



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

LICEO ARTISTICO STATALE “LISIPPO”

Sede Centrale Taranto Via Lucania, 95; tel. 099/7353376

Sez. Staccata Manduria ; tel. 099/9795435

Sez. Staccata Casa Circondariale; tel. 099/7798953

Sez. Staccata Martina Franca; tel. 080/4800197

www.liceoartisticolisippo-ta.it

e-mail: TASL01000D@istruzione.it codice fiscale: 80012070738

Prot. N. 6247 /C12

Taranto, lì 13/10/2011

All'Albo del Liceo

Sito WEB del Liceo

Al Dirigente dell'Ufficio XI

Ambito Territoriale della Provincia di Taranto

Alla Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale Puglia

Alle Scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Taranto

1. **EUROLAB s. r. l.**

Via P. Togliatti 38/A

71016 SAN SEVERO

(Foggia)

Liceo Artistico Statale “LISIPPO” Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto
Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011
Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

2. TECNOLAB GROUP

Via Vittorio Veneto 2

70010 Locorotondo (Bari)

3. Ing. Roberto Zuca- AMAR

Via della Pace n. 25 frazione Zivido

San Giuliano Milanese 0098 Milano

4. Acquistinretepa.it

Apicella Fiorentino Gianluca

Via G. Messapia 30 – 73100 LECCE

5. MEDIA DIRECT s.r.l.

Via Villaggio Europa 3

36061 Bassano del Grappa(VI)

BANDO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE DI

LABORATORIO di INFORMATICA- MULTIMEDIALE

COFINANZIATO DAL F.E.S.R. –POR Puglia – “Ambienti per l’apprendimento”

CODICE PROGETTO: A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774

Prot AOODRPU/8115 del 23/09/2011

CODICE IDENTIFICATIVO GARA assegnato dall’A.V.C.P 3362855BB9

**Oggetto: Richiesta di preventivo per
Laboratorio di Informatica-Multimediale**

Premesso che:

- L’acquisto dei materiali oggetto del presente avviso rientra nel Piano Integrato d’Istituto, annualità 2010/2011 ed è cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale;

Liceo Artistico Statale “LISIPPO” Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto

Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011

Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

- Le informazioni sulle azioni previste dal PON sono diffuse con la massima pubblicità, allo scopo di valorizzare il ruolo dell'Unione Europea e di garantire la massima trasparenza dell'intervento dei Fondi;

- Il presente bando sarà affisso all'Albo dell'Istituzione Scolastica, su apposita pagina web del sito della Scuola www.liceoartisticolisippo-ta.it ; al LINK: www.liceoartisticolisippo-ta.it/Pdf/BandoLabInformMultim.pdf e diffuso tramite la rete intranet del Ministero della Pubblica Istruzione;

Il Dirigente Scolastico

- **Visto** il Bando/Avviso prot. 5685 del 20/04/2011(FESR) circolare straordinaria POR
- **Visto** il progetto - Piano Integrato degli Interventi - presentato da questo Istituto che prevede l'acquisto di attrezzature da destinarsi a laboratorio di informatica multimediale;
- **Vista** la nota collettiva prot. AOODRPU/8115 dell' 23/09/2011 con la quale MIUR USRP Direzione Generale Ufficio III-Politiche formative e rete scolastica U.O. 2: Fondi Strutturali dell'Unione Europea la Direzione Generale per gli Affari Internazionali – Dipartimento per l'Istruzione ha autorizzato i FESR banditi con circolare straordinaria POR;
 - **Vista** la nota del Ministero della Pubblica Istruzione – Direzione Generali per gli Affari Internazionali avente per oggetto "Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei";

INDICE

Il Bando con clausola di salvaguardia per la fornitura di apparecchiature ed attrezzature destinate alla realizzazione di un laboratorio informatica multimediale con le seguenti modalità e condizioni, richiedendo la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di qualità e costo.

OGGETTO DELLA GARA:

Fornitura e messa in opera delle apparecchiature ed attrezzature elencate e specificate nell'allegato A allegato al presente bando.

1. OGGETTO DELLA GARA:

Fornitura e messa in opera delle sotto elencate apparecchiature ed attrezzature :

N.	Descrizione della voce	N.ro voci
1	Personal Computer Monitor LCD 24' Tastiera Mouse S.O. Windows 7 Ultimate	23
2	LIM con proiettore fisso	1

3	Stampante LASER di RETE Colori Fronte-Retro A3 e A4 Multifunzione	1
4	Fotocamera reflex digitale-corpo macchina e obiettivi ottica aggiunta, cavalletto	1
5	Videocamera digitale	1

Bando di gara per l'appalto di forniture per la realizzazione di un Laboratorio di Informatica Multimediale con procedura ristretta (licitazione privata allargata ad un numero di partecipanti non inferiore a cinque in piena conformità alle normative nazionali e comunitarie vigenti) in ossequio all'art.125 del D.Lsg.163/06 e s.m.i. in relazione ai Progetti P.O.N. F.E.S.R.

