



**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**



Ist.Tec.Comm. " CARLO CATTANEO "
C.F. 82001200508 C.M. PITD070007

istsc_pitd070007 - protocollo generale

Prot. 0003852/U del 16/11/2020 13:24:30



C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** Conto T. U. **314953**



Alle Aziende in indirizzo

C2 S.R.L.
DIEMME INFORMATICA SRL
OMNICONNECT SRL
SEVERI SRL
T.T. TECNOSISTEMI S.P.A.

OGGETTO: Lettera di invito a presentare la propria migliore offerta per la realizzazione del PON FESR – “SMART CLASS” PER LA SCUOLA DEL SECONDO CICLO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso per l'attuazione dell'Obiettivo specifico 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” (FESR), nell'ambito dell'azione 10.8.6 “Azioni per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”

VISTO che, in seguito alla presentazione della candidatura, l'Istituto ha ricevuto l'autorizzazione per l'attuazione del modulo “Smart class” ovvero per la realizzazione di un progetto di acquisizione di strumenti e dispositivi digitali per potenziare la didattica digitale, anche da concedere in comodato d'uso agli studenti che ne siano privi.

VISTO che, in particolare, la scuola intende fornirsi dei supporti strumentali utili per la Didattica Digitale Integrata, anche attraverso il comodato d'uso di dispositivi, nei periodi di sospensione delle attività in presenza resa necessaria della diffusione dell'epidemia da Covid 19; prevedendo altresì che, della fase post-emergenziale, il materiale acquistato possa essere utilizzato per allestire un ambiente di apprendimento innovativo permanente.

VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

CONSIDERATO 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;

CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;

CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



**Codice accred.
R.T. IS0060**



inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;

VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;

VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento 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 Regolamento sulle Attività negoziali dell’Istituto, ai sensi del citato D.I., deliberato dal Consiglio d’Istituto, con del.1 del 12 marzo 2019.

VISTO che il citato Regolamento di istituto, prevede, all’art. 2 capoverso 5 che “Per contratti con importo inferiore o pari a € 25.000,00 (al netto delle imposte) si applica la procedura di affidamento diretto, preceduta dalla valutazione comparativa dei preventivi di due o più operatori economici per importi fino a € 5.000, di almeno cinque operatori economici per importi fino a € 25.000.”

VISTO che l’importo complessivo della fornitura Iva compresa, rientra nella fattispecie di cui al citato articolo del Regolamento di Istituto

VISTO altresì che la fornitura stessa, per le sue caratteristiche, ovvero per la destinazione di una parte delle attrezzature all’allestimento di uno specifico ambiente di apprendimento e, la restante, a due diverse funzionalità operative, è **opportuno che sia suddivisa in tre lotti funzionali individuato come segue, per dar modo all’Istituto di scegliere l’offerta migliore per ognuna delle parti della fornitura, anche con affidamento ad aziende diverse.**

LOTTO 1 – CIG ZD52F3DFE5 - Relativo all’allestimento, in una sala attualmente adibita a spazio riservato ai professori, di una postazione per effettuare riunioni da remoto implementando le strumentazioni già presenti con:

- 1 Schermo da 55” con OPS e carrello mobile con mensola per telecamera;
- 1 Kit web conference (Kit Telecamera + Speaker);
- 1 Access point PoE;
- 1 Switch 5 porte;
- 1 Licenza OFFICE
- 1 tavoletta grafica;
- 1 stampante di rete

LOTTO 2 – CIG ZD32F3DF5B - Relativo ad un limitato intervento di miglioramento dell’audio dell’auditorium dell’Istituto, poichè attualmente il flusso audio lavora solo in locale, implementando la strumentazione presente con:

- una scheda audio che metta in comunicazione il mixer di sala con il notebook per permettere agli utenti remoti di partecipare alle sessioni in presenza e viceversa.

LOTTO 3 – CIG Z932F3DEC6 - Relativo alla creazione di condizioni tecniche e strumentali tali da dare la possibilità ai docenti della scuola di riprendere in prima persona, all’interno dei laboratori di chimica/scienze, gli esperimenti che vengono svolti sul banco di lavoro e installando, se possibile, una telecamera su cavalletto per

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: +39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>





riprendere il professore a figura intera. L'acquisizione delle immagini e dell'audio deve essere fruibile dal web, ad esempio con un collegamento attraverso Google meet – attualmente in uso nell'Istituto - o piattaforme simili.

