



**ISTITUTO SUPERIORE "BRUNO MUNARI" DI ACERRA (NA)**

Sede centrale con liceo artistico, indirizzi design e grafica: via Armando Diaz, 43 - 80011 Acerra (NA)  
tel. centralino: 0815205935, fax: 0818859712, segreteria: 0813192770

Sede succursale con liceo scienze umane: via T. Campanella, 80011 Acerra (NA), tel: 081/8850905

Sede succursale con liceo musicale: via S. Pellico, 80011 Acerra (NA), tel: 081/19660921

Sito web: [www.liceomunari.it](http://www.liceomunari.it), e-mail: [nais10900e@istruzione.it](mailto:nais10900e@istruzione.it) pec: [nais10900e@pec.istruzione.it](mailto:nais10900e@pec.istruzione.it)

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 prot.: 37944 del 12/12/2017.

Codice Progetto: 10.8.1.B2-FESRPN-CA-2018-140 - CUP D37D18001760007 CIG: 7861660F0D

**VERBALE DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO PER LA FORNITURA RELATIVA  
AL LOTTO 2**

**Importo aggiudicato: 45.006,40 (iva esclusa)**

Il giorno 14/06/2019 alle ore 17:30 presso l'ISTITUTO - SUPERIORE "BRUNO MUNARI" di ACERRA (NA), nella sede del Liceo Artistico di via Diaz, 43, si è proceduto ad effettuare le operazioni di verifica e collaudo dei beni relativi alla fornitura di cui all'oggetto, alla presenza del rappresentante della ditta DIGITAL SRL di Emanuele Russo, quale fornitore affidatario.

Sono presenti:

1. Il Sig. Marco Gambardella, in rappresentanza della ditta DIGITAL SRL (cfr delega allegata);
2. L'Assistente Tecnico, Eduardo Candida, collaudatore (Conferimento incarico prot. 827/VIII.2 del 15/02/2019) con l'incarico di procedere a:
  - Verificare la corrispondenza agli ordinativi del materiale consegnato dall'azienda fornitrice;
  - Verificare l'integrità e la funzionalità del materiale acquistato;
  - Effettuare collaudo in compresenza e a riscontro con la ditta aggiudicataria della fornitura;
  - Redigere il verbale di collaudo delle attrezzature acquistate;
  - Convalidare la matrice acquisti e registrare il collaudo nella piattaforma di gestione on-line dei progetti PON;
  - Espletare ogni altro adempimento connesso all'incarico.

Sono inoltre presenti alle operazioni:

quale delegato del dirigente scolastico, il prof. Giulio Vecchione.

**VERIFICA DI CONFORMITÀ**

Si procede, preliminarmente, alla verifica della conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta. Vengono dettagliatamente presi in esami i seguenti articoli:

<b>MODULO - PROGETTAZIONE DESIGN MODA</b>		
<b>Articolo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Caratteristiche minime</b>
NOTEBOOK	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSORE INTEL CORE I7</li> <li>• MEMORIA RAM: 8 GB DDR4 – ESPANDIBILE</li> <li>• HARD DISK: 1 TB</li> <li>• ETHERNET LAN: 10/100/1000</li> <li>• SCHEDA AUDIO INTEGRATA</li> <li>• SCHEDA GRAFICA dedicata</li> <li>• SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10P</li> <li>• PORTE USB: min. 3</li> <li>• PORTA HDMI: 1</li> <li>• MASTERIZZATORE DVD/CD</li> </ul> MOUSE USB
MACCHINA FOTOGRAFICA	1	REFLEX DIGITALE MIN 18 MP – COMPRESIVA DI OBIETTIVO 18-55 mm - E SCHEDA MEMORIA 32 GB – (TIPO EOS700D)
TAVOLO DA LAVORO *	4	TAVOLO DA LAVORO CON TELAIO (STRUTTURA) IN FERRO ZINCATO E PIANO IN NOBILITATO (MIN 2.5 CM) RIVESTITO CON LAMINA IMPERMEABILE E ANTIGRAFFIO LISCIA – CON PIANO INFERIORE DI APPOGGIO IN METALLO O NOBILITATO – DIM 200X100X90 - SPIGOLI PIANO SUPERIORE ARROTONDATI E BORDI STONDATI – TIPO CASTELLANI)
VASCA DI DECANTAZIONE *	1	VASCA DI DECANTAZIONE PER ARGILLE E SMALTI SOTTOLAVELLO – IN PLASTICA ANTIURTO - DIM. 60X44X52X- 3 VASCHE – COMPLETA DI RACCORDO AL LAVANDINO E RACCORDO ALLO SCARICO – CON COPERCHIO – CON 4 ROTELLE – (TIPO KITTEC)
BIDONE *	2	BIDONE INDUSTRIALE IN PVC CON COPERCHIO A PRESSIONE VOL L. 100 – COLORE BIANCO
ARREDI ACCESSORI	1	CORREDO ACCESSORI LABORATORIO

