Tel. 0916404450 - **Fax.** 0916402686
Cod. Fisc.: 97164890820 - **Cod. IPA**: istsc_pas800l
Codice Meccanografico: PAIS00800L
E-mail pais00800l@istruzione.it **Pec** pais00800l@pec.istruzione.it

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
BASILE - D'ALEO
Via Biagio Giordano 14 - 90046 MONREALE (PA)
www.iisbasiledaleo.gov.it

LICEO ARTISTICO
MARIO D'ALEO MONREALE
ARTI FIGURATIVE MOSAICO
LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO MONREALE
LICEO SCIENTIFICO SAN GIUSEPPE JATO
E. BASILE
I.P.S.A.R. - ISTITUTO AGRARIO - I.T.A.
I.I.S. BASILE-D'ALEO - SEDE SAN CIPIRELLO

I.I.S. - "E. BASILE-D'ALEO"-MONREALE
Prot. 0000021 del 03/01/2019
06 (Uscita)

Agli Atti
All'Albo
Al Sito Web dell'Istituzione scolastica

OGGETTO: AVVIO BANDO GARA - LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI BASE "SEMPRE PIU' SU" Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 **Codice Identificativo Progetto 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-13**

CUP: G37D17000070007

CIG: 7648036EF3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii. ;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 **"**Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e

di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59 ;

VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii. ;

VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente " Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

VISTO l'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e l'articolo 95, commi 4 e 5;

VISTO il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante "disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTO l'art. 61 del D.lgs. 50/2016 *"Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";*

VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);

VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente " Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO il Decreto Assessoriale della Regione Sicilia 31.12.2001 n. 895, concernente "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni scolastiche funzionanti nel territorio della Regione siciliana";

VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "*Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento*" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2017/2018;

VISTA la nota del MIUR prot. AOODGEFID/9875 del 20/04/2018 di autorizzazione dell'intervento a valere sull'azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave del PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento, codice progetto 10.8.1-B2-FESRPON-SI-2018-13"SEMPRE PIU' SU"

VISTO il Regolamento di Istituto con il quale sono state individuate le procedure per lo svolgimento dell'attività negoziale per la fornitura di beni e servizi,

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2018 e in particolare l' assunzione ,in data del 11 maggio 2018 , al programma annuale dell'esercizio finanziario 2018 del progetto autorizzato e finanziato della somma di euro 75.000,00codice progetto 10.8.1-B2-FESRPON-SI-2018-13 ;

VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014/2020;

VISTA il decreto di assunzione in bilancio del 11 giugno 2018 , prot, n 3619 relativa all'assunzione in bilancio del progetto autorizzato 10.8.1-B2-FESRPON-SI-2018-13 titolo " SEMPRE PIU' SU"

VISTO il DI 44/2001;

VISTO il D. Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni;

CONSIDERATO che il servizio rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePA) di Consip S.p.A, ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);

DATO ATTO che, data la peculiarità del progetto **10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-13**, ai fini dell'attuazione del medesimo risulta inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili e che tale insieme di beni e servizi non forma oggetto di una convenzione-quadro CONSIP attiva come risulta da stampa dell'esito della verifica effettuata e allegata alla presente;

CONSIDERATA la possibilità di procedere ad un acquisto tramite Richiesta di Offerta (RdO), con la quale l'Amministrazione richiede, ai fornitori selezionati, offerte personalizzate sulla base delle proprie specifiche esigenze;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione di forniture ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. b) del D.lgs. n. 50 del 2016.

