



Agenzia Formativa  
accreditata dalla  
Regione Toscana  
Cod. accreditamento  
nr. PT0671



## ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi 16 - 51017 PESCIA (PT) - ITALIA  
Tel. 0572 / 451565 - Fax 0572 / 444593  
E-mail: itc.marchi@tin.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.gov.it  
Sede associata  
Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 Monsummano T.  
Tel. – Fax 0572 950747  
E-mail: istituto.forti@italway.it



Agenzia Formativa con  
sistema di qualità UNI EN  
ISO 9001:2008 attestato  
da CERTIQUALITY  
con certificato nr. 8219  
del 24/10/2013



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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-FESR

Pescia li, 13/10/2016  
Prot. 5760 /A1

AL D.S.G.A.  
ALL'ALBO

OGGETTO: Programma Operativo Nazionale Plurifondo "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI-LABORATORI TECNOLOGICI Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica ... sotto-azione 10.8.1 A – Codice progetto 10.8.1 A3-FESR PON-TO-2015-77, LOTTO 1  
CUP D36J15002560007 CIG Z0A1A503BE

### VERBALE DI COLLAUDO FORNITURA LOTTO 1

Il giorno 13/10/2016 alle ore 10 presso la sede di Pescia dell' Istituto , si è proceduto ad effettuare il collaudo del materiale acquistato nell'ambito del progetto PON FESR in oggetto relativo alla fornitura di cui RDO n. 1277767 Ditta Berti Simone di Pistoia per un importo totale di fornitura di euro **14.887,00 IVA COMPRESA.**

Il collaudatore prof. Leonardo Marasti, nominato a seguito di bando prot. 4880/A1 del 10/09/2016 con atto prot. 5329/A1 del 28/09/2016, dopo aver effettuato una serie di controlli e test diagnostici, ha accertato la corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico, che pertanto risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e modelli descritti in contratto. Si riportano i risultati nella tabella seguente:

DESCRIZIONE	Carrello mobile con ruote per il trasporto e l'utilizzo di pc, casse e proiettore.		
CARATTERISTICA	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Numero Ripiani	3 (uno per il pc e le casse, uno per il video proiettore e uno per alloggiare cavi e alimentatori)	3 (uno per il pc e le casse, uno per il video proiettore e uno per alloggiare cavi e alimentatori)	Sì
Dimensioni	Altezza 90cm +/-10cm Larghezza 50cm +/-10cm Profondità 50cm +/-10cm	51x43x88 cm	Sì
Numero Ruote	4 ruote	4 ruote	Sì
Materiale	Metallo o plastica	Metallo	Sì

DESCRIZIONE	Pc desktop con scheda video		
CARATTERISTIC A	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Processore	I5 6400 Quadcore 2,7 Ghz o superiore	I5 6400 Quadcore 2,7 Ghz o superiore	Si
Scheda Madre	2 x DIMM DDR4 Slots	2 x DIMM DDR4 Slots	Si
Scheda Video	Dedicata Memoria 2GB GDDR5 64bit Cuda Core 384 o più Frequenza Processore 902Mhz o superiore Risoluzione massima digitale a 60hz 3840x2160 Consumo 25W Uscita HDMI	Dedicata Memoria 2GB GDDR5 64bit Cuda Core 384 o più Frequenza Processore 925Mhz Risoluzione massima digitale a 60hz 4096x2160 Consumo 25W Uscita HDMI	Si
Scheda Audio	Integrata	Integrata	Si
Ram	DDR4 8GB Frequenza 2133MHZ o Superiore CAS 15 o Migliore	DDR4 8GB Frequenza 2133MHZ o Superiore CAS 15	Si
Hdd	SSD 240GB Sata3 o superiore	SSD 256GB Sata3	Si
Conessioni	USB 3.0 HDMI Sata3 Lan 1000Mb/st	USB 3.0 HDMI Sata3 Lan 1000Mb/st	Si
Tastiera	Tastiera USB 105 Tasti Italiana	Tastiera USB 105 Tasti Italiana	Si
Mouse	Ottico - USB	Ottico - USB	Si
Case	Midi Tower con USB Frontali Colore Nero	Mini Tower con USB Frontali Colore Nero	Si
Alimentatore	500W o superiore	Dimensionato dalla casa madre	Si
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64bit	Windows 10 Pro 64bit	Si