<b>MODULO - LABORATORIO DESIGN MODA</b>		
<b>Articolo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Caratteristiche minime</b>
ARMADIO	1	ARMADIO METALLICO PER MATERIALE DI FACILE CONSUMO (180X45X200) CON 4 RIPIANI INTERNI.
ARMADIO BLINDATO	1	ARMADIO METALLICO BLINDATO (195 X 100 X 50) – CHIUSURA BLINDATA CONFORTI ARMADIO NCOB-L2
SGABELLI	10	SGABELLI DA LABORATORIO REGOLABILI IN ALTEZZA – CON SCHIENALE E POGGIAPIEDI – CON PIEDISTALLO A 5 RAZZE
ARREDI ACCESSORI	1	CORREDO ACCESSORI LABORATORIO

<b>MODULO - PROGETTAZIONE E LABORATORIO DESIGN ARREDAMENTO</b>		
<b>Articolo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Caratteristiche minime</b>
		PROCESSORE I5 – <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORIA RAM: 8 GB DDR4 – ESPANDIBILE</li> </ul>

PROT.: 3293/VIII.2 DEL 14/06/2019

PC DESKTOP	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>HARD DISK: 1 TB</li> <li>ETHERNET LAN: 10/100/1000</li> <li>SCHEDA AUDIO INTEGRATA</li> <li>SCHEDA GRAFICA dedicata</li> <li>SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10P</li> <li>PORTE USB: min. 4</li> <li>PORTA HDMI: 1</li> <li>MASTERIZZATORE DVD/CD</li> </ul> <p>MOUSE USB TASTIERA MONITOR 21,5"</p>
NOTEBOOK	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>PROCESSORE INTEL CORE I7</li> <li>MEMORIA RAM: 8 GB DDR4 – ESPANDIBILE</li> <li>HARD DISK: 1 TB</li> <li>ETHERNET LAN: 10/100/1000</li> <li>SCHEDA AUDIO INTEGRATA</li> <li>SCHEDA GRAFICA dedicata</li> <li>SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10P</li> <li>PORTE USB: min. 3</li> <li>PORTA HDMI: 1</li> <li>MASTERIZZATORE DVD/CD</li> </ul> <p>MOUSE USB</p>
TABLET	1	TABLET IPAD PRO – 10,5" -
APPLE PENCIL	1	APPLE PENCIL
FRESATRICE	1	FRESATRICE CNC – PANTOGRAFO (TIPO CARBIDE 3D SHAPEOKO 3KIT CON MANDRINO MAKITA)
STAMPANTE 3D	1	STAMPANTE 3D A RESINA LIQUIDA + FORNETTO + LAVAGGIO (TIPO VIKING SHAREBOT)
SCANNER	1	SCANNER (TIPO ISENSE/OCCIPITAL STRUCTURE) per ipad pro
CHIAVETTA	1	CHIAVETTA "DONGLE" PER SCANNER RANGE VISION SMART
ACCESSORI SCANNER	1	PIATTO GIREVOLE PER SCANNER RANGE VISION SMART
INFRASTRUTTURA	1	SPOSTAMENTO BARRIERA DI ALLUMINIO ANODIZZATO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PROGETTISTA - MESSA IN OPERA E RESA FUNZIONALE SECONDO PRINCIPI VIGENTI DI SICUREZZA E A REGOLA D'ARTE
CABLAGGIO	1	IMPIANTO DI RETE LAN E RETE ELETTRICA COMPRESIVO DI TUTTI GLI ACCESSORI, CANALINE, CAVI, PATCH PANEL (MIN. CAT.6), PUNTI RETE (MIN. POSTAZIONI 10), QUADRI ELETTRICI, ARMADIO RACK (MIN. 9 UN.), SWITCH (MIN.24P), E QUANT'ALTRO NECESSARIO AL COLLEGAMENTO DI TUTTI I PC E PERIFERICHE PRESENTI ED AL LORO OTTIMALE FUNZIONAMENTO CON DIMENSIONAMENTO ADEGUATO, REQUISITI DI QUALITA' NON INFERIORI ALLA MEDIA STANDARD, TUTTO MESSO IN OPERA A REGOLA D'ARTE SECONDO LE NORME VIGENTI.
ARREDI ACCESSORI	1	CORREDO ACCESSORI LABORATORIO

