



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

**All'albo on line  
Al Sito Web  
Agli atti**

**Oggetto:** 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. Moduli 13.1.2A – Digital board: Monitor digitali interattivi per la didattica, 13.1.2A – Digital board: Digitalizzazione amministrativa. **Determina a contrarre attrezzature modulo monitor digitali per la didattica e capitolato tecnico.**

**codice progetto 13.1.2 A-FESR PON-TO-2021-99**

**CUP: D59J21013030006**

**CIG: ZA035CEE93**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTO la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA la legge 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 Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

- VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente” Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”;
- 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» e in particolare l'art. 45, comma 2, lett. a);
- VISTO il P.TO.F. aa.ss. 2019 - 2022 dell'istituto ed il Rapporto di Autovalutazione Prot.n°812/08 del 23/01/2020;
- CONSIDERATO Il Programma Annuale 2022 approvato con delibera n°290/2021 del 30 Novembre 2021;
- CONSIDERATA le necessità dell'istituto in relazione alla piena attuazione della didattica laboratoriale di cui al DPR 88/2010 e relative Linee Guida;
- VISTO il Regolamento per attività negoziale approvato con delibera del Consiglio d'Istituto n° 213/2019 del 03/04/2019 (ai sensi del D.I. 129/2018 art. 45 c. 2) che eleva il limite per lo svolgimento di tutte le attività negoziali necessarie per le procedure relative agli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture da espletarsi in via autonoma dal Dirigente scolastico a 39.999,99 euro;
- VISTO il 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 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”;
- VISTO l'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione; codice progetto 13.1.2 A-FESR PON-TO-2021-99, Codice CUP D59J21013030006.
- VISTO il progetto presentato dall'istituto Candidatura N. 1063993 – 28966 del 06/09/2021 FESR REACT EU - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione;
- VISTO il Decreto Direttoriale R.0000353.26-10-2021 gli elenchi delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento relativi all'avviso pubblico prot. n.



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

28966 del 6 settembre 2021, "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione", finalizzato all'acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi e di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche, delle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana, Umbria e Veneto allegate al presente decreto, per formarne parte integrante e sostanziale.

- VISTA la nota di autorizzazione progetto Prot. AOODGEFID – 0042550 del 02/11/2021 con l'ammissione a finanziamento a valere sulle risorse del 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 con importo autorizzato pari a € 87.550,92;
- VISTE le fonti normative attualmente in vigore relative alla realizzazione dei progetti finanziati dal PON e gli eventuali aggiornamenti o emanazione di nuove norme ED in particolare il Regolamento Europeo n. 1303/2013, relativo alla gestione degli interventi finanziati con i Fondi Strutturali ed in particolare, l'art. 125, comma 4, lettera b), che prevede l'utilizzazione di una codificazione contabile di tutte le iniziative cofinanziate con i Fondi Strutturali;
- VISTA la registrazione delle spese nel P.A 2021 voce A03 / 15 - Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione - Avviso 28966/2021 e l'assunzione a bilancio prot. n. 8777/06-01 del 04/11/2021;
- VISTO il progetto prot. n. 220/VI-1 "Digital Board" Trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione: dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica con allegato capitolato tecnico;
- CONSIDERATO che nel progetto si prevede di dotarsi di: " MONITOR TOUCHSCREEN 65" (se possibile in kit con a corredo LAVAGNA BIANCA 90X120 CORNICE ALLUMINIO MAGNETICA da installare a fianco e webcam opzionale)"
- VISTO che all'art.3 "Tipologie di intervento" al comma 2 si precisa che: " Il primo modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" prevede l'acquisto di monitor digitali interattivi touch screen da collocare nelle classi del primo e del secondo ciclo di istruzione, nonché dei corsi dei CPIA, della dimensione minima di 65", già dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione. Sarà, inoltre, possibile acquistare, in quantità comunque non superiore al numero



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

di monitor interattivi touch screen acquistati, eventuali accessori soltanto se necessari e non già inclusi o posseduti dalla scuola, quali supporto, notebook oppure modulo PC di gestione integrabile in apposito alloggiamento, **webcam/videocamera.**"