DESCRIZIONE	Pc desktop		
CARATTERISTIC A	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Processore	I5 6400 Quadcore 2,7 Ghz o superiore	I5 6400 Quadcore 2,7 Ghz o superiore	Si
Scheda Madre	2 x DIMM DDR4 Slots	2 x DIMM DDR4 Slots	Si
Scheda Video	Hd Graphics 530 o similare	Hd Graphics 530	Si
Scheda Audio	Integrata	Integrata	Si
Ram	DDR4 8GB Frequenza 2133MHZ o Superiore CAS 15 o Migliore	DDR4 8GB Frequenza 2133MHZ o Superiore CAS 15	Si
Hdd	SSD 240GB Sata3 o superiore	SSD 256GB Sata3	Si
Conessioni	USB 3.0 HDMI Sata3 Lan 1000Mb/st	USB 3.0 HDMI Sata3 Lan 1000Mb/st	Si
Tastiera	Tastiera USB 105 Tasti Italiana	Tastiera USB 105 Tasti Italiana	Si
Mouse	Ottico - USB	Ottico - USB	Si
Case	Midi Tower con USB Frontali Colore Nero	Mini Tower con USB Frontali Colore Nero	Si
Alimentatore	500W o superiore	Dimensionato dalla casa madre	Si
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64bit	Windows 10 Pro 64bit	Si

DESCRIZIONE	Monitor		
CARATTERISTIC A	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Dimensione	24 pollici o superiore	24 pollici	Si
Risoluzione	1920x1080 o superiore	1920x1080	Si

Connessione	HDMI	HDMI	Sì
Contrasto	1000:1 o superiore	1000:1 o superiore	Sì
Luminosità	250 cd/mq o superiore	250 cd/mq o superiore	Sì
Angolo di visualizzazione (orizzontale)	160° o superiore	170°	Sì
Formato	16:9	16:9	Sì
Tecnologia	Led	Led	Sì
Audio	Preferibilmente non presente	Non presente	Sì
Colori	16.77M o superiore	16.77M o superiore	Sì
Tempo di risposta	3 ms o inferiore	2 ms	Sì
Colore esterno	Nero	Nero	Sì

DESCRIZIONE	Notebook		
CARATTERISTICA	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Processore	I5 6200U o superiore	I5 6200U o superiore	Si
Scheda Video	Integrata	Integrata	Si
Scheda Audio	Integrata	Integrata	Si
Ram	DDR3 4GB o Migliore Frequenza 1600MHZ o Superiore	DDR3 4GB o Migliore Frequenza 1600MHZ o Superiore	Si
Hdd	500GB Sata3 o Superiore	500GB Sata3 o Superiore	Si
Conessioni	USB 3.0 HDMI Lan 1000Mb/st	USB 3.0 HDMI Lan 1000Mb/st	Si
Tastiera	Tastiera Italiana	Tastiera Italiana	Si
Display	Dimensione 15.6 pollici Risoluzione 1366x768 o Superiore 16:9	Dimensione 15.6 pollici Risoluzione 1366x768 o Superiore 16:9	Si
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64bit	Windows 10 Pro 64bit	Si

DESCRIZIONE	Proiettore		
CARATTERISTICA	VALORE RICHIESTO	VALORE OFFERTO	CONFORME
Risoluzione	1280x800 o superiore	1280x800	Sì
Luminosità	3000 ansi lumen o superiore	3000 ansi lumen	Sì
Contrasto	10000:1 o migliore	20000:1	Sì
Rapporto di proiezione	1.6:1 compreso nel range di variazione	1.6:1 compreso nel range di variazione	Sì
Correzione distorsione	+/-30° verticali o migliore	+/-30° verticali	Sì
Connessione Ingresso	HDMI	HDMI	Sì
Accessori	Cavetto HDMI	Cavetto HDMI	Sì

<b>DESCRIZIONE</b>	Trackball per disabili		
<b>CARATTERISTICA</b>	<b>VALORE RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>	<b>CONFORME</b>
Connessione	USB	USB	Si

<b>DESCRIZIONE</b>	Tastiera per Ipovedenti		
<b>CARATTERISTICA</b>	<b>VALORE RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>	<b>CONFORME</b>
Connessione	USB	USB	Si
Layout	Italiano	Italiano	Si
N° tasti	105 o più	105 o più	Si
Tipologia Tasti	Ad alto contrasto con lettere grandi	Ad alto contrasto con lettere grandi	Si

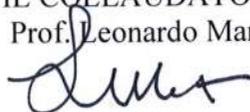
### ESITI FINALI DEL COLLAUDO

Tutta la fornitura oggetto del lotto 1 contratto di compravendita n. 1277767 del 01/09/2016 tra l'I.T.S. "MARCHI-FORTI" e la Ditta Berti Simone di Pistoia è stata regolarmente consegnata.

La stessa, per quantità, caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti richiesti pertanto è possibile procedere all'inventariazione dei beni durevoli e alla liquidazione della relativa fattura.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12 con esito POSITIVO

IL COLLAUDATORE  
Prof. Leonardo Marasti




Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Prof. Graziano Magrini)