**MODULO - PROGETTAZIONE DISCIPLINE GRAFICHE**

Articolo	Quantità	Caratteristiche minime
PC IMAC	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>IMAC I5</li> <li>DISPLAY RETROILLUMINATO LED DA 21,5" RISOLUZIONE 1920x1080;</li> <li>PROCESSORE INTEL CORE I5 DUAL-CORE DI SETTIMA GENERAZIONE A 2,3GHZ;</li> <li>TURBO BOOST FINO A 3,6GHZ;</li> </ul>

**PROT.: 3293/VIII.2 DEL 14/06/2019**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8GB DI MEMORIA A 2133MHZ, CONFIGURABILE FINO A 16GB;</li> <li>• DISCO RIGIDO DA 1TB<sup>1</sup>(IN ALT. SSD DA 256 GB)</li> <li>• INTEL IRIS PLUS GRAPHICS 640</li> <li>• DUE PORTE THUNDERBOLT 3</li> <li>• DISPLAY SRGB 1920X1080</li> </ul>
SEDIE ERGONOMICHE PER POSTAZIONI PC	10	CON SCHIENALE IN TELA TRASPIRANTE – SEDUTA CON IMBOTTITURA A REGOLAZIONE PNEUMATICA PER L'ALTEZZA – STRUTTURA GIREVOLE A 5 RAZZE CON RUOTE PIROETTANTI – RIVESTIMENTO IN MATERIALE IGNIFUGO CONFORME DLGS. 81/2008.
CABLAGGIO	1	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI RETE LAN E RETE ELETTRICA (GIA' ESISTENTE): COMPRESIVO DI TUTTI GLI ACCESSORI, CANALINE, CAVI, SOSTITUIRE PATCH PANEL (MIN. CAT.6), PUNTI RETE PER TUTTE LE POSTAZIONI ESISTENTI, QUADRI ELETTRICI, ARMADIO RACK, SOSTITUIRE SWITCH (MIN.24P), E QUANT'ALTRO NECESSARIO AL COLLEGAMENTO DI TUTTI I PC E PERIFERICHE PRESENTI ED AL LORO OTTIMALE FUNZIONAMENTO CON DIMENSIONAMENTO ADEGUATO, REQUISITI DI QUALITA' NON INFERIORI ALLA MEDIA STANDARD, TUTTO MESSO IN OPERA A REGOLA D'ARTE SECONDO LE NORME VIGENTI.
ARREDI ACCESSORI	1	CORREDO ACCESSORI LABORATORIO
<b>MODULO - LABORATORIO DI GRAFICA</b>		
Articolo	Quantità	Caratteristiche minime
PC IMAC	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMAC I5</li> <li>• DISPLAY RETROILLUMINATO LED DA 21,5" RISOLUZIONE 1920x1080;</li> <li>• PROCESSORE INTEL CORE I5 DUAL-CORE DI SETTIMA GENERAZIONE A 2,3GHZ;</li> <li>• TURBO BOOST FINO A 3,6GHZ;</li> <li>• 8GB DI MEMORIA A 2133MHZ, CONFIGURABILE FINO A 16GB;</li> <li>• DISCO RIGIDO DA 1TB<sup>1</sup>(IN ALT. SSD DA 256 GB)</li> <li>• INTEL IRIS PLUS GRAPHICS 640</li> <li>• DUE PORTE THUNDERBOLT 3</li> <li>• DISPLAY SRGB 1920X1080</li> </ul>
SEDIE ERGONOMICHE PER POSTAZIONI PC	2	CON SCHIENALE IN TELA TRASPIRANTE – SEDUTA CON IMBOTTITURA A REGOLAZIONE PNEUMATICA PER L'ALTEZZA – STRUTTURA GIREVOLE A 5 RAZZE CON RUOTE PIROETTANTI – RIVESTIMENTO IN MATERIALE IGNIFUGO CONFORME DLGS. 81/2008.
TAVOLETTA GRAFICA	3	FORMATO A4 – COMPATIBILE CON IMAC – (TIPO WACOM INTUOS)
MACCHINA FOTOGRAFICA	1	REFLEX DIGITALE MIN 18 MP – COMPRESIVA DI OBIETTIVO 18-55 mm - E n. 3 SCHEDE MEMORIA SD DA 64 GB – (TIPO EOS700D)
TELECAMERA	1	TELECAMERA DIGITALE FULL HD1080 P30 FPS
PLOTTER	1	FORMATO A1 – 2400 DPI – MEMORIA 1GB – CONSOLLE TOUCHSCREEN – ACCESSORI PER CARICA ROTOLI DI CARTA – LARGHEZZA STAMPA ≥900mm – WI-FI INTEGRATO -
CABLAGGIO	1	IMPIANTO DI RETE LAN E RETE ELETTRICA COMPRESIVO DI TUTTI GLI ACCESSORI, CANALINE, CAVI, PATCH PANEL (MIN. CAT.6), PUNTI RETE PER TUTTE LE 4 POSTAZIONI ESISTENTI, QUADRI ELETTRICI, SWITCH, E QUANT'ALTRO NECESSARIO AL COLLEGAMENTO DI TUTTI I PC E PERIFERICHE PRESENTI ED AL LORO OTTIMALE FUNZIONAMENTO CON DIMENSIONAMENTO ADEGUATO, REQUISITI DI QUALITA' NON INFERIORI ALLA MEDIA STANDARD, TUTTO MESSO IN OPERA A REGOLA D'ARTE SECONDO LE NORME VIGENTI.
ARREDI ACCESSORI	1	CORREDO ACCESSORI LABORATORIO

