzione del movimento: XYZ 0,01 mm - Doppio estrusore - Diametro filamento: 1,75 mm - Diametro ugello: 0,5 mm - Materiali stampabili: PLA, ABS <p>SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software compatibile con Sistemi operativi: Windows, Mac e Linux - Tipi di file: STL, OBJ, GCODE Stampante 3D a doppio estrusore. - La stampante non deve necessitare di alcuna manutenzione o taratura meccanica. - Doppio estrusore di stampa. - Superficie di stampa da 320x260x330 mm - Ambiente di stampa chiuso con area di lavoro a temperatura controllata. 	1
AREA STAMPA 3D	<p>STAMPANTE DELTA Dotata di un solo pulsante per avviare, lanciare una stampa o mettere in pausa la stampa. Sistema di autocalibrazione. Dimensioni di stampa: 180X200mm accuratezza:100-200 micron Massima velocità di stampa (mms): 100 millimetri / s Formato di file: OBJ, GCODE, STL Sistema operativo: Linux, Windows, Mac Calibrazione automatica: sì Piatto di stampa riscaldato: no</p>	1
AREA STAMPA 3D	<p>STAMPANTE DELTA PER LA STAMPA DELLA CERAMICA Massimo volume di stampa: Ø200mm x h400 mm; Altezza minima del layer: 0,5 mm; Massima velocità di stampa: 150 mm/s; Massima velocità di spostamento: 150 mm/s; Accelerazione: 500 mm/s²; Materiali utilizzabili: impasti ceramici / Argilla / Porcellana / Gres / Terraglia Sistemi operativi: WIndows, Mac, Linux; Software di slicing: compatibile con tutti i software di slicing (Cura – SLic3r – Simplify 3d); Tipo di file: .stl, .obj, .gcode; INTERFACCIA: SD Card – Schermo LCD; Telaio e carterature: Alluminio, Acciaio verniciato; Piano di stampa: piatto in multistrato;</p>	1

	<p>Movimenti: Pattini su profili in alluminio anodizzato; Tre lati aperti; Dotata di RESURRECTION SYSTEM</p>	
LASER CUTTER	<p>MACCHINA PER INCISIONE E TAGLIO LASER 1000X600MM 80W ECO Area di lavoro: 1000mm (w) x 6000mm (l) Velocità massima di engraving: 1000mm/secondo Profondità engraving: Singola passata 1.5mm (Acrilico) Spessore di taglio: 0-15mm Acrylic - 80 Watt circa Potenza tubo laser: 80 watt Collegamento: USB 2.0 - Supportato da tutte le versioni di windows da 98 a 10 32/64 bit Risoluzione grafica: 0,0254mm (1000dpi) Alimentazione: 220V +/- 10% 50Hz Temperatura di esercizio: 0°-45°C Umidità tollerata: 35-70% Max Formati grafici supportati: PLT, DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, TIF Raffreddatore professionale a liquido che controlla presenza e temperatura del liquido di raffreddamento della sorgente</p>	1
PLOTTER DA TAGLIO	<p>PLOTTER DA TAGLIO Macchina da taglio con scanner integrato. Stand-alone. Non richiede PC Taglia materiali di spessore fino a 3 mm Scanner incorporato da 600 dpi Profondità /Pressione lama completamente automatica Connettività Wireless Porta USB per media Pressione di taglio (grammi forza): Max circa 1260 gf Plotter da taglio</p>	1
SCANNER 3D	<p>SCANNER 3D PROFESSIONALE Dimensioni Scanner: 400x105x92 mm Tempo di Scansione: circa 4 secondi a scansione Risoluzione/Precisione: fino a 0.1% di accuratezza rispetto all'oggetto scansionato Densità Mesh: fino a 10 milioni di vertici per modello Formati di Esportazione documento: OBJ, STL, PLY, OFF Contenuto: 2x telecamere 2x obiettivo industriale Video proiettore HD con supporto Pennina USB con Software licenza illimitata Barra in alluminio con 2 piastrine di fissaggio Cavi con fascia, viti, brugola e metro Cavalletto professionale con borsa trasporto Master di Calibrazione (campi da 100x80mm a 400x300mm) con supporto SCANNER 3D Professionale</p> <p>Precisione Precisione dimensionale: entro +/- 0.1mm Misura e peso dell'oggetto Altezza: 25 cm (9,8 in) Diametro: 18 cm (7,0 in) Peso massimo della scansione: 3,0 kg (6,6 libbre) Ottica: Sensore CMOS HD 2 laser</p>	1