RITENUTO di utilizzare il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa viste le caratteristiche dei prodotti richiesti;

DATO ATTO di quanto stabilito, in merito alla designazione e alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) dalla Delibera ANAC n.1007 del 11 ottobre 2017, recanti Linee guida n. 3;

DATO ATTO di quanto stabilito nelle Linee Guida ANAC n. 4 approvate con delibera del Consiglio n.206 del 1° marzo 2018 "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici",

VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014/2020;

VISTA il decreto di assunzione in bilancio del 11 giugno 2018 , prot, n 3619 relativa all'assunzione in bilancio del progetto autorizzato 10.8.1-B2-FESRPON-SI-2018-13 titolo " SEMPRE PIU' SU"

VISTO il Decreto 28 agosto 2018, n. 129 - Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107. (18G00155) (GU Serie Generale n.267 del 16-11-2018) n

VISTO il D. Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, all'urgenza dei tempi necessari per la realizzazione, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

AVVIA L'INDIZIONE DEL SEGUENTE BANDO

Art. 1 Oggetto

l'affidamento della fornitura e installazione di apparecchiature di un Laboratorio *grafico e* di un laboratorio agrario con arredi e attrezzature e servizio di addestramento all'uso delle attrezzature fornite.

Art. 2 dettaglio del capitolato
Vedasi il capitolato tecnico allegato

Art. 3 Importo
L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 è di € **65.393,00 IVA inclusa di cui euro 63.915,00 per la fornitura di arredi e attrezzature ed euro 1.478,00 per servizio di formazione addestramento all'uso delle attrezzature fornite.**

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

ART. 3 - PRESENTAZIONE OFFERTE E FORMULAZIONE PREZZI

Le ditte che intendono partecipare alla gara in oggetto possono partecipare facendo pervenire i files contenenti le offerte e la relativa documentazione, pena l'esclusione, tramite piattaforma MEPA improrogabilmente entro e non oltre le ore 14,00 del 23 GENNAIO 2019.

Il mancato rispetto del suddetto termine perentorio e l'inosservanza delle modalità di presentazione dell'offerta, appresso indicate, determineranno l'esclusione dalla gara. Il recapito tempestivo della comunicazione dell'offerta e di tutta la documentazione allegata rimane ad esclusivo rischio del mittente.

Qualora la stessa non pervenga nel termine perentorio sopra indicato, l'offerta non sarà ritenuta valida.

Le mail devono recare all'oggetto le indicazioni relative all'oggetto della gara e segnatamente: "Offerta per la fornitura del servizio **Codice Identificativo Progetto 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-13**" – a pena di esclusione.

Si precisa che non saranno ammesse offerte che non contengano i prezzi o che risultino comunque incomplete e/o parziali.

I prezzi esposti nell'offerta dovranno essere onnicomprensivi e tenere conto di tutti gli oneri fiscali.

Nel file allegato alla'istanza di partecipazione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, dovranno essere inseriti:

- visura camerale dell'azienda
- certificazioni ART. 80 DLGS 50-2016
- dichiarazione antimafia
- Comunicazione del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3, comma 7, della legge n. 136/2010
- copia carta identità legale rappresentante
- capitolato tecnico contenente le modalità di intervento rispetto a quanto evidenziato nell'art. 2
- offerta economica contenente la proposta economica rispetto a quanto evidenziato nell'art. 3
- certificazione dei servizi (ove possedute)

- fideiussione ai sensi dell’articolo 93 comma 1 legge 50 luglio 2016

ART. 4 – AGGIUDICAZIONE

L’aggiudicazione della fornitura avverrà ai sensi del D.lgs. 150/2016 e s.m.i. secondo il criterio di aggiudicazione dell’offerta economicamente vantaggiosa secondo:

1. qualità della proposta tecnica punti 50

2. entità offerta economica punti 50

Si terrà anche in considerazione:

4. Servizio svolto presso l'Istituto
5. Grado di soddisfazione espresso dall'Istituto sul servizio esperito
6. Tempistica d'intervento rispetto alla segnalazione da parte dell'Istituto

L'affidamento potrà, a giudizio insindacabile della Scuola, avvenire anche in presenza di una sola offerta purché sia aderente alle caratteristiche richieste, sia corredata di tutti i documenti necessari e giudicata vantaggiosa.

ART. 5 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI CONTRATTUALI

Tutti i prezzi di aggiudicazione, fissati dall'azienda in base a calcoli di sua convenienza, dovranno rimanere fissi ed invariati fino alla fine della fornitura dei servizi anche se dovessero verificarsi variazioni nel costo della manodopera, e di ogni altro elemento nonché nella misura degli oneri posti a carico della ditta aggiudicataria.