Necessitano i seguenti apparati:

- 1 Notebook
- 1 Licenza OFFICE
- 1 Document camera
- 1 Cuffia con microfono Wireless Bluetooth
- 1 Access point PoE
- 1 Raspberry Pi 4 Desktop Kit
- 1 Fotocamera 360° con risoluzione 4K

RILEVATO che l'importo finanziato per le attrezzature è di € **9.830,00** (novemilaottocentotrenta//00) iva compresa

INVITA

gli operatori economici del settore interessati, a presentare la propria migliore offerta per il seguente materiale (**nella tabella sottostante sono riportare le quantità, le caratteristiche minime e i materiali presi come riferimento per la redazione dell'offerta suffivisa in lotti**):

LOTTO 1

Quantità	Descrizione
1	<p>Schermo da 55" con OPS dedicato e carrello porta schermo dedicato</p> <p><u>Schermo interattivo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermo interattivo 55". - Risoluzione 4K. - Tecnologia UFT (Ultra Fine Touch). - Software ViewBoard® Cast per condivisione dei contenuti su uno schermo diviso in quattro parti o software analogo che permetta la divisione dello schermo. - 2 Penne. - Porte USB frontali. - Casse acustiche dedicate. <p><u>PC OPS dedicato per lo schermo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Processore I5. - RAM 8GB – DDR4-SDRAM. - HD 128 GB SSD.

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



	<ul style="list-style-type: none"> - Connettività Rj-45, Bluetooth, WiFi, Ethernet LAN, porte USB 3.0, HMDI. - Scheda audio integrata. - Sistema operativo Windows 10. - Tastiera e mouse wireless. <p><u>Carrello porta schermo con mensola porta telecamera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello dedicato allo schermo che permetta l'istallazione in posizione superiore di una telecamera, in alluminio, regolabile in altezza, inclinabile in altezza, che consenta un carico max 35 Kg, e con ripiano multimediale e mensola porta telecamera.
<p>1</p>	<p>Kit web conference (Kit Telecamera + Speaker)</p> <p>Soluzione per conferenze che combini audio e video. Applicando l'elaborazione avanzata dell'algoritmo ISP per fornire immagini vivide con un forte senso di profondità, alta risoluzione e colori fantastici. L'audio deve adottare l'elaborazione vocale ad alta definizione di nuova generazione con tecnologia internazionale con qualità del suono chiara e regolare e forte adattabilità ambientale. Deve fornire ai partecipanti effetti audiovisivi fluidi e naturali sempre e ovunque, e fornire esperienza confortevole e coinvolgente per teleconferenze e altre applicazioni. Deve essere dotato di 4 microfoni integrati.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore CMOS di alta qualità da 1/2,8 pollici. La risoluzione è fino a 1920x1080. - Obiettivo zoom 10x, con ampio angolo di visione di 60,9 ° senza distorsioni. - Algoritmo di messa a fuoco automatica rende l'obiettivo una messa a fuoco automatica veloce, precisa e stabile. - Il CMOS a basso rumore per garantisce efficacemente un alto SNR del video della telecamera. Con tecnologia avanzata di riduzione del rumore 2D/3D utilizzato anche per ridurre ulteriormente il rumore, garantendo al contempo la nitidezza dell'immagine. - Motore passo-passo ad alta precisione e controller di azionamento del motore per rendere la rotazione estremamente silenziosa e regolare. - Supporta la compressione video H.264/H.265 - Supporta AEC (cancellazione dell'eco acustico, AGC (controllo automatico del guadagno), NC (compressione del rumore bidirezionale), - Tecnologia di rilevamento automatico della direzione del microfono intelligente (EMI), compressione zero danni nella voce completa - dominio della frequenza - 4 microfoni a punto singolo integrati, composti da pickup audio omnidirezionale a 360 gradi, pickup audio da 6 m - diametro, è disponibile un microfono esterno, fino a 10 m di diametro del pickup. - Plug-and-play USB, supporta varie piattaforme software per conferenze online come WeChat, Skype for Attività commerciale, Zoom, Vido, ecc. - Supporta Windows, Andriod, IOS e Linux. - Supporta la connessione Bluetooth e le chiamate in conferenza a mani libere sui telefoni cellulari.