RICHIESTA DI PREVENTIVO PER

**“LABORATORIO di INFORMATICA MULTIMEDIALE
PROGETTO P.O.N. F.E.S.R.”**

CAPITOLATO

Art. 1- Generalità

Questa Amministrazione Scolastica ha deciso di procedere ad una **licitazione privata** per la realizzazione di un **Laboratorio Informatica -Multimediale “chiavi in mano”** come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**). LOTTO UNICO
Si richiede pertanto la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di **qualità e costo**.

Art. 2- Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata;
- b. L'istallazione ed il collaudo delle attrezzature;

Art. 3- MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Documentazione Amministrativa”** contenente:

1. **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:
 - Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell' art. 11, comma 1, lettera a),b),c),d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;

- Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
 - Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
 - Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
 - Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - Che mantiene la validità dell' offerta per almeno sei mesi;
 - Che consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 60 giorni successivi all' ordine, che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell' istituto e nei locali indicati;
 - che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
 - che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 14,30;
 - che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
 - che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
1. **Copia del Certificato di Qualità attestante la certificazione ISO 9001:2008** della Ditta partecipante alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert o altri enti razionalmente riconosciuti.
 2. **Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.
 3. **Copia del Certificato di Qualità Ambientale attestante la certificazione ISO 14001:2004** della Ditta partecipante alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert o altri enti razionalmente riconosciuti.
 4. **Capacità Tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzate presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari con un importo complessivo non inferiore a € 3.000.000,00 di imponibile.**
 5. **Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione,** assistenza e controllo qualità firmata dal Legale Rappresentante della Ditta **ai sensi dell' art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.**
 6. **Copia del Certificato di Autorizzazione, della Ditta partecipante alla gara, rilasciato dal Ministero delle Comunicazioni** (minimo II° grado) corrispondente all'installazione, allacciamento, collaudo, manutenzione di apparati attivi e passivi del cablaggio di Istituto connessi alla rete pubblica di Internet attraverso apparati terminali R.T.G. (router ADSL) **come previsto dall'art. 1 L. 109 del 28/03/1991 e D.M. 314/92**

AVVERTENZA: chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 dpr 445/00). Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta “Offerta Tecnico-Economica”
contenente:

Liceo Artistico Statale “LISIPPO” Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto
 Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011
 Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

- Offerta Tecnico- Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato "A" completa **a pena di esclusione** di documentazione tecnica. L' offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi.

Il plico contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 3, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato con la dicitura:

“CONTIENE PREVENTIVO PER UN LABORATORIO Informatica Multimediale”

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica e dovrà pervenire entro e non oltre le ore 14,00 del giorno 29 ottobre 2011.

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nella lettera di invito e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell' offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell' azienda fornitrice.

Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 3 o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.

Art. 4- Valutazione delle offerte

L' esame delle offerte è demandata ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente.

L' istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste.

L'amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827

Art. 5- Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato .

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Non potranno essere ammesse attrezzature alternative anche se ritenute equivalenti.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9001:2008 del produttore rilasciata da enti accreditati
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull' apparecchiatura o sul materiale.

E' ammessa l' apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l' apposizione diretta sul componente.

Art. 6- Termini per il completamento della fornitura

Fermo restando la facoltà dell' Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria.

Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate e di 60 (sessanta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 7-Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- Il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 626/94 e 37/08;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati;

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all' Istituzione Scolastica:

- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 37/08 completa degli allegati obbligatori;
- La stampa delle certificate di tutti i cavi di rete dati in categoria 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 8- Collaudo e modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito da parte del Ministero salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

Art. 9 Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo.

Art. 10 Criteri di aggiudicazione

La commissione tecnica stabilisce dei criteri oggettivi cui affidarsi nella valutazione conclusiva.

Le Ditte concorrenti dovranno presentare ognuno la migliore offerta avente per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'Allegato A.

L'appalto sarà aggiudicato in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti	
<i>Esatta rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 40
<i>Parziale rispondenza (anche un solo articolo) a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 20
<i>Non rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 0
2. Prezzo <i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione</i>	Punti da 0 a 15
3.Merito Tecnico (Art. 14 D.Lgs 157/95) <i>Fatturato complessivo negli ultimi 3 esercizi finanziari di apparecchiature per uso didattico (2008-2009-2010)</i>	
<i>≥ 9.000.000 €.</i>	Punti 10
<i>Compreso tra 3.000.000 – 9.000.000 €.</i>	Punti 5
<i>≤ 3.000.000 €.</i>	Punti 0
4. Possesso Certificazioni	
<ul style="list-style-type: none">• <i>Certificato UNI EN ISO 9001-2008 della ditta invitata alla gara</i>• <i>Certificato UNI EN ISO 14001-2004 della ditta invitata alla gara</i>• <i>Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. con abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della D.M. 37/08 per i punti a) e b)</i>• <i>Autorizzazione rilasciata alla Ditta partecipante alla gara dal Ministero delle Comunicazioni come previsto