- CONSIDERATO che con l'RDO n 2952522 prot. n. 1225 del 03/02/2022 si sono acquistati n.51 monitor touch e che l'istituto necessita dell'acquisto di webcam
- VISTO il D. Lgs.50/2016 e s.m.i. (Codice dei Contratti Pubblici);
- VISTE le modifiche apportate al Codice dei Contratti per le procedure indette entro il 30 giugno 2023 dalla disciplina sostitutiva di cui all' art. 1 della legge n. 120 del 2020, come sostituita dall' art. 51 della legge n. 108 del 2021 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108 , recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure- Art. 51 Modifiche al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76);
- 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, che 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.;
- PRESO ATTO della non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito alla fornitura di monitor touchscreen 65" e webcam
- CONSIDERATO che la fornitura rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePA) di Consip S.p.A., ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
- TENUTO CONTO che l'art. 36 del d.lgs. n. 50/2016 stabilisce che le stazioni appaltanti diano corso alle procedure di affidamento di appalti e concessioni di valore inferiore alle soglie di cui all'art. 35 dello stesso decreto nel rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti;



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC:[pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

- TENUTO CONTO** che L'Autorità Nazionale Anticorruzione, nelle Linee-guida n. 4, al paragrafo 3.6. specifica le condizioni di applicazione dello stesso principio di rotazione, mentre al paragrafo 3.7. chiarisce che: a) il rispetto del principio di rotazione degli affidamenti e degli inviti fa sì che l'affidamento o il reinvito al contraente uscente abbiano carattere eccezionale e richiedano un onere motivazionale più stringente; b) la stazione appaltante motiva tale scelta in considerazione della particolare struttura del mercato e della riscontrata effettiva assenza di alternative, tenuto altresì conto del grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale (esecuzione a regola d'arte e qualità della prestazione, nel rispetto dei tempi e dei costi pattuiti) e della competitività del prezzo offerto rispetto alla media dei prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento; c) la motivazione circa l'affidamento o il reinvito al candidato invitato alla precedente procedura selettiva, e non affidatario, deve tenere conto dell'aspettativa, desunta da precedenti rapporti contrattuali o da altre ragionevoli circostanze, circa l'affidabilità dell'operatore economico e l'idoneità a fornire prestazioni coerenti con il livello economico e qualitativo atteso;
- TENUTO CONTO** che l'art. 53 del d.lgs. n. 50/2016 stabilisce: a) al comma 2 che il diritto di accesso è differito (...) nelle procedure ristrette e negoziate e nelle gare informali, in relazione all'elenco dei soggetti che hanno fatto richiesta di invito o che hanno manifestato il loro interesse, e in relazione all'elenco dei soggetti che sono stati invitati a presentare offerte e all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerte, fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime b) al comma 3, che gli atti di cui al comma 2, fino alla scadenza dei termini ivi previsti, non possono essere comunicati a terzi o resi in qualsiasi altro modo noti; c) al comma 4, che l'inosservanza dei commi 2 e 3 per i pubblici ufficiali o per gli incaricati di pubblici servizi rileva ai fini dell'articolo 326 del codice penale;
- CONSIDERATO** che per esigenze didattiche e di utilizzo degli strumenti informatici è raccomandabile che tutte le apparecchiature utilizzino lo stesso software e siano strutturalmente gestibili allo stesso modo
- CONSIDERATO** che sono state acquistate, da codesta istituzione scolastica, monitor touch screen 65" "machpower 40 tocchi EB-TS65B-035" tramite RDO su MEPA n. 2952522 prot. n. 1225 del 03/02/2022 e successiva applicazione del quinto d'obbligo, atto di sottomissione prot. n. 3490 del 28/03/2022;
- CONSIDERATO** che dalla RDO n.2952522 prot. n. 1225 del 03/02/2022 sono risultate delle "economie" pari a € 4.203,46;
- CONSIDERATO** che a seguito dall'indagine di mercato effettuata nella RDO n. 2952522 prot.