**ESITO: tutti gli articoli risultano conformi.**

### VERIFICA INTEGRITÀ e FUNZIONALITÀ

Si procede, dunque, ad accertare che la fornitura risponda ai requisiti di integrità e funzionalità richiesti. Conclusa questa operazione si attesta che i prodotti forniti sono qualitativamente idonei alla scopo a cui devono essere destinati ed esenti da ogni difetto che possa pregiudicare l'utilizzo .

**ESITO: POSITIVO**

### COLLAUDO DELLA FORNITURA

I presenti proseguono con una serie di test diagnostici tesi ad accertare il regolare funzionamento dei beni forniti.

**ESITO: POSITIVO**

Pertanto i sottoscritti dichiarano la piena idoneità di tutti gli articoli consegnati.

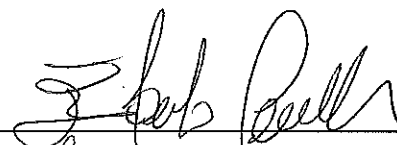

Si procede, infine, a redigere il presente verbale.

Le operazioni di verifica e collaudo terminano alle ore 20:30.

Letto, confermato e sottoscritto:


1. Il Collaudatore Ass Tec CANDIDA Eduardo

2. Il Sig. Marco Gambardella

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
DIGITAL S.R.L.  
Centro Polifunzionale "IL VANTO"  
Via Nazionale delle Puglie 7  
80013 Casabianco di NAPOLI (NA)  
P. IVA 06019191210  
Tel. 081 990 21 07 - 081 193 13 094

Per presa visione

Il delegato del dirigente scolastico prof. Giulio Vecchione

  
\_\_\_\_\_  