ART. 6 - STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

L'azienda aggiudicataria verrà convocata per la stipulazione del contratto entro 30 gg. dall'aggiudicazione definitiva.

ART. 7 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le fatture dovranno essere presentate all'Istituto istruzione superiore statale Basile d'Aleo.

Il corrispettivo conseguente all'espletamento del contratto sarà pagato all'azienda aggiudicataria, entro 60 giorni dalla data di presentazione di regolare fattura a seguito di collaudo/regolare esecuzione ovvero dalla data di acquisizione del D.U.R.C.

ART. 8 – CLAUSOLA SULLA TRACCIABILITA' FINANZIARIA (Legge n. 136 del 13.08.2010 e s.m.i.)

Tutti i movimenti finanziari, relativi alla presente gara dovranno essere registrati su un conto corrente dedicato ed effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario e postale. La comunicazione dell'apertura di uno o più conti correnti bancari o postali dedicati, anche non in via esclusiva, deve essere fatta dall'appaltatore alla Scuola entro 7 giorni dall'accensione del conto (ovvero, se già acceso, dal ricevimento del buono d'ordine), specificando nome e codice fiscale dei soggetti abilitati ad operare. Il bonifico bancario o postale deve riportare il CIG della presente gara. Al contratto relativo alla presente gara è applicabile la "clausola risolutiva espressa" da attivarsi nel caso in cui la transazione sia

stata eseguita comunque senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. (Legge 136/2010 art. 3 comma 8). L'inosservanza di tali disposizioni, determinerà le sanzioni previste dalla citata disposizione.

ART. 9 – TRATTAMENTO DEI DATI

I dati forniti dall'azienda aggiudicataria, saranno trattati ai sensi regolamento europeo 679 del 2016. I dati dichiarati saranno utilizzati dalla Scuola esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa. Potrà accedere ai dati che La riguardano chiedendone la correzione, l'integrazione e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione o il blocco.

ART. 10 – FORO COMPETENTE

Agli effetti legali l'azienda aggiudicataria elegge domicilio legale in Palermo.

Per tutto quanto non esplicitamente previsto nel presente Capitolato d'appalto, le parti fanno richiamo e riferimento alla normativa vigente in materia.

Art. 11 Responsabile del Procedimento
Ai sensi dell'art. 31 comma 1 del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento il **Dirigente Scolastico prof.ssa Concetta Giannino**

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Concetta Giannino
(Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/20051)

Allegato 1

ALLEGATO 1

Tel. 0916404450 - **Fax.** 0916402686
Cod. Fisc.: 97164890820 - **Cod. IPA**: istsc_pas800l
Codice Meccanografico: PAIS00800L
E-mail pais00800l@istruzione.it **Pec** pais00800l@pec.istruzione.it

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
BASILE - D'ALEO
Via Biagio Giordano 14 - 90046 MONREALE (PA)
www.iisbasiledaleo.gov.it

LICEO ARTISTICO
MARIO D'ALEO MONREALE
ARTI FIGURATIVE MOSAICO

Azione 10.8.1-B2

Laboratori Didattici Innovativi

Capitolato

Istituto:

I.I.S. "Basile – D'Aleo"
Monreale (PA)

Nome progetto:

Implementiamo il laboratorio Multimediale
I.P.S.A.S.R. di San Cipirello

Codice Identificativo Progetto 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-13