	<p>Tecnologia di scansione HD CMOS Sensor Connessione: USB 2.0 Risoluzione scansione 0.1 mm Dimensione massima di scansione 25 mm Softwar: eMFStudio con + Quickscan Sistemi operativi: Windows 7+ (64 bit) MacOS 10.11+ Formato dati STL , OBJ , PLY , XYZ</p>	
<p>MONITOR INTERATTIVO</p>	<p>KIT MONITOR INTERATTIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonale di almeno 65” di area utile, Tecnologia infrarossi, 2 penne con aggancio magnetico e prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento; la loro funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta quando si sollevano dal proprio alloggiamento, pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali Ingresso RJ45 LAN Dotato di un sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello in relazione all’illuminazione ambientale Funzione di HotSpot wireless integrata: il monitor genera una propria rete wireless (all’occorrenza protetta), per garantire un accesso protetto ad internet oppure una condivisione dei contenuti da e per i device utenti. • modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte • Audio integrato composto da 2 speaker frontali da almeno 10W ciascuno Kit Monitor interattivo • Diagonale di almeno 65” di area utile, Tecnologia infrarossi, 2 penne con aggancio magnetico e prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento; la loro funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta quando si sollevano dal proprio alloggiamento, pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali Ingresso RJ45 LAN Dotato di un sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello in relazione all’illuminazione ambientale Funzione di HotSpot wireless integrata: il monitor genera una propria rete wireless (all’occorrenza protetta), per garantire un accesso protetto ad internet oppure una condivisione dei contenuti da e per i device utenti. • modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte • Audio integrato composto da 2 speaker frontali da almeno 10W ciascuno Kit Monitor interattivo • Diagonale di almeno 65” di area utile, Tecnologia infrarossi, 2 penne con aggancio magnetico e prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento; la loro funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta quando si sollevano dal proprio alloggiamento, pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali Ingresso RJ45 LAN 	<p>1</p>

Dotato di un sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello in relazione all'illuminazione ambientale

Funzione di HotSpot wireless integrata: il monitor genera una propria rete wireless (all'occorrenza protetta), per garantire un accesso protetto ad internet oppure una condivisione dei contenuti da e per i device utenti.

- modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte

- Audio integrato composto da 2 speaker frontali da almeno 10W ciascuno

- Connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in;; 1 x USB tipo B per il touch; 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare; 1 x HDMI out (HDCP-compliant); 1 x audio S/PDIF out; 1 x audio 3.5mm out; 1 x audio 3.5mm in per VGA; 1 x slot OPS; 1 x RS232 di controllo

- Connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti

- Pannello antiriflesso, non in cristallo lucido.

- Modulo Android integrato nativo con le seguenti funzioni: Lavagna di scrittura bianca, browser web con filtro contenuti interno/nativo, App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player, Lettore ed editor office.

- Certificazione Energy Star: tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto.

- Garanzia certificata dal produttore di almeno 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara)

- Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA

- Applicazione di condivisione del monitor tramite web fino a 50 utenti concorrenti di tipo corporate(indicare

Accessori inclusi:

- Carrello elevabile in altezza elettricamente dotato di blocco automatico di sicurezza delle ruote quando elevato.

