



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



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)



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**LICEO GINNASIO STATALE "DANIELE MANIN"**

Via Cavallotti, 2 - 26100 Cremona

TEL. 0372/21545 – FAX 0372/20092 C.F. 80003300193

Sito: [www.liceomanin-cr.gov.it](http://www.liceomanin-cr.gov.it)e - mail: [crpc02000a@istruzione.it](mailto:crpc02000a@istruzione.it) – PEC : [crpc02000a@pec.istruzione.it](mailto:crpc02000a@pec.istruzione.it)**Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-415**

CUP: H16J15001570007 - CIG: ZF31A09C41

**ALLEGATO 1 – CAPITOLATO TECNICO**

È richiesta la fornitura per allestimento di:

- Aula Speciale 3.0 con punti di proiezione e arredi mobili
- Postazioni informatiche per il personale e l'utenza

per il plesso scolastico: Liceo Ginnasio "Daniele Manin" via Cavallotti, n. 2, Cremona

**Installazione, formazione, assistenza e garanzia, collaudo, sicurezza:**

Si richiede compreso nel costo di fornitura:

- garanzia on site, per tutti i prodotti hardware, per i periodi specificati nella tabella di riepilogo della fornitura, dalla data del collaudo;
- garanzia per gli arredi a norma di legge dalla data del collaudo;
- installazione a regola d'arte di tutti i prodotti, comprensiva di fissaggio a parete e cablaggio, inclusa tutta la cassetteria necessaria;
- formazione iniziale in presenza da parte di personale certificato dal produttore sull'utilizzo dei prodotti nonché formazione continuativa anche successivamente attraverso tutorial disponibili online e consultabili in qualunque momento;
- collaudo ad installazione completata in presenza del collaudatore individuato dalla scuola.

Tutti i prodotti si intendono a norma, conformemente a tutte le disposizioni di legge in materia di sicurezza.

**TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA**

Quantità	Descrizione
	<b>MODULO AULA SPECIALE 3.0 CON PUNTI DI PROIEZIONE E ARREDI MOBILI</b>
21	Sedia su ruote senza tavoletta di lavoro h regolabile: seduta ergonomica in monoscocca posizionata su 5 razze con rotelle; sistema pneumatico per la regolazione in altezza; vernice in polvere; non contenente COV o metalli pesanti; certificazioni riconosciute a livello internazionale (ISO 14001, EMAS, NF Environnement, Blauer Engel, Environmental Product Declarations, Indoor Advantage, PEFC, E1, Oeko Tex e European Flower, ...).
10	Sedia su 6 ruote, girevole, con tavoletta di lavoro compatibile con destrorsi e mancini, posizionata in modo da permettere l'utilizzo in diverse posizioni; seduta ergonomica monoscocca; porta zaino e basamento portaoggetti; disponibile in diversi colori a scelta dell'Istituto, vernice in polvere; non contenente COV o metalli pesanti; certificazioni riconosciute a livello internazionale, (ISO 14001, EMAS, NF Environnement, Blauer Engel, Environmental Product Declarations, Indoor Advantage, PEFC, E1, Oeko Tex e European Flower, ...).
10	Tavolo alunno 2 posti con rotelle per permettere la mobilità in classe, dimensioni minime in cm larghezza 140 x profondità 50, in melaminico; postazioni separabili al bisogno da piano sganciabile.
1	Scrivania docente con rotelle, attrezzata con porta borsa e leggìo regolabile, posizionato su braccio mobile e dimensioni minime in cm larghezza 140 x profondità 70.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



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

MIUR

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



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**LICEO GINNASIO STATALE "DANIELE MANIN"**

Via Cavallotti, 2 - 26100 Cremona

TEL. 0372/21545 – FAX 0372/20092 C.F. 80003300193

Sito: [www.liceomanin-cr.gov.it](http://www.liceomanin-cr.gov.it)e - mail: [crpc02000a@istruzione.it](mailto:crpc02000a@istruzione.it) – PEC : [crpc02000a@pec.istruzione.it](mailto:crpc02000a@pec.istruzione.it)

