



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)

Prot. N. 2841/16/C16

Cremona, 21/10/2016

**PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-415**  
**CUP: H16J15001570007 - CIG: ZF31A09C41**

## VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2016, il giorno 21 del mese di ottobre, alle ore 12.00 il Collaudatore, prof.ssa Daniela Bergamaschi nominato con incarico prot. n. 2000/16/C16 del 12/08/2016, è stato convocato con nota prot. LICEO MANIN n. 2829/16/C16 del 20/06/2016 per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura relativa al progetto: **10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-415, "AMBIENTI DIGITALI E FLESSIBILI PER LA DIDATTICA E LA COMUNICAZIONE LICEO MANIN"**, in contraddittorio con la ditta C2 Group Srl, via Pietro Ferraroni, 9, 26100 Cremona, rappresentata dal Sig. Gionata Noiosi nella sua qualità di delegato del Legale Rappresentante della ditta C2 SRL cod. fisc. e P. Iva 01121130197.

Assiste al Collaudo con funzioni di supporto l'Assistente Tecnico Sig. Antonio Bongiorno.

La ditta C2 Group Srl, risulta aggiudicataria della fornitura di cui alla Oda cod. MePA C2EDU-AULASTEEL.

Si procede al collaudo secondo la seguente articolazione in tre parti:

1. Verifica di congruenza del materiale ricevuto dalla Ditta C2 Group S.r.l, riscontrato dalle bolle di accompagnamento o dalle fatture, e della sua installazione con le richieste dell'Istituto;
2. Verifica di funzionamento delle attrezzature;
3. Accertamento della documentazione tecnica e delle certificazioni di rito.

## 1. Verifica della congruenza del materiale e della sua installazione

I materiale fornito è di seguito elencato con indicazione degli esiti della verifica di conformità ed installazione e precisamente:

Quantità	Descrizione	MARCA E MODELLO / DESCRIZIONE TECNICA	ACCERTAMENTO CONFORMITA' <sup>1</sup>
<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, ...).	Steelcase 480130/PLA/	CONFORME
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, ...).	Steelcase STEELNODE	CONFORME
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.	Steelcase VTC14050/KIT	CONFORME
1	Scrivania docente con rotelle, attrezzata con porta borsa e leggio regolabile, posizionato su braccio mobile e dimensioni minime in cm larghezza 140 x profondità 70.	STEELCASE VTSC1407	CONFORME

<sup>1</sup> Indicare: CONFORME / NON CONFORME

Quantità	Descrizione	MARCA E MODELLO / DESCRIZIONE TECNICA	ACCERTAMENTO CONFORMITA' <sup>2</sup>
<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>	<p>Promethean AB6T78D</p> <p>5 anni di garanzia produttore</p> <p>+HITACHI CP-AX3003</p> <p>5 anni di garanzia produttore</p> <p>+ Casse Empire edu-60</p> <p>+ installazione inclusa</p>	CONFORME
2	<p>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).</p>	<p>ACER TMP257  NX.VB0ET.037  + LOGITECH 920-007913  +GARANZIA ACER  SV.WNBA0.I11</p>	CONFORME

<sup>2</sup> Indicare: CONFORME / NON CONFORME



Quantità	Descrizione	MARCA E MODELLO / DESCRIZIONE TECNICA	ACCERTAMENTO CONFORMITA' <sup>3</sup>
<b>MODULO AULA SPECIALE 3.0 CON PUNTI DI PROIEZIONE E ARREDI MOBILI</b>			
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.	Didaskalos LB015101	CONFORME
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).	Prometheanth Class flow for school in italiano	CONFORME
<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).	ACER TMP257 NX.VB0ET.037 + LOGITECH 920-007913 +GARANZIA ACER SV.WNBA0.I11	CONFORME
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).	Cloudproieject AIRX1_64GB	CONFORME
1	TV almeno 50" LED con staffa per fissaggio a parete; garanzia almeno 2 anni; maggiori marche internazionali (Samsung, Philips, Lg, Sony).	TV SAMSUNG UE55J6200AKXZT + STAFFA AMOM06145	CONFORME

<sup>3</sup> Indicare: CONFORME / NON CONFORME

## 2. Verifica di funzionamento delle attrezzature

Si richiama l'elenco materiali di cui al precedente punto e si riportano di seguito le ulteriori specifiche descrittive del 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.”

Viene effettuata una serie di test diagnostici per accertare che la fornitura risponda ai requisiti di funzionalità richiesti.

Al termine dei test il riscontro sulla funzionalità della fornitura risulta<sup>4</sup>

POSITIVO

Durante i test emerge quanto segue:

---

---

---

---

---

---

---

## 3. Accertamento della documentazione tecnica e delle certificazioni di rito

Si riscontra che ogni apparecchiatura informatica \_\_\_\_E'\_\_\_\_<sup>5</sup>corredata di manuale d'istruzione, licenze d'uso e assicurazioni nonché garanzie legali.

## 4. Sintesi finale

- Data di fine consegna delle forniture: 6 ottobre 2016

<sup>4</sup> Indicare: POSITIVO / NEGATIVO

<sup>5</sup> Indicare E' / NON E'

- Data del collaudo: 21 ottobre 2016
- Protocollo del Collaudo: 2841/16/C16
- Esito del collaudo<sup>3</sup>: POSITIVO



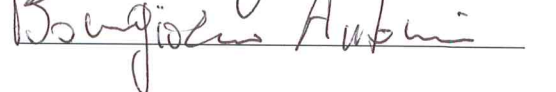
Il collaudo termina alle ore: 13,30

Letto, firmato e sottoscritto,

Sig.ra Daniela Bergamaschi (collaudatore)

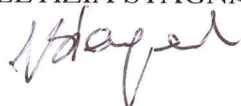
Sig. Gionata Noisi (C2 Srl)

Sig. Antonio Bongiorno (Assistente Tecnico)

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Visto:

DSGA  
LETIZIA STAGNATI



DIRIGENTE SCOLASTICO  
MIRELVA MONDINI