Unione Europea
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	Q.ta	
1.	**1**	**Drone del tipo "DJI Phantom 4 Pro Plus** Peso (batteria e eliche incluse) 1388 grammi Dimenione in diagonale (escluse eliche) 350 mm Velocità massima orizzontale : 72 km/h in S-mode - 58 km/h in A-mode - 50 km/h in P-mode Velocità massima di salita : 6 m/s (22 km/h) in S-mode - 5 m/s (18 km/h) in P-mode Velocità massima di discesa : 4 m/s (14 km/h) in S-mode - 3 m/s (11 km/h) in P-mode Precisione di Volo Verticale: +/- 10 cm (con sensori di posizione attivi) oppure +/-0.5 m con GPS Orizzontale: +/- 30 cm (con sensori di posizione attivi) oppure +/-1.5 m con GPS Altitudine massima 6000 m Temperatura di funzionamento da 0 a 40°C Modalità GPS - GPS/GLONASS Sistema di individuazione degli ostacoli OSS (Obstacle Sensing System) Portata 0.7 - 30m Posizione Frontali, laterali, posteriori, sottostanti Operatività Superficie con pattern uniforme e illuminazione adeguata (lux>15) Camera 4k con slowmotion 1080p Sensore 1 pollice CMOS da 20 Mpixels Obiettivo FOV 84° 8.8mm/24mm (formato 35 mm) f/2.8 - f/11 con messa a fuoco automatica da 1 metro Range ISO Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Manuale) Foto: 100-3200 (Auto) 100-12800 (Manuale) Velocità otturatore 8s - 1/8000s Dimensione massima immagine : 3:2: 5472 × 3648 - 4:3: 4864 × 3648 - 16:9: 5472 × 3078 Modalità Foto: - Scatto singolo - Scatto a raffica (3/5/7 scatti) - Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 - Bracketed Frames a 0.7EV Bias - Intervallo di tempo (timelaps) - HDR Modalità registrazione video H.265 - C4K:4096×2160 24/25/30p @100Mbps -- 4K:3840×2160 24/25/30p @100Mbps - - 2.7K:2720×1530 24/25/30p @65Mbps -- 2.7K:2720×1530 48/50/60p @80Mbps - FHD:1920×1080 24/25/30p @50Mbps - - FHD:1920×1080 48/50/60p @65Mbps - FHD:1920×1080 120p @100Mbps - - HD:1280×720 24/25/30p @25Mbps - HD:1280×720 48/50/60p @35Mbps - - HD:1280×720 120p @60Mbps H.264 - C4K:4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps - - 4K:3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps - 2.7K:2720×1530 24/25/30p @80Mbps - - 2.7K:2720×1530 48/50/60p @100Mbps - FHD:1920×1080 24/25/30p @60Mbps -- FHD:1920×1080 48/50/60 @80Mbps - FHD:1920×1080 120p @100Mbps - - HD:1280×720 24/25/30p @30Mbps - HD:1280×720 48/50/60p @45Mbps - - HD:1280×720 120p @80Mbps Scheda SD supportata Micro SD (Class 10 o UHS-1 richiesta) - Massimo 128 GB Bitrate video massimo 100 Mbps Formato file - FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB) - - Foto JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG - Video: MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265) Temperatura di funzionamento da 0 a 40°C Controllo Gimbal da -90° a +30° Stabilizzazione 3-assi (beccheggio, rollio, imbardata) Radiocomando con display integrato Frequenza di funzionamento 2.400 Ghz - 2.483 Ghz e 5.725 - 5.825 GHz Portata massima 3.5 km in modalità CE, 7 km in modalità FCC (2.400 - 2.483 GHz) 2 km in modalità CE, 7 km in modalità FCC (5.725 - 5.825 GHz) Temperatura di funzionamento da 0° a 40°C Batteria 6000 mAh LiPo 2S Supporto per dispositivi mobili Per tablet e smartphone Potenza di trasmissione (EIRP) - FCC: 26 dBm - CE: 17 dBm Alimentazione 1,2 A - 7,4 V Collegamento USB