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.ittfedifermi.edu.it](http://www.ittfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

n. 1225 del 03/02/2022 la ditta 2FMultimedia ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa per l'acquisto di monitor touch screen 65";

- DATO ATTO** che la fornitura di interesse è presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto alla relativa acquisizione mediante ODA su MEPA;
- CONSIDERATO** che, a seguito di una indagine di mercato condotta mediante consultazione di elenchi sul portale Consip "Acquistinretepa", la fornitura maggiormente rispondente ai fabbisogni dell'Istituto risulta essere quella dell'operatore 2F Multimedia;
- CONSIDERATO** che, pertanto, l'Amministrazione ha deciso di derogare all'applicazione del principio di rotazione, sulla base di quanto previsto dalle Linee-guida Anac n. 4, avendo acquisito dall'indagine di mercato elementi che hanno dimostrato che la ditta 2F Multimedia:
- a) ha eseguito a regola d'arte le prestazioni del contratto, in termini qualitativi rispondenti allo stesso, nonché nel rispetto dei tempi e dei costi pattuiti;
  - b) presenta per le sue prestazioni prezzi competitivi rispetto alla media dei prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento;
- VISTA** La dichiarazione del Dirigente Scolastico prot. n 3086 del 21/03/2022 in merito al numero di classi con alunni disabili ai sensi della legge 104/1992
- CONSIDERATO** che per l'acquisto di sussidi didattici per alunni certificati ai sensi della legge 104/1992 è prevista l'applicazione dell'iva al 4% per l'acquisto di sussidi informatici sulla base del Decreto Ministeriale 7 aprile pubblicato in GU n 105 del 4 maggio 2021 "Modifiche al decreto 14 marzo 1998, concernente la determinazione delle condizioni e delle modalità alle quali e' subordinata l'applicazione dell'aliquota IVA ridotta del 4 per cento ai sussidi tecnici ed informatici rivolti a facilitare l'autosufficienza e l'integrazione dei soggetti portatori di handicap."
- CONSIDERATO** che la dotazione della strumentazione in determina facilita e promuove l'integrazione e migliora l'autosufficienza degli alunni disabili
- PRECISATO** che in capo al soggetto affidatario non dovranno sussistere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del decreto Legislativo n. 56/2017;
- EVIDENZIATO** che l'operatore economico dovrà essere iscritto presso la Camera di Commercio nel settore di attività concernente il bene da fornire e dovrà possedere l'idonea capacità economico-finanziaria e tecnico professionale;
- RITENUTO** di ottimizzare i tempi della procedura di affidamento del servizio ed i tempi



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.itffedifermi.edu.it](http://www.itffedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

dell'impegno delle risorse umane deputate allo svolgimento delle procedure di gara per l'acquisizione delle forniture;

DATO ATTO

che la spesa per la fornitura in argomento trova copertura nella somma originariamente stanziata per la realizzazione del progetto in epigrafe

### DETERMINA

- di **assumere** le premesse come parte integrante e sostanziale del presente dispositivo
- di **procedere** all' acquisizione tramite ordine diretto di acquisto su MePa alla ditta 2F Multimedia Via del Pratellino 14/b - Firenze (FI) - P.IVA 04902300484 di:

Descrizione	Quantità	prezzo unitario iva esclusa	prezzo totale fornitura iva esclusa
Monitor Touchscreen 65" marca "machpower monitor multi touch 40 tocchi modello EB-TS65B-035"	3	€ 1.214,00	€ 3.642,00
Webcam marca "conceptronic modello AMDIS04B 1080P full HD" con microfono	15	prezzo a pacchetto di 15 webcam	€ 399,79
<b>Totale prezzo fornitura IVA esclusa</b>			<b>€ 4041,79</b>
<b>Totale prezzo fornitura compresa IVA calcolata al 4%</b>			<b>€ 4.203,46</b>

come da capitolato tecnico allegato alla presente determina.