- Supporto di scrittura digitale

- Connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in;; 1 x USB tipo B per il touch; 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare; 1 x HDMI out (HDCP-compliant); 1 x audio S/PDIF out; 1 x audio 3.5mm out; 1 x audio 3.5mm in per VGA; 1 x slot OPS; 1 x RS232 di controllo

- Connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti

- Pannello antiriflesso, non in cristallo lucido.

- Modulo Android integrato nativo con le seguenti funzioni: Lavagna di scrittura bianca, browser web con filtro contenuti interno/nativo, App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player, Lettore ed editor office.

- Certificazione Energy Star: tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto.

- Garanzia certificata dal produttore di almeno 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara)

- Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA

- Applicazione di condivisione del monitor tramite web fino a 50 utenti concorrenti di tipo corporate(indicare

Accessori inclusi:

- Carrello elevabile in altezza elettricamente dotato di blocco automatico di sicurezza delle ruote quando elevato.

	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto di scrittura digitale • Connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in;; 1 x USB tipo B per il touch; 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare; 1 x HDMI out (HDCP-compliant); 1 x audio S/PDIF out; 1 x audio 3.5mm out; 1 x audio 3.5mm in per VGA; 1 x slot OPS; 1 x RS232 di controllo • Connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti • Pannello antiriflesso, non in cristallo lucido. • Modulo Android integrato nativo con le seguenti funzioni: Lavagna di scrittura bianca, browser web con filtro contenuti interno/nativo, App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player, Lettore ed editor office. • Certificazione Energy Star: tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto. • Garanzia certificata dal produttore di almeno 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara) • Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA • Applicazione di condivisione del monitor tramite web fino a 50 utenti concorrenti di tipo corporate(indicare) <p>Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carrello elevabile in altezza elettricamente dotato di blocco automatico di sicurezza delle ruote quando elevato. • Supporto di scrittura digitale 	
CODING E ROBOTICA	<p>ARDUINO STARTER KIT kit per imparare le basi di Arduino e dell'elettronica in modo pratico. Kit fornito con un libro/manuale di progetti da 170 pagine. Include oltre 100 componenti Arduino starter kit</p> <p>kit per imparare le basi di Arduino e dell'elettronica in modo pratico. Kit fornito con un libro/manuale di progetti da 170 pagine. Include oltre 100 componenti Arduino starter kit</p> <p>kit per imparare le basi di Arduino e dell'elettronica in modo pratico. Kit fornito con un libro/manuale di progetti da 170 pagine. Include oltre 100 componenti.</p>	3
CODING E ROBOTICA	<p>KIT LEGO EDUCATIONAL composto da 1x LEGO Education WeDo 2.0 - Set Base per 2 studenti + batteria ricaricabile + caricabatteria</p>	4
CODING E ROBOTICA	<p>KIT robot educativo a forma di ape composto da 6 pz + 1 base per la ricarica+ 5 tappeti rappresentanti vari scenari.</p>	1
PERSONAL COMPUTER	<p>PC NOTEBOOK 15,6" Core i7 8550U / 1.8 GHz Win 10 64 bit 8 GB RAM 256 GB SSD masterizzatore DVD 15.6" TN 1920 x 1080 (Full HD) UHD Graphics 620 Wi-Fi, Bluetooth</p> <p>PC NOTEBOOK 15,6" Core i7 8550U / 1.8 GHz Win 10 64 bit 8 GB RAM 256 GB SSD masterizzatore DVD 15.6" TN 1920 x 1080 (Full HD) UHD Graphics 620 Wi-Fi, Bluetooth</p>	1

