



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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 (FSE-FESR)



## ISTITUTO COMPRENSIVO "MARIO GIACOMELLI"

Via Puccini 22 60019 SENIGALLIA

Tel. (071) 65492 - Fax (071) 7912439

Cod. fisc. 83004270423

cod. mecc. ANIC848006

Posta elettronica [anic848006@istruzione.it](mailto:anic848006@istruzione.it) P.E.C. [anic848006@pec.istruzione.it](mailto:anic848006@pec.istruzione.it)

CUP: F16J15001850007

### ALLEGATO N° 2

*Fondi Strutturali Europei Programma Operativo Nazionale "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 - 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave".*

### MODULO

**Il curriculum diventa digitale: ambienti innovativi per l'apprendimento della geo-storia**

### CAPITOLATO TECNICO

Forniture per la realizzazione di Ambienti digitali

### SCHEDA DEI LOTTI

I campi contrassegnati con \* sono obbligatori per il fornitore

Dettaglio scheda tecnica	
Numero lotto	Lotto 1
Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
Descrizione	Access Point Wireless
Quantità	1

Nr	Caratteristica tecnica	Regola di ammissione	Valori
1	Marca	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO TP-LINK
2	Codice articolo produttore	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO EAP220A5
3	Nome commerciale*	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO TP-LINK EAP220 - Punto di accesso wireless - 802.11a/b/g/n - doppia banda
4	Unità di misura*	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Tipo contratto*	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Connettorizzazione del cavo	Nessuna regola	
7	Tipo di connettore verso l'antenna	Valore minimo ammesso	Interna integrata
8	Tipo di connettore verso la rete	Valore minimo ammesso	1 x 1000Base-T (PoE) - RJ-45 ; 1 x management (RS-232) - RJ-45
9	Tipo antenna	Valore minimo ammesso	Interna integrata
10	Ampiezza del cono di copertura	Nessuna regola	
11	Guadagno di antenna	Nessuna regola	
12	Lunghezza del cavo	Nessuna regola	
13	Standard di connessione	Valore minimo ammesso	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
14	Ulteriore standard di connessione supportati	Nessuna regola	
15	Meccanismi di sicurezza	Valore minimo ammesso	WEP 128 bit, WEP 64 bit, WEP a 152 bit, WPA, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
16	Numero di porte	Valore minimo ammesso	1 x 1000Base-T (PoE) - RJ-45 ; 1 x management (RS-232) - RJ-45

Nr	Caratteristica economica	Regola di ammissione	Valori
17	Prezzo*	Nessuna regola	

Dettaglio scheda tecnica	
<b>Numero lotto</b>	Lotto 1
<b>Denominazione lotto</b>	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
<b>Descrizione</b>	Lavagne per presentazione luminose, elettroniche ed interattive (acquisto)
<b>Quantità</b>	2

Nr	Caratteristica tecnica	Regola di ammissione	Valori
1	Marca	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO PROMETHEAN-NEC-HP O EQUIVALENTE DI MARCA NOTA
2	Codice articolo produttore	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO S3ABT782TM333
3	Nome commerciale*	Valore minimo ammesso	Lavagna interattiva + Videoproiettore + PC Desktop
		Valore unico	
4	Unità di misura*	ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO KIT LIM PROMETHEAN AB 78 2T VP NEC M333XS PC HP I3, 4GB, 500GB, WIN 7/10PRO STAFFA CASSE 54W SW, INST. COMPR.
6	Tipo contratto*	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Tipologia	Valore minimo ammesso	Lavagna interattiva multimediali (LIM)
8	Dimensioni di scrittura (L x A) [mm]	Nessuna regola	
9	Descrizione accessorio	Nessuna regola	
Nr	Caratteristica economica	Regola di ammissione	Valori
10	Prezzo*	Nessuna regola	

Dettaglio scheda tecnica	
Numero lotto	Lotto 1
Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
Descrizione	Notebook elettronici
Quantità	12