Responsabile del Procedimento Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico, Prof. Graziano Magrini.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO (RUP)  
Prof. Graziano MAGRINI

(documento firmato digitalmente ai sensi del cosiddetto Codice dell'Amministrazione Digitale e norme correlate)



## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.itfedifermi.edu.it](http://www.itfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC:[pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

### CAPITOLATO TECNICO

### Monitor Touchscreen 65" marca "machpower monitor multi touch 40 tocchi modello EB-TS65B-035"

#### Specifiche tecniche

<b>Display</b>	
Display size	65"
Display type	DLED
Aspect ratio	16:9
Screen display size	1428.5 x 803.5 (mm)
Physical resolution	4K 3840 x 2160
Display color	10bit/1.07 Billion
Refresh rate	60HZ
Brightness	≥350cd/m <sup>2</sup>
Contrast	4000:1
Response time	6ms
Viewing angle	178°
Display protection	4mm full tempered high explosion-proof glass
Backlight life	50000 hours
<b>Screen characteristic</b>	
Overall dimensions	1485.1(L) x 900.6(W) x 93(T) mm
Consumption rate	≤180W (not including ops)
Standby power	≤1W
Voltage range	AC100-240V-50/60Hz
Net weight	47.8kg
Gross weight	54.4kg
Packaging size (L x W x T)	1873 x 1197 x 270mm
VESA	600 x 400 mm
<b>Audio parameters</b>	
Speaker specifications	20W / 8Ω* 2 bass effect speaker
<b>System parameters</b>	
CPU	Quad-Core Cortex-A55 1.5GHZ
System version	Android 9.0 Embedded Systems
RAM	3GB DDR4
ROM	32GB
External storage	Support MAX 32GB TF Card
Back Input interface	2 x HDMI IN, 1 x VGA IN, 2 x USB2.0, 1 x AV IN, 1 x RJ45, 1 x RS232, 1 x USB Touch, 1 x TF Card
Back Output interface	1 x VGA Audio, 1 x SPDIF, 1 x Earphone, 1 x AV OUT
Front input interface	1 x USB Touch, 1 x HDMI, 3 x USB3.0
WiFi	Support IEEE 802.11 a/b/g/n/ac . 2.4Ghz /5Ghz
Wireless transmission	√
<b>Touch parameters</b>	
Touch sensing	Infrared sensing positioning recognition touch technology, HID free drive
Writing method	Fingers, touch pens or other non-transparent objects not less than 5mm in diameter, supports up to 40 touches depending on the operating system used
Positioning accuracy	More than 90% of the touch area is ≤1mm
Reaction time	<6ms
Communication	Type A USB Male, Support USB 2.0 (FULL SPEED) HID Compliant (Plug & Play) Touch PC Interface
Touch resolution	32768 x 32768
Times of touches	Unlimited time in theoretical
Transfer speed	12Mbit/s
Driver	Automatic system identification, free drive
Operating system	Support windows, Android, Mac OS, Linux
Operating temperature	0°C-40°C





## ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: [www.itfedifermi.edu.it](http://www.itfedifermi.edu.it) E-Mail : [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

### Webcam marca "conceptronic modello AMDIS04B 1080P full HD" con microfono

#### Specifiche tecniche

1. 1080P Full HD resolution (1920 x 1080)
2. Built-in noise-reduction microphone
3. Compatible with most video conferencing software applications
4. Compatible with PC or laptops with mainstream operating systems
5. USB 2.0. Simple Plug and Play installation
6. Privacy cover included

Compatibility	Windows XP Windows 7 Windows 8 Windows 10 Mac OS X 10.6 or above Linux kernel 2.6 or above Android Chrome 29.0.1547 or above
Color	Black
EAN	4015867225219
Model number	AMDIS04B
Package contents	AMDIS04B Multilingual quick installation guide Privacy cover
Product weight (kg)	0,086
Product breadth (mm)	75
Product depth (mm)	33
Product height (mm)	110
Cable length	1.5m
Angle of view (°)	65°
Built-in microphone	Yes
Image sensor	1/5.8"
IR cut filter	No
Resolution	1920*1080@30fps, 1280*720@30fps
USB version	2.0
Focus Type	Fixed focus
Frame rate	30fps
Power input	DC 5V