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



	<ul style="list-style-type: none"> - Il volume dell'altoparlante raggiunge 95 dB, regolazione digitale per 16 livelli di volume dell'altoparlante. - Ricevitori a infrarossi incorporati. Il telecomando IR è disponibile per ogni angolo del sito di conferenza. - Su / Giù, Sinistra / Destra, Rispondi, Riaggancia, Bluetooth, Preset e altri tasti integrati - Collegamento centralizzato con il controllore centralizzato VA200-H, il cablaggio è più semplice e più carino. - Facile da usare, installare e mantenere.
1	<p>Access point PoE</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PoE. - Profilo AC 1200. - Dual-band indoor
1	Switch 6 porte
1	Licenze OFFICE 365
1	<p>Tavoletta grafica</p> <p>Tavoletta Grafica portatile con penna per dipingere e disegnare ed adatta per l'home office e l'e-learning</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tavoletta grafica digitale con un'area attiva di 152x95 mm (7"), ideale per disegno digitale, pittura o fotoritocco e dotata di penna sensibile alla pressione (4096 livelli). - La penna ergonomica priva di batteria e con 4 tasti ExpressKey personalizzabili, controllo e precisione / Design super sottile e compatto per la massima portabilità della tavoletta. - Connessione Bluetooth. - Compatibile con Windows 7, 8.1 o 10 (escluso ultimo service pack/build di Windows 10S), macOS X 10.11 o versioni successive (ultimo aggiornamento), smartphone Android e/o tablet (OS versione 6.0 e successive).
1	<p>Stampante di rete</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPOLOGIA DI STAMPA: Laser NERO. - SPECIFICHE DI STAMPA: stampa solo in bianco e nero, fronte e retro manuale; formati supportati A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, buste (DL, C5, B5); velocità di stampa: 38 ppm. - CONNETTIVITA': scheda di rete 10/100/1000Base TX.

LOTTO 2

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**



Ist.Tec.Comm. " CARLO CATTANEO "
C.F. 82001200508 C.M. PITD070007

istisc_pitd070007 - protocollo generale

Prot. 0003852/U del 16/11/2020 13:24:30



C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** Conto T. U. **314953**



Quantità	Descrizione
1	<p>Scheda audio per auditorium INTERFACCIA AUDIO 2x2 USB CON PREAMP MICROFONICO</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia audio 2x2 USB per la registrazione da microfoni e strumenti. - Risoluzione 48kHz per una qualità audio professionale. - Compatibile con software di registrazione quali Avid Pro Tools, Ableton Live, Steinberg Cubase, etc. - 2 Input / 2 Output a bassissima latenza per computer. - Supporta Mac OS X e Windows XP o successivi. - MIDAS Mic Preamp con alimentazione +48V. - Potente uscita cuffie con controllo di livello e Direct Monitor. - Indicazione stato, segnale e clip per una panoramica perfetta. - Porta USB per la connessione e alimentazione. - Software di registrazione audio, editing e podcasting gratuito, oltre 150 plug-in di strumenti/effetti scaricabili gratuitamente. - Dimensioni: 46,45 x H163 x 125 mm.

LOTTO 3

Quantità	Descrizione
1	<p>Access point PoE</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PoE. - Profilo AC 1200. - Dual-band indoor
1	<p>Notebook</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermo 15.6" Full HD 1920 x 1080 IPS. - Processore Intel Core i5-10210U (6MB Cache, 1.6GHz). - RAM 8GB – DDR4-SDRAM. - HD 256 GB SSD. - Connettività Rj-45, Bluetooth, WiFi, Ethernet LAN, porte USB 3.0, HDMI. - Webcam e microfono incorporato. - Scheda grafica integrata Intel UHD Graphics. - Scheda audio. - Sistema operativo Windows 10 Pro 64-bit.
1	Licenze OFFICE 365

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



1 Document camera

La camera che si richiede dovrà avere una portabilità eccezionale e tantissimi vantaggi, così come la capacità di ricevere energia unicamente dal computer. Il frame rate a 30fps, il sensore telecamera a 5-megapixel, la risoluzione HD1080p e il microfono integrato, In più dovrà essere facilmente integrata con una lavagna interattiva attraverso Flash Plug-in AverVision, o anche utilizzando A+Plug per Power Point al fine di catturare immagini ad alta qualità e registrare video e audio. Dovrà avere un braccio flessibile ed essere autoportante in modo che possa essere posta sui banconi/banchi del laboratorio. Abbia la possibilità di Immagini HD Live; sia in grado di mostrare video in diretta, senza sfocature a 30fps e risoluzione HD1080p. Nel frattempo con l'ampia area di visualizzazione e il lungo braccio flessibile possa catturare immagini complete di documenti e oggetti più grandi di un foglio di carta A4.

