



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 (FSE-FESR)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "Luigi Pirandello"  
RMIC875009 – C.F. 97197350586  
Via Appennini 53 - ☎ 0690531964 📠 069051865  
00013 Fonte Nuova (RM)



✉ [RMIC875009@istruzione.it](mailto:RMIC875009@istruzione.it) [PECRMIC875009@pec.istruzione.it](mailto:PECRMIC875009@pec.istruzione.it)  
[www.istitutopirandello.edu.it](http://www.istitutopirandello.edu.it)

Prot. n. 1052/6.2

Fonte Nuova, 24/02/2022

All'Albo online

Al sito web dell'istituzione scolastica

**Oggetto:** Determina per l'indizione di una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera b), del D.L. 76/2020, tramite Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'acquisizione di n. 28 display interattivi 65", per un importo a base d'asta pari a € 47.049,18 (IVA esclusa), con aggiudicazione mediante criterio del minor prezzo, nell'ambito del Progetto

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) – REACT EU – Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” - Obiettivo specifico – 13.1 “Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – Azione 13.1.2 - “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”.

Avviso pubblico Prot. n. 28966 del 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

Autorizzazione al progetto: 13.1.2A-FESR PON-LA-2021-8

Titolo del progetto: *“Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

CUP: G39J21015390006

CIG: 91172798A3

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO

il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

VISTA

la L. 15 marzo 1997, n. 59, concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»;

- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente «*Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997*»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*»;
- VISTO** il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;
- VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** il Programma Annuale 2022 approvato con delibera n. 3 del 07/02/2022;
- VISTA** la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «*Codice dei contratti pubblici*»;
- VISTO** in particolare, l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «*Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte [...]*»;
- VISTO** il D.L. 16 luglio 2020, n. 76, recante «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*»;
- VISTO** in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. b), del D.L. 76/2020, ai sensi del quale «*Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n. 50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo le seguenti modalità: [...] b) procedura negoziata, senza bando, di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 75.000 euro e fino alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e di lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore*

*l'affidamento di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 75.000 euro e fino alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e di lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 350.000 euro, ovvero di almeno dieci operatori per lavori di importo pari o superiore a 350.000 euro e inferiore a un milione di euro, ovvero di almeno quindici operatori per lavori di importo pari o superiore a un milione di euro e fino alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016. Le stazioni appaltanti danno evidenza dell'avvio delle procedure negoziate di cui alla presente lettera tramite pubblicazione di un avviso nei rispettivi siti internet istituzionali. L'avviso sui risultati della procedura di affidamento, la cui pubblicazione nel caso di cui alla lettera a) non è obbligatoria per affidamenti inferiori ad euro 40.000, contiene anche l'indicazione dei soggetti invitati»;*

**VISTE**

le Linee Guida A.N.AC. n. 4, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*»;

**VISTO**

l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

**VISTO**

l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015, il quale prevede che le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, specificando tuttavia che, per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui allo stesso art. 1, comma 450, della L. 296/2006;

**VISTO**

l'art. 46, comma 1 del D.l. 28 agosto 2018, n. 129, in base al quale «*Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa*»;

- VISTO** l'art. 36, comma 6, ultimo periodo, del D.Lgs. 50/2016, ai sensi del quale, per lo svolgimento delle procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di Consip S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA), ove è possibile, *inter alia*, acquistare mediante Richiesta di Offerta (RdO);
- VISTO** l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;
- VISTA** la L. n. 208/2015, che, all'art. 1, comma 512, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);
- VISTO** l'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del procedimento (RUP) per ogni singola procedura di affidamento;
- VISTE** le Linee guida A.N.AC. n. 3, recanti «*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*»;
- RITENUTO** che il Prof. Antonio Sansotta, Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Luigi Pirandello" – Fonte Nuova (RM) risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e dal paragrafo 7 delle Linee Guida A.N.AC. n. 3;
- VISTO** l'art. 6 *bis* della L. 241/90, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTI** altresì l'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 e le Linee Guida A.N.AC. n. 15, recanti «*Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure di affidamento di contratti pubblici*»;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- DATO ATTO** della necessità di procedere all'affidamento della fornitura di n. 28 display interattivi LCD 65" con schermo a infrarossi, completi di altoparlanti integrati, kit wifi e staffe per il montaggio, del trasporto presso le sedi

dell'Istituto, del servizio di messa in opera comprensivo di installazione a parete e di cavi per il corretto funzionamento del sistema, nonché di corso di formazione rivolto al personale docente sull'utilizzo dei dispositivi;

**CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato a fornire le classi della scuola primaria e i laboratori della scuola secondaria di primo grado delle suddette attrezzature tecnologiche destinate a supportare l'attività didattica;

**CONSIDERATO** che le prestazioni di cui trattasi si compongono di un unico lotto prestazionale e funzionale;

**CONSIDERATO** che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, sono pari a 0,00 € (euro zero,00), trattandosi di mera fornitura di materiali o attrezzature;

**CONSIDERATO** che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto è stata stimata in € 47.049,18 IVA esclusa (pari ad € 57.400,00 IVA inclusa);

**DATO ATTO** della non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito a tale merceologia;

**DATO ATTO** che, nell'ambito degli Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A. e dello SDAPA realizzato e gestito da Consip S.p.A., non risultano attive iniziative aventi ad oggetto interventi comparabili con quelli da affidare con la presente procedura;

**DATO ATTO** che la fornitura è presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto alla relativa acquisizione mediante Richiesta di Offerta;

**CONSIDERATO** che per la suddetta procedura sarà inviata una Richiesta di Offerta a n. 5 operatori, individuati mediante indagine di mercato effettuata per la relativa categoria merceologica richiesta sul MEPA, riportati nell'apposito elenco allegato al presente provvedimento;

**CONSIDERATO** che l'Istituto intende invitare n. 2 operatori risultati aggiudicatari di precedenti procedure, ossia Converge S.p.a. – C.F. 04472901000 – con sede legale in Roma – Via Mentore Maggini 1 e TREGI S.r.l. – C.F. 12294771006 – con sede legale in Roma – Viale Umberto Tupini 103, tenuto conto:

- del grado di soddisfazione maturato a conclusione dei precedenti rapporti contrattuali, in riferimento all'esecuzione a regola d'arte e qualità delle prestazioni nel rispetto dei tempi e dei costi pattuiti, nonché della competitività dei prezzi offerti rispetto alla media dei prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento per prodotti appartenenti ad analoga fascia qualitativa e prestazionale;

**ATTESO** che l'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020, «[...] *Nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, le stazioni appaltanti*

*procedono all'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'articolo 97, commi 2, 2-bis e 2-ter, del decreto legislativo n. 50 del 2016, anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari [...] a cinque»*

**CONSIDERATO**

che, pertanto, si procederà all'esclusione automatica delle offerte che presenteranno una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97, commi 2, 2 bis e 2 ter, del D.Lgs. 50/2016, anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari [...] a cinque;

**CONSIDERATO**

*che, ai sensi dell'art. 1, comma 4, del D.L. 76/2020, «Per le modalità di affidamento di cui al presente articolo la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all'articolo 93 del decreto legislativo n. 50 del 2016, salvo che, in considerazione della tipologia e specificità della singola procedura, ricorrano particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta, che la stazione appaltante indica nell'avviso di indizione della gara o in altro atto equivalente. Nel caso in cui sia richiesta la garanzia provvisoria, il relativo ammontare è dimezzato rispetto a quello previsto dal medesimo articolo 93»;*

**CONSIDERATO**

che, pertanto, non si procederà a richiedere agli operatori economici concorrenti la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016, non ricorrendo particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta;

**DATO ATTO**

che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto servizi [o forniture] comparabili con quelli oggetto di affidamento;

**VISTO**

l'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

**TENUTO CONTO**

che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;