TABLET	TABLET 10,1" Dimensione : 10,80 Inches RAM : 4,00 GB Comparto scheda SIM : Nano Sim ROM : 64,00 GB S.O. : Android Versione S.O. : 8 WI-FI : Si TABLET 10,1" Dimensione : 10,80 Inches RAM : 4,00 GB Comparto scheda SIM : Nano Sim ROM : 64,00 GB S.O. : Android Versione S.O. : 8 WI-FI : Si	3
HDD	HDD PORTATILE DA 1TB Capacità:1.000 GB Velocità di trasmissione:5.000 Mbit/s Interfaccia:USB 3.0 Formato:2,500 " Velocità di rotazione:5.400 rpm Buffer:8 MB HDD PORTATILE DA 1TB Capacità:1.000 GB Velocità di trasmissione:5.000 Mbit/s Interfaccia:USB 3.0 Formato:2,500 " Velocità di rotazione:5.400 rpm Buffer:8 MB	1
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE NERO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE GIALLO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE BIANCO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE ROSSO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE BLUE	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN PLA COLORE VERDE	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE NERO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE GIALLO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE BIANCO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE ROSSO	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE BLUE	3
MATERIALE DI CONSUMO	BOBINA FILAMENTO PLASTICO PER STAMPA 3D IN ABS COLORE VERDE	3
MATERIALE DI CONSUMO	IMPASTO CERAMICA PER LA MODELLAZIONE E CREAZIONE DI MODELLI 3D. FORMATO DA 10KG	5
MATERIALE DI CONSUMO	BASTONCINI DI COLLA A CALDO PER PISTOLA TRASPARENTE Pacco da 100PZ Inodore e innocuo per la salute.	4

	Diametro: 7mm, lunghezza: 100mm. Temperatura di fusione: 70-90°	
MATERIALE DI CONSUMO	PELLICOLA ADESIVA ADATTA E COMPATIBILE AL PLOTTER DA TAGLIO 4 fogli, lunghezza: 30,5 ca., larghezza: 30,5 ca. colori diversi che verranno comunicata dal Punto ordinante all' aggiudicatario della gara in fase di fornitura	10
PICCOLA ATTREZZATURA MINUTA	PISTOLA ELETTRICA PER COLLA A CALDO Pistola colla a caldo per i lavori di fissaggio e su tutte le superfici. Flusso di coda 20 grammi al minuto Peso 0 35 kg, 1 barra di coda termo fusibile, 1 ugello extra lungo, 1 ugello corto	3
PICCOLA ATTREZZATURA MINUTA	TERZA MANO CON LENTE DI INGRANDIMENTO E LAMPADA E LED Lente di ingrandimento 2 x Ingrandimento e Bifocal di 6 x ingrandimento Diametro della lente di ingrandimento 90 mm 2 LED 2 pinze articolate Supporto per il saldatore	2
PICCOLA ATTREZZATURA MINUTA	VALIGIA CON ASSORTIMENTO UTENSILI PER MANUTENZIONE, 181 PEZZI Valigia con struttura in profilato di alluminio e rinforzi in metallo Doppia cerniera di chiusura in metallo con serratura, chiave inclusa Maniglia con protezione in materiale plastico Tre pannelli portautensili interni con elastici di tenuta Sistema di bloccaggio del pannello basculante Base con interno in mousse bicolore sagomata Contenuto: 16 chiavi a bussola 1/2" con bocca esagonale 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm 13 chiavi a bussola 1/4" con bocca esagonale 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 2 prolunghe 1/2" 130-250 mm 2 prolunghe 1/4" 55-100 mm 1 cricchetto reversibile 1/2" 1 cricchetto reversibile 1/4" 1 impugnatura porta bussole 1/4" 1 snodo cardanico 1/2" 1 snodo cardanico 1/4" 1 bussola portainseriti 1/4-1/4" 12 chiavi combinate 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm 1 chiave a rullino 250 mm 6 giraviti per viti con intaglio 0,4x2,5x50-0,6x3,5x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150-1,6x8x175 2 giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS 1x100-2x125 2 giraviti a per viti con impronta a croce POZIDRIV-SUPADRIV 1x100-2x125 9 chiavi maschio esagonali 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 1 pinza universale 180 mm 1 pinza regolabile 250 mm 1 pinza a becchi mezzotondi 160 mm 1 tronchese a taglio diagonale 160 mm 1 giravite cercafase 1 forbice da elettricista 1 cutter multiuso 1 flessometro 3 m 1 mini seghetto 1 martello da meccanico 300 gr 9 inserti ad intaglio 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8 8 inserti a croce PHILLIPS 00-0-1(x2)-2(x2)-3-4 5 inserti a croce POZIDRIV-SUPADRIV 1-2(x2)-3-4 10 inserti esagonali maschio 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-7-8 mm	1