2.	**1**	**Scrivania** 160x80x76h Piani mm. 20 in bilaminato con bordo in massello di faggio a sezione piatta. Telaio da mm. 40 con traverse perimetrali 40x20.Telaio; grigio argentoPiani: avorio, giallo, blu, verde
3.	**1**	**Sedia** con struttura realizzata in tubolare metallico da mm. 28. Saldature a filo continuo. Verniciatura con polveri epossidiche, spessore min. 60 µm (micron). Monoscocca anatomica realizzata in poliuretano che permette una flessione dello schienale fino a 12° o in polipropilene, munita di foro per una facile presa. Alla base puntali a base larga che permettono un appoggio stabile e sicuro. altezze cm. 46 (6) Certificazioni EN 1729-1 sul prodotto; ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore.
4.	**15**	**Sedia su ruote con piano scrittura** La struttura portante è di tipo girevole su ruote con cestello forata alla base che permette di riporre, libri, quaderni, tablet. La seduta in scocca unica di polipropilene colorato con braccioli è agganciata alla struttura stessa tramite sistema di rotazione a 180° circa. Sulla struttura è ancorato un tubo metallico girevole al quale è agganciato un piano di scrittura traslante sul piano orizzontale dotato di accessorio a scomparsa porta bicchiere. Il piano di scrittura da cm. 30x55 circa ha incorporato un accessorio porta penna. DIMENSIONI EN 1729.1 – gradazione T6 COLORI DISPONIBILI: STRUTTURA: GRIGIA SEDUTA: VERDE MELA COLORI DEI PIANI AZZURRO VERDE GIALLO AVORIO
5.	**1**	**Notebook 2 in 1** Touchscreen con Schermo 13,3" 1920*1080, sistema operativo Windows 10 PRO,Cpu Intel Core i7-8550U, Ram 16 GB, Unità SSD da 512GB, Intel HD Graphics, Tastiera retroilluminata – Italiano, con dotazione software di Lonely Screen, iTALC e Microsoft office EDU.
6.	**1**	**Tv LCD 65" Smart TV** con 3 porte, Wifi, HDMI e VGA con dispositivo Mirroring Airplay 32 GB 4K non rimovibile cavi HDMI e VGA incluso di metri 10, staffa snodabile inclusa e montaggio.
7.	**10**	**Tablet 10,1"** full HD ips, touchscreen capacitivo a 10 punti "Gorilla Glass", CPU Intel Atom Cherry Trail Z8300, 4Gb RAM**,** archiviazione 64GB, WIFI, bluetooth, Dual OS Windows 10 PRO academic e Android Lollipop 5.1, fotocamere 2.0 mp e 5.0 mp. Il dispositivo deve essere abbinato al sistema Lonely Screen e iTALC.
8.	**14**	**Personal computer PC ALL-IN-ONE** con sistema operativo Windows 10 Pro, Display 21,5" 1920*1080 NOtouch, Processore Intel Core i5-8500, Disco rigido SSD da 256 GB, 8GB di memoria, Intel Graphics 630, Masterizzatore DVD, WiFi, Bluetooth, Mouse wireless e Keyboard con tastierino numerico (Italiano) wireless dello stesso produttore del computer, con dotazione software di Lonely Screen, iTALC e Microsoft office EDU. SOFTWARE DI LINGUE + cuffie per 14 utenti
9.	**1**	**Stampante** multifunzione a colori A3, 22PPM, max Memoria 512MB, 2 cassetti carta, PCL6, PCL5E, PS3 LAN USB2.0 WiF,I copia Fronte retro ADF, duty cycle mensile 20000 pagine, risoluzione max 1200*1200 + KIT di un ricambio Consumabili originali.
10.	**1**	**Videoproiettore** risoluzione standard 1024x768, risoluzione massima 1920 x 1200; luminosità 3.100 ANSI LUMEN in modalità normale; compatibilità video NTSC, PAL, SECAM; lampada 210 watt con durata di 5.000 ore in modalità normale; telecomando. Formato minimo dell'immagine in diagonale 812,80 mm, Formato max. dell'immagine in diagonale 7,62 m. Distanza di proiezione deve essere minima 400 mm massima 3,80 . Area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (Formato schermo nativo 4:3) interna all'area attiva della LIM. Formato schermo compatibile 16:9; Ingresso video composito, ingresso S-Video, VGA, 2x HDMI; RCA, mini-jack stereo. Speaker integrato 1x20W.Garanzia Standard del produttore con registrazione gratuita del prodotto.
11.	**10**	**Custodia** Heavy Duty in 3 pezzi, Approvata dalla compagnie assicurative, Proteggi schermo in PET integrato, Testata secondo l'US Military standard STD810F-516.5, altoparlanti stereo da 40 mm, cuscinetti auricolari morbidi e girevole, microfono telescopico ruotabile per un corretto posizionamento, riponibile per non ingombrare. Il microfono a cancellazione di rumore Controlli in linea che consentono di regolare il volume della musica o escludere il microfono con la semplice pressione di un pulsante.
12.	**2**	**Robot** assemblabile; 6 Modelli; Materiale ABS,vABS+PC Plastic; Parti componenti 675 pezzi;