**DATO ATTO**

che il RUP, ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, ha pertanto provveduto all'acquisizione del CIG, e che il contributo dovuto all'A.N.AC. dalla stazione appaltante, in base alla relativa Deliberazione n. 830 del 21 dicembre 2021, risulta pari a € 30,00;

**VISTI**

gli schemi di *lex specialis* allegati al presente provvedimento;

**VISTO**

l'elenco di operatori da invitare alla presente procedura, allegato al presente provvedimento;

**CONSIDERATO**

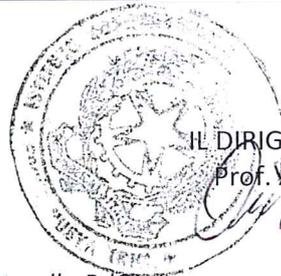
che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € 47.049,18 oltre IVA (pari a € 57.400,00 IVA compresa), trovano copertura nel Programma Annuale E.F. 2022;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla L. 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

## DETERMINA

per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di autorizzare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b), del D.L. 76/2020, l'indizione della procedura negoziata tramite Richiesta di Offerta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'acquisizione di forniture aventi ad oggetto n. 28 display interattivi LCD 65" con schermo a infrarossi;
- di porre a base di procedura l'importo massimo di € 47.049,18 (Euro quarantasettemilaquarantanove/18) al netto di IVA;
- di invitare alla procedura in questione gli operatori indicati nell'elenco allegato al presente provvedimento;
- di assumere che, ai fini della selezione dell'offerta migliore, venga applicato il criterio del minor prezzo;
- di stabilire, ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020, che si procederà all'esclusione automatica delle offerte che presenteranno una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97, commi 2, 2 bis e 2 ter, del D.Lgs. 50/2016, anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari [...] a cinque;
- di non richiedere agli operatori economici concorrenti, ai sensi dell'art. 1, comma 4, del D.L. 76/2020, la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016;
- di approvare a tal fine la documentazione di *lex specialis* allegata;
- di autorizzare la spesa complessiva € 57.400,00 IVA inclusa, da imputare sull'Attività A3 – 17 “ Digital Board – Trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione – Avviso 28966/2021 – 13.1.2A-FESRPN-LA-8” del Programma Annuale E.F. 2022;
- di nominare il Prof. Antonio Sansotta quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;
- di dare mandato al RUP affinché curi la pubblicazione dell'avviso di avvio della procedura sul sito internet dell'Istituzione Scolastica;
- che, ai sensi della normativa sulla trasparenza, il presente provvedimento sarà pubblicato nell'apposita sezione del sito Internet dell'Istituzione Scolastica [www.istitutopirandello.edu.it](http://www.istitutopirandello.edu.it)



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof. Antonio Sansotta

Allegati:

ALLEGATO 1 - Capitolato tecnico display interattivi allegato alla RdO

ALLEGATO 2 - Elenco operatori economici invitati a partecipare alla RdO

## CAPITOLATO TECNICO DISPLAY INTERATTIVI

## NR. 28 DISPLAY INTERATTIVI CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

LCD 65" Schermo touch screen a infrarossi per la collaborazione

Livello di oscurità	Standard
Ore di operatività	12/7
Luminosità [cd/m <sup>2</sup> ]	350
Risoluzione	3840 x 2160

## DISPLAY

Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione LED diretta
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.428,5 x 803,5
Dimensioni schermo [inch/cm]	65 / 163,9
Rapporto di formato schermo	16:9
Dimensioni pixel [mm]	0,372
Luminosità [cd/m <sup>2</sup> ]	350, 300 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1,073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	3
Orientamento Supportato	Landscape

## VETRO

Tipo	Temprato per via termica, rivestimento antiriflesso
Spessore [mm]	4
Trasmissione della Luce [%]	88 (+/- 1 %)
Percentuale di Riflesso [%]	4
Durezza [H]	7

## RAPPORTO DI SINCRONIZZAZIONE

Frequenza orizzontale [kHz]	26 - 135
Frequenza verticale [Hz]	23 - 86

## RISOLUZIONE

Risoluzione nativa	3840 x 2160
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	1920 x 1080;3840 x 2160;4096 x 2016
Supportato soltanto su HDMI	3840 x 2160 (60 Hz);4096 x 2016 (24 Hz)