	<p>10 inserti esagonali maschio in pollici 1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4</p> <p>10 inserti TORX T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45</p> <p>9 inserti TORX Tamper Resistant T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T35-T45</p> <p>4 inserti Tri-Wing 1-2-3-4</p> <p>5 inserti Spanner 4-6-8-10-12</p> <p>3 inserti Torq-set 6-8-10 5 inserti quadrati 0-1-2(x2)-3</p> <p>5 inserti Clutch 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16</p> <p>3 inserti per viti con impronta XZN M5-M6-M8</p> <p>6 inserti esagonali maschio con foro 2-2,5-3-4-5-6</p> <p>6 inserti esagonali maschio con foro 5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 2 prolunghe magnetiche 1/4"</p>	
SALDATORE ELETTRICO STAGNO PROFESSIONALE	<p>SALDATORE ELETTRICO STAGNO PROFESSIONALE</p> <p>Kit-16 in 1 di Saldatura con Valigetta per trasporto-60w 220v Saldatore Temperatura Regolabile per Precisione Saldatura</p> <p>Materiale: ABS e ferro</p> <p>Certificazione: CE, FCC, ROHS</p> <p>Tensione di funzionamento: 220V</p> <p>Potenza: 60W</p> <p>Temperatura: 200 - 450 Deg.C (Regolabile)</p> <p>Punta per saldatura: 900M - T - B</p> <p>Lunghezza del cavo: 143 cm</p>	1
OPERE ACCESSORIE	<p>PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>Fornitura e posa di pareti REI 120, costituite da una intelaiatura metallica zincata opportunamente dimensionato , da un materassino di lana di roccia densità 40 Kg/mc dello spessore di cm 4 e da due lastre di gesso ignifugo dello spessore di mm 15, fissate con viti testa a croce e rasatura dei giunti con apposita rete e stucco coprigiunto (Vedi Allegato A).</p>	17mq
OPERE ACCESSORIE	<p>PORTA VETRATA A DOPPIA ANTA BATTENTE</p> <p>Fornitura e posa di porte a due ante con dimensioni di 1800 mm (b) x 2200. mm (h) in ALLUMINIO E VETRO aventi le seguenti caratteristiche: telai, ante, elementi fissi laterali, sopraluci e telai fissi, fermavetri e profili di finitura, costruiti con profili in alluminio per dare uno spessore minimo di mm 70, assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio. Doppia guarnizione termoespandente per la tenuta dei fumi caldi, applicata sul perimetro delle ante apribili, nelle parti interne delle specchiature e sul perimetro esterno del telaio verso la muratura, come sul perimetro interno verso l'anta. Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoindurenti tinte RAL . Dotazione di N. 4 cerniere in alluminio registrabili con perno in INOX AISI 316, chiudiporta automatico aereo su ogni anta. Serratura del tipo autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia, dotata di maniglie antincendio in acciaio inox o in resina nera con anima in acciaio, cilindro tipo Yale o Cisa in ottone. All'interno dotazione di maniglione antipanico su entrambe le ante. Vetro trasparente formato da lastre mono vetro prodotta in lastra unica temperata 12mm o stratificata da 6+6,1mm con foglio interno in PVB da 0,38mm fissato in posizione centrale rispetto allo spessore del profilo con fermavetro esterno ed interno. Fissaggio del serramento su falso telaio metallico e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. Compresa anche l'assistenza muraria. (Vedi Allegato A)</p>	1
OPERE ACCESSORIE	<p>SISTEMA PARETE MONOLAstra VETRATA</p> <p>Partizione vetrata con dimensioni di 9750 mm (b) x 1800. mm (h) costituita da lastre mono vetro prodotta in lastra unica temperata 12mm o stratificata da 6+6,1mm con foglio interno in PVB da 0,38mm, è inserita in un profilo in estruso di</p>	1