Quantità	Descrizione
	<b>MODULO AULA SPECIALE 3.0 CON PUNTI DI PROIEZIONE E ARREDI MOBILI</b>
2	<p>Dispositivo intelligente touch per gestione e distribuzione contenuti in rete composto da:</p> <p>Videoproiettore 3LCD Ottica ultra corta XGA 4:3 con almeno 3 anni di garanzia originale del produttore            Risoluzione: 1024 x 768            Luminosità: almeno 3300 ansi lumen            Contrasto: 5.000:1            Connettività HDMI USB, anche per la comunicazione fra i videoproiettori            Possibilità di proiettare sia gli stessi contenuti (da un unico Notebook), sia contenuti diversi su tutte le LIM dell'Aula 3.0            Telecomando, software, staffa a parete compresi</p> <p>LIM formato 4:3 con almeno 3 anni di garanzia originale del produttore            Marche: Smart, Promethean            Dimensioni 78"            Almeno 4 tocchi su tutta la superficie            Input utente: tocco e penna (in dotazione)            2 penne incluse            Risoluzione: almeno 32768 x 32768            Superficie della lavagna utilizzabile con pennarelli a secco cancellabili            Alimentazione dal computer USB 2.0            Software autore in italiano Activinspire per la gestione di tutte le funzionalità della LIM</p> <p>Casse con potenza totale almeno 60Watt RMS, con almeno 2 anni di garanzia            Risposta frequenza: 60Hz-20Khz            Woofers da 4" con bobina rinforzata - Tweeter da 1"            Fissaggio a parete con staffe</p>
2	Notebook i3 15,6" 4GB: Schermo 15,6" LCD; almeno 4 GB RAM, espandibili; HD almeno 500 GB, Processore i3, almeno 2,2 GHZ; grafica con memoria dedicata almeno 1024 MB; lettore e masterizzatore CD/DVD; almeno 3 Porte USB; microfono; audio; Wifi; Bluetooth; sistema operativo Windows 7-10 Professional; garanzia almeno 3 anni; Marche Toshiba, HP, Acer, Asus; completo di tastiera e mouse wireless (Usb).
2	Armadietto a parete porta Notebook per la conservazione del Notebook utilizzato per la gestione della LIM, con spazio per alloggiare gli accessori del kit LIM (penne, telecomando, pennarelli) e la ricarica del Notebook (fino a 19"), vano per alloggiamento cavi. Ribaltina con ripiano porta Notebook, gruppo ventole, sistema di bloccaggio anti caduta del Notebook, chiusura con chiave.
1	Software per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet e smartphone che da personal computer con qualsiasi sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School in Italiano).



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI **pon**  
2014-2020



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)



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**LICEO GINNASIO STATALE "DANIELE MANIN"**

**Via Cavallotti, 2 - 26100 Cremona**

TEL. 0372/21545 – FAX 0372/20092 C.F. 80003300193

Sito: [www.liceomanin-cr.gov.it](http://www.liceomanin-cr.gov.it)

e - mail: [crpc02000a@istruzione.it](mailto:crpc02000a@istruzione.it) – PEC : [crpc02000a@pec.istruzione.it](mailto:crpc02000a@pec.istruzione.it)

Quantità	Descrizione
	<b>MODULO POSTAZIONI INFORMATICHE PER IL PERSONALE E L'UTENZA</b>
1	Notebook i3 15,6" 4GB: Schermo 15,6" LCD; almeno 4 GB RAM, espandibili; HD almeno 500 GB, Processore i3, almeno 2,2 GHZ; grafica con memoria dedicata almeno 1024 MB; lettore e masterizzatore CD/DVD; almeno 3 Porte USB; microfono; audio; Wifi; Bluetooth; sistema operativo Windows 7-10 Professional; garanzia almeno 3 anni; Marche Toshiba, HP, Acer, Asus; completo di tastiera e mouse wireless (Usb).
1	Micro PC per gestione monitor TV con accensione rapida grazie ad Instant on, supporto vesa incluso installabile a muro, su LIM o monitor, processore quad core, HD almeno 64 GB, Ram almeno 4GB, HDMI, almeno 3 porte Usb, Windows 7-10 Professional; garanzia almeno 2 anni; completo di tastiera e mouse wireless (Usb).
1	TV almeno 50" LED con staffa per fissaggio a parete; garanzia almeno 2 anni; maggiori marche internazionali (Samsung, Philips, Lg, Sony).