## CONNETTIVITÀ

Input Video Analogo	1 x VGA
Input Video Digitale	3 x HDMI
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack

Input Data	2 x USB Type-B (Upstream); 6 x USB 2.0 (Downstream)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Output Audio Digitale	1 x SPDIF
Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
<b>OPEN MODULAR INTELLIGENCE</b>	
Tecnologia Slot	Open pluggable specification (standard NEC / Intel OPS)
Corrente massima OPS / Potenza assorbita [A / W]	3.5 / 63
<b>ELETTRICITÀ</b>	
Consumo di Energia Eco/max. [W]	165 Eco (impostazione per spedizione), 400
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Temperatura ambiente (operativa) [°C]	da +0 a +40
Umidità ambiente (operativa) [%]	da 10 a 90
<b>MECCANICO</b>	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.488,4 x 896,8 x 87,5
Peso [kg]	Senza supporto: 39,2
Larghezza cornice [mm]	17,7 (sinistro, destro e in alto); 45,7 (in basso)
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 600 x 400 (FDMI); M8
<b>TOUCH</b>	
Tecnologia Touch	Infrarosso
Punti Touch / Eventi	Vero multitouch fino a 20 tocchi
Metodo di Input	Dita; Guanti; Penna (≥ 8 mm)
Sistema Operativo	Native Multitouch: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Android; Mouse Standard: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X
Protocollo di Comunicazione	USB-HID
Accuratezza [mm]	< 2
Palm Rejection	no
Windows Ink	no
<b>EMBEDDED COMPUTING</b>	
Built-in Applications	File Manager; Input Select; Setting; Web Browser; Whiteboard - Mosaic Canvas; Wireless Presentatiom - Mosaic Connect
System Memory	2G RAM
Internal Storage	MINIMO 8 GB ROM
<b>OPZIONI DISPONIBILI</b>	
Accessori	Carrello (PD02MHA, PD03MHA); Soundbar (Active Collaboration Soundbar SP-ASCM - not supported by embedded compute); Supporto a muro (BalanceBox 400 MEDIUM; 1x standard wall mount included); Wireless LAN module NP05LM2 (Europe); Wireless LAN Module NP05LM4 (Russia)
OPS Slot	Intel® Atom, Celeron e Core CPU; OPS-2C Quad 3G SDI; Ricevitore HDBaseT
<b>CARATTERISTICHE ADDIZIONALI</b>	
Sicurezza ed ergonomia	BSMI; CE; EAC; EMC Class B; FCC; PSB; RCM; REACH; RoHS; SASO;

	UL/C-UL
Audio	Altoparlanti integrati (2 x 10 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione
Ore di Funzionamento	12/7

**NR. 28 Staffa a parete/carrello per display**

**NR. 28 KIT WiFi**

**NR. 28 MESSA IN OPERA:**

Comprensiva delle seguenti installazioni e materiali:

- Installazione a parete
- Cavi per il corretto funzionamento del sistema,

**NR. 1 TRASPORTO PRESSO LA SEDE DELL'ISTITUTO**

**NR. 1 CORSO DI FORMAZIONE rivolto al personale docente sull'utilizzo dei dispositivi**

**ELENCO OPERATORI ECONOMICI  
INVITATI A PARTECIPARE ALLA RdO**

<b>N.</b>	<b>Ragione sociale</b>	<b>Codice Fiscale</b>	<b>Partita IVA</b>	<b>Sede legale</b>
1	ANDREA COSI	CSONDR59R26C085M	05926980581	ROMA
2	APOLAB SCIENTIFIC S.r.l.	01680360763	01680360763	BRIENZA (PZ)
3	CONVERGE S.p.a.	04472901000	04472901000	ROMA
4	I'MPRINTING S.r.l.	01995060769	01995060769	ROMA
5	TREGI S.r.l.	12294771006	12294771006	ROMA