	alluminio, costituito da due elementi strutturali, rivestiti da un carter. Uno spintore permette una escursione del terra/soffitto di +/- 15mm. Guarnizioni a terra, soffitto e perimetrali alla lastra eliminano i ponti acustici e le infiltrazioni della polvere. (Vedi Allegato A)	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ARREDI GIÀ PRESENTI NEL LABORATORIO DIDATTICO

ARREDO	QUANTITÀ
Armadietti	7
Sedie	20
Tavolini	10

A cura e spese dell'Appaltatore dovrà essere effettuata la consegna, l'installazione e la configurazione dei beni e fornita la necessaria assistenza (così come descritta nell'offerta tecnica) fino al termine del periodo di garanzia di 24 mesi ovvero il diverso termine proposto in offerta tecnica.

ART. 6 - PAGAMENTO DELLA FORNITURA

Si provvederà al pagamento della fornitura in un'unica soluzione a seguito di collaudo ed attestato di regolare esecuzione e sulla base della effettiva messa a disposizione del Museo dei fondi di finanziamento del Programma Operativo Nazionale FESR "Cultura e Sviluppo" 2014/2020".

Per il pagamento l'operatore economico dovrà emettere apposita fattura elettronica riportante codici CIG e CUP relativi alla presente procedura e dovrà applicare lo split payment ai sensi dell'art. 17-ter del DPR 26/10/1971, n. 633.

L'operatore economico, inoltre, dovrà contestualmente comunicare il conto corrente bancario/postale, anche in modo non esclusivo, al pagamento della commessa pubblica per il rispetto degli obblighi di tracciabilità cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i.

ART. 7 - ALTRI ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico dell'Aggiudicatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo:

- le spese sostenute per la partecipazione alla gara;
- le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per la fornitura dal giorno della notifica dell'aggiudicazione e per tutta la sua durata;
- le spese bancarie;
- la ripetizione di quelle forniture, o parte di esse, oggetto del contratto che, a giudizio del MARTA non risultassero conformi a quanto previsto o presentassero vizi o difetti;
- se il committente lo riterrà necessario, apportare eventuali modifiche o sostituzioni alle forniture previste;
- l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente al MARTA ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

L'appaltatore aggiudicatario deve provvedere, inoltre, ad osservare le norme in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro, nonché la normativa in materia di sicurezza sul lavoro.

Qualsiasi modifica della fornitura, purché di natura non sostanziale, deve essere autorizzata dal RUP/Direttore per l'esecuzione del contratto.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente al MArTA ogni modificazione intervenuta negli assetti societari, nella struttura d'impresa e negli organismi tecnici ed amministrativi.

ART. 8 - VERIFICHE

Il MArTA si riserva, durante l'attuazione del servizio, di effettuare controlli e verifiche nelle varie fasi al fine di garantire il regolare svolgimento dell'esecuzione dell'appalto.

Qualora i risultati della fornitura non fossero giudicati soddisfacenti, l'aggiudicatario è tenuto a provvedere agli adeguamenti relativi secondo le indicazioni del RUP/Direttore per l'esecuzione del contratto.

ART. 9 – DISPOSIZIONI FINALI

Per tutto quanto non previsto specificamente nel presente capitolato si fa espresso rinvio alla vigente normativa, comunitaria, nazionale e regionale.

Il Direttore del Museo Archeologico Nazionale di Taranto
Responsabile Unico del Procedimento
Ph. D. Eva Degl'Innocenti

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)