Il visualizzatore sia facilmente collegabile al computer tramite la porta mini USB e contemporaneamente ad una lavagna interattiva, un mouse wireless o un altro dispositivo USB. Possa essere utilizzata per streaming di video online e pertanto dotata di sensore da 5 Megapixel, autofocus quasi istantaneo e microfono integrato per video chat attraverso programmi come Skype™, e programmi di streaming.

Caratteristiche minime:

- Risoluzione in uscita: 5M (2592 x 1944)
- Sensore di immagine: 1/4" sensore di immagine CMOS
- Pixel: 5M
- TV Lines: 1000 (max.)
- Zoom: 8X digital zoom
- Velocità fotogrammi: 30fps (max.)
- Focus: Auto/Manuale
- Rotazione immagine: Rotazione Elettronica 0°/90°/180°/270° (via software)
- Aggiustamenti di immagine: Auto/Manuale (via software)
- Strumenti di presentazione: Si (Funzioni Spotlight & Visor)
- Microfono integrato
- Lampada LED integrata
- 1 porta Mini USB 2.0
- 2 porte USB 2.0
- Peso: 1.5kg
- Dimensioni: 248x448x390 mm
- Alimentazione: via USB.

1 Cuffia con microfono Wireless Bluetooth

Deve essere un auricolare professionale progettato per migliorare la concentrazione e le conversazioni. Con tecnologia di eliminazione del rumore che dia la tranquillità di lavorare in un ufficio rumoroso e aperto creando efficacemente una zona di concentrazione intorno a te, così da rimanere concentrato sul lavoro. Gli altoparlanti devono essere progettati per lo stile e il

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



**Codice accred.
R.T. IS0060**



	<p>comfort con cuscinetti auricolari in similpelle e sia progettata specificamente per ridurre il rumore. Deve essere dotata di microfono di buona qualità.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia Bluetooth wireless con connettività in viva voce fino a 30 metri collegata ad PC collegata, smartphone e tablet. - 10 ore di durata della batteria. - Connessione NFC con i dispositivi. - Doppia connettività che consenta di connettere le cuffie al PC e un altro dispositivo Bluetooth contemporaneamente. - Dotata di braccio del microfono orientabile. - Cuscinetti auricolari in similpelle.
	<p>Raspberry Pi 4 Desktop Kit</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raspberry Pi 4 Model B (versione da 8 GB) - Tastiera e mouse Raspberry Pi - 2 cavi da micro HDMI a HDMI standard (A / M) da 1 m - Alimentatore USB-C Raspberry Pi da 15,3 W. - Custodia Raspberry Pi 4 - NOOBS da 16 GB con scheda microSD Raspberry Pi OS
<p>1</p>	<p>1 Fotocamera 360° Wireless con risoluzione 4K</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni esterne: 45.2mm (L) x130.6mm (A) x22.9mm(17.9mm*6) (P) - Peso Circa: 104g - Risoluzione fotografica: JPEG:5376x2688 - Risoluzione: 4K:3840x1920/29.97fps/54Mbps(High), 32Mbps(Low) - video/frequenza fotogrammi/bit rate: 2K:1920x960/29.97fps/16Mbps(High),8Mbps(Low) - Microfono: Monofonico - Memoria: circa 14 GB - Distanza dal soggetto: Circa 10 cm - ∞ (da superficie anteriore obiettivo) - Modalità di ripresa: Fotografie: Auto, Priorità tempi, Priorità ISO, Manuale, Video: Auto - Modalità di controllo dell'esposizione: AE programma, AE priorità tempi, AE priorità sensibilità ISO, Manuale - Compensazione dell'esposizione: Fotografie/video:-2.0~ +2.0EV 1/3EV - Sensibilità ISO (sensibilità in uscita standard): Fotografie : (Auto) ISO64~1600, possibilità di impostare limite superiore, (priorità sensibilità ISO, Manuale) ISO64~3200 *2 video : (Auto)ISO64~6400, possibilità di impostare limite superiore - Bilanciamento del bianco: Fotografie/video:Auto, Esterni, Ombra, Nuvoloso, Lampada a incandescenza 1, Lampada a incandescenza 2, Lampada fluorescente a luce diurna,