		Servomotori 16 pezzi; Peso del prodotto 3.65kg; Tensione di alimentazione DC6.8V-DC9.6V (Typical Value : 7.4V); Alimentazione Batteria al litio; Sistemi compatibili Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive; Connessione Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR; Età consigliata per scuola Secondaria Superiore
13.	**1**	**Distanziometro laser per esterni** del tipo **"Leica Disto S910 Pack"** costituito da: • Leica Disto S910 Pro avente portata fino a 300 mt.,videocamera, bluetooth e inclinometro digitale incorporato, con grado di protezione IP65 e precisione fino a 1.0 mm, attacco treppiede, memoria 30volumi con capacità di 90 misure e 60 foto. Funzione Pitagora, funzioni avanzate "Area – Volume – Perimetro". Software Smart –base –P2P – smart angle – smart area e touchscreen e tutto il necessario per il suo funzionamento in piena autonomia. • Treppiede fotografico "**Leica TR170"**. • Adattatore "**Leica FTA 360".** • Valigetta di trasporto resistente agli urti. • Piastra segnale del tipo "**Leica GZM26"** del tipo grigio e marrone. • Occhiali per laser del tipo "**Leica GLB30"** con lenti rosse per maggiore visibilità del laser in esterni
14.	**1**	**Distanziometro laser per interni** del tipo **"Leica Disto D110"** avente portata fino a 60 mt. Bluethooth e con grado di protezioneIP54 e precisione fino a 1.0 mm. Memoria con capacità di 10 misure e tutto il necessario per il funzionamento in piena autonomia

Azione 10.8.1-B2

Laboratori Didattici Innovativi

Capitolato

Istituto:

I.I.S. "Basile – D'Aleo"

Monreale (PA)

Nome progetto:

Implementiamo il laboratorio ARTISTICO

Codice Identificativo Progetto 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-13

Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

MIUR

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

	Q.ta	
15.	**15**	**Personal computer** con sistema operativo OSX e schermo 21,5 HDMI silver, inclusa APP di creazone di Libri digitali multituouch fruibile da dispositivi IOS e in formato epub da tutti i dispositivi. APP per la creazione di corsi e libri digitali inclusa fruibile dalla stessa APP. Processore Intel Core i5 dual-core a 2,6GHz (Turbo Boost fino a 3,1GHz) con 3MB di cache L3 su chip condivisa 2,6GHz, Disco rigido da 1TB (5400 giri/min), 8GB di memoria LPDDR3 a 1600MHz-, Intel HD Graphics, il dispositivo deve essere profilato nella soluzione dell'mdm del produttore con assegnazione del dispositivo in sistema di auto-enrollment a cura dell'azienda fornitrice. Il dispositivo deve essere abbinato al sistema di School Management della scuola con comunicazione del seriale prodotto al produttore per abbinamento (pena esclusione) da parte dell'azienda fornitrice. Tastiera e mouse compact wired silver.
16.	**1**	**Stampante 3D** Area: Ø 200 mm – 400 mm h piatto riscaldato PLA - ABS, 50 micron, 0.4 mm (available with the printer) 0.7 mm, 1.2 mm 1.75 mm (PLA) Maximum speed: 300 mm / Travel speed: 300mm/s. Sistemi operativi WIndows, Mac, Linux, tipi di file .stl, .obj, .gcode, 49x44x87cm, 20Kg. Frame and cover: Aluminium, polycarbonate and plexiglass Printing bed: Steel Movements: industrial guides on alluminium slides
17.	**1**	**Tavoletta Grafica** Display interattivo HD LCD da 21,5" con risoluzione: 1920x1080, offre un design ambidestro con due Touch Strip, sedici ExpressKey e menu radiali. La penna professionale rileva la pressione e l'inclinazione. Supporto regolabile fino a 180° di inclinazione.
18.	**25**	**Software** Adobe Creative Cloud Abbonamento Annuale licenza per dispositivo education.
19.	**1**	**Tv LCD 65"** Smart TV con 3 porte, Wifi, HDMI e VGA con dispositivo Mirroring Airplay 32GB 4K non rimovibile cavi HDMI e VGA incluso di metri 10, staffa snodabile inclusa e montaggio.
20.	**1**	**Cattedra trapezio** Piani mm. 20 in bilaminato con bordo in massello di faggio a sezione piatta. Telaio da mm. 40 con traverse perimetrali 40x20. Telaio; grigio argento Piano ordinanbile a scelta fra avorio, giallo, blu, verde. Sedia Docente Sedilei in MULTISTATO o LAMINATO mm. 7/8, schienale . Struttura da mm. 25/28x1,8 con piedini in gomma. Telaio; grigio argento con braccioli.
21.	**5**	**Tablet 9,7",** 32GB WIFI Display Retina Sistema operativo IOS. Applicazione di Test e quiz. Applicazione di creazione Libri Digitali (epub) da applicazione proprietaria del produttore del dispositivo o da microsoft word. Applicazione di gestione dei dispositivi a distanza da parte del docente per creare gruppi, aprire app. in modalità bloccata, aprire corsi, libri, condivisione e duplicazione schermo da parte del docente direttamente sul tablet dello studente. Il dispositivo deve essere abbinato al sistema di School Management del produttore con comunicazione del seriale prodotto al produttore per abbinamento al sistema MDM (pena esclusione) da parte dell'azienda fornitrice.
22.	**18**	**Tavolo** cm.85/25x76h (ingombro) TAVOLO AGGREGABILE TRAPEZOIDALE. Struttura portante in acciaio verniciato con polveri epossidiche. I quattro piedi da mm. 40x1,5 sono collegati tra loro da traverse perimetrali da mm. 40x20 saldati a ogni angolo con doppio filo di saldatura. La struttura sorregge il piano di lavoro che è collegato tramite 4 viti ad ala larga che passano attraverso 4 alette in lamiera di acciaio saldate a contatto con la parte inferiore del piano. Non sono ammesse viti passanti per i tubi laterali. Le due gambe anteriori devono essere accessoriate con 2 ruote per consentire lo spostamento facilitato del tavolo dentro le aule. Il piano è realizzato in multistrato di betulla rivestito nelle due facce in laminato plastico in 3 colori per uno spessore totale di circa 20 mm. I bordi sono a vista e verniciati al naturale con finitura piatta. Tutti i bordi e gli angoli del piano sono raggiati a norma antinfortunistica con raggio 3 mm. Il tavolo permette l'aggregazione di 6 (sei) pezzi che completano un esagono a 6 posti.COLORI DEI PIANI AZZURRO VERDE GIALLO CERTIFICATI di CONFORMITA' UNI EN 1729/1:2015 UNI EN 1729/2:2016
23.	**18**	**Sedia fissa** in plastica 7/8 mm Struttura da mm. 25/28x1,8 . Telaio; grigio argento. Colori plastica (seduta e schienale) azzurro, verde, rosso.
24.	**1**	**Licenza** per 24 mesi di una piattaforma cms per l'inserimento di contenuti multimediali e testuali che consentano la successiva pubblicazione di una app nativa per dispositivi iOS e Android a carico della

		ditta aggiudicataria su gli stores: Apple Store e Google Play. La piattaforma CMS deve avere il requisito di poter essere installata presso i server dell'istituto
25.	**1**	**Stampante Laser** a colori A3 20/20PPM 192MB 250FF PCL6, PCL5E, PS3 LAN USB2.0

Servizio di formazione addestramento all’uso delle attrezzature fornite.