Nr	Caratteristica tecnica	Regola di ammissione	Valori
1	Marca	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO DELL
2	Codice articolo produttore	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO 3559-8676A1
3	Nome commerciale*	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO Dell Vostro 3559-8676 3559 - Core i5 6200U / 2.3 GHz - Win 10 Pro 64-bit / Win 7 Pro 64-bit downgra
4	Unità di misura*	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Tipo contratto*	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Tipo dispositivo	Valore minimo ammesso	Notebook ad alta risoluzione
7	Processore	Valore minimo ammesso	Intel Core i5 (6 gen) 6200U / 2.3 GHz ( 2.8 GHz ) / 3 MB Cache
8	Memoria RAM [MB o GB]	Valore minimo ammesso	4GB
9	Dimensioni dello schermo [pollici]	Valore minimo ammesso	15.6" WLED 1366 x 768 / HD
10	Risoluzione dello schermo (HxV) [pixel]	Valore minimo ammesso	1366 x 768 ( HD )
11	Hard Disk [GB]	Valore minimo ammesso	500 GB HDD / 5400 rpm
12	Sistema operativo	Valore minimo ammesso	Windows 10 Pro 64-bit Edition / Windows 7 Professional 64-bit Edition downgrade - Multilingual User Interface (MUI)
13	Tipologia di Benchmark prestazionale	Nessuna regola	
14	Valore di Benchmark prestazionale	Nessuna regola	
15	Valore di Benchmark durata della batteria [minuti]	Nessuna regola	
16	Peso [kg]	Valore minimo ammesso	2,24
17	Consumi energetici (ETEC)	Nessuna regola	
18	Conforme ai CAM del MATTM	Valore minimo ammesso	SI
19	Emissioni sonore modalità hard disk attivo o accesso a disco rigido [db(A)]	Nessuna regola	

20	Emissioni sonore modalità idle [db(A)]	Nessuna regola	
21	Etichette ambientali	Valore minimo ammesso	Altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente

Nr	Caratteristica economica	Regola di ammissione	Valori
22	Prezzo*	Nessuna regola	

Dettaglio scheda tecnica	
Numero lotto	Lotto 1
Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
Descrizione	Notebook elettronici
Quantità	8

Nr	Caratteristica tecnica	Regola di ammissione	Valori
1	Marca	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO ACER
2	Codice articolo produttore	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO NT.L6LET.011
3	Nome commerciale*	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO Tablet PC Convertibile Acer Aspire Switch 10 con tastiera - Windows 8.1 Pro EDU
4	Unità di misura*	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Valore minimo ammesso	A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO Acer ASPIRE SWITCH 10 - Tablet 10,1" convertibile in notebook con tastiera docking station4 Modalità d'uso:- Tablet- Notebook con tastiera e tou...
6	Tipo contratto*	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Tipo dispositivo	Valore minimo ammesso	Notebook/Tablet-PC (con touch-screen girevole e tastiera)
8	Processore	Valore minimo ammesso	Intel Z3735F Quad Core
9	Memoria RAM [MB o GB]	Valore minimo ammesso	2GB
10	Dimensioni dello schermo [pollici]	Valore minimo ammesso	10,1
11	Risoluzione dello schermo (HxV) [pixel]	Valore minimo ammesso	1280x800
12	Hard Disk [GB]	Valore minimo ammesso	32
13	Sistema operativo	Valore minimo ammesso	Windows 8.1 Professional Academic
14	Tipologia di Benchmark prestazionale	Valore minimo ammesso	ND

15	Valore di Benchmark prestazionale	Valore minimo ammesso	ND
16	Valore di Benchmark durata della batteria [minuti]	Valore minimo ammesso	0
17	Peso [kg]	Valore minimo ammesso	1,17
18	Consumi energetici (ETEC)	Valore minimo ammesso	ND
19	Conforme ai CAM del MATTM	Valore minimo ammesso	NO
20	Emissioni sonore modalità hard disk attivo o accesso a disco rigido [db(A)]	Valore minimo ammesso	0
21	Emissioni sonore modalità idle [db(A)]	Valore minimo ammesso	0
22	Etichette ambientali	Valore minimo ammesso	No

Nr	Caratteristica economica	Regola di ammissione	Valori
23	Prezzo*	Nessuna regola	