	<p>Lampada fluorescente a luce bianca naturale, Lampada fluorescente aluce bianca, Lampada fluorescente a luce calda, Impostazioni temperatura colore (da 2500 a 10.000 K) *2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocità dell'otturatore: Fotografie : (Auto) da 1/25.000 a 1/8 di secondo, (modalità priorità tempi) da 1/25.000 a 1/8 di secondo*2, da 1/25.000 a 1/60 di secondo*2 Video : (Auto) da 1/25.000 a 1/30 di secondo - Funzioni di ripresa: Fotografie: Riduzione del rumore, Compensazione DR, Tecnica HDR, Scatto a intervalli predefiniti, Riprese con bracketing multiplo, Autoscatto (2,5 secondi, 10 secondi), Le mie impostazioni, Ripresa foto animate Video: Autoscatto (2 secondi, 5 secondi, 10 secondi), Le mie impostazioni Impostazioni predefinite: Volto, Scena notturna, Esposizione intelligente - Alimentazione: Batteria agli ioni di litio (integrata) - Formato file registrazione: Fotografie : JPEG(Exif Ver2.3) conforme DCF2.0 Video : MP4 (Video: MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC-LC(Monofonico)) - Interfaccia esterna: microUSB : USB2.0 - Configurazione dell'obiettivo: 7 elements in 6 groups - Valore F obiettivo: F2.0 - Dimensioni sensore di immagine: 1/2.3 (x2) - Pixel effettivi: Approx. 12 megapixels (x2) - Pixel in uscita: Equivalent to approx. 14 megapixels - Standard di conformità wireless IEEE802.11 b/g/n (2.4GHz) Bluetooth 4.2 - Canali wireless: supportati 2400MHz ~ 2483.5MHz - Protocollo di comunicazione wireless: (WLAN) HTTP(compatibile con Open Spherical Camera API v2) - Protocollo di comunicazione: wireless (Bluetooth) GATT
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nella offerta di fornitura devono essere compresi l'installazione del materiale e un monte ore di non meno di 4 ore per la formazione ai docenti indicati dall'Istituto.

Le apparecchiature fornite dovranno avere una garanzia minima di due anni.

Le offerte pervenute si intenderanno vincolanti per n. 20 giorni dalla scadenza del bando e il materiale dovrà essere consegnato presso l'istituto entro e non il 21 dicembre 2020.

L'offerta – suddivisa in tre lotti - dovrà essere presentata compilando l'allegato Modello 1 ed allegando le schede tecniche di quanto offerto. Unitamente dovrà essere inviato il patto di integrità (Modello 2) debitamente sottoscritto corredato della copia del documento di identità del legale rappresentante della Ditta. L'offerta, considerate le limitazioni di accesso alle segreterie scolastiche in conseguenza alle restrizioni previste dalle norme anticontagio da COVID-19, **dovrà pervenire esclusivamente per posta elettronica certificata all'indirizzo PITD070007@pec.istruzione.it con mail avente come oggetto "FESR – REALIZZAZIONE DI SMART CLASS PER LA SCUOLA DEL SECONDO CICLO" entro le ore 12.00 de lunedì 30 NOVEMBRE 2020.**

Una commissione per la valutazione delle offerte si riunirà entro lunedì 3 dicembre 2020.

Sarà adottato, quale criterio di scelta, l'offerta economica più vantaggiosa purché rispondente alle caratteristiche minime indicate.

L'Istituto si riserva di la possibilità di fare affidamenti anche per singoli lotti.

QUALORA TUTTE LE OFFERTE ARRIVATE SUPERINO L'AMMONTARE DEL FINANZIAMENTO PREVISTO, ED INDICATO IN PREMessa, L'ISTITUTO SI RISERVA IL

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>





**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**



Ist.Tec.Comm. " CARLO CATTANEO "
C.F. 82001200508 C.M. PITD070007

istisc_pitd070007 - protocollo generale

Prot. 0003852/U del 16/11/2020 13:24:30



C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** Conto T. U. **314953**



DIRITTO DI RIDURRE, A PROPRIA DISCREZIONE, LE QUANTITA' INDICATE, EVENTUALMENTE ELIMINANDO TIPOLOGIE DI MODELLI AL FINE NON SUPERARE L'IMPORTO MASSIMO DELLA FORNITURA.

L'aggiudicazione potrà essere fatta anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta congrua ad insindacabile giudizio della commissione.

Per eventuali chiarimenti è possibile contattare il Prof. Roberto Finocchi, Collaboratore del DS, al numero telefonico 328 3290443.

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Alessandro Frosini)
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art3, comma 2 del D.Lgs n. 39/1993)

Responsabile procedimento:

Roberto Finocchi

Collaboratore del Dirigente

e-mail: pitd070007@istruzione.it

tel. n.: + 39 0571418385 - +39 3283290443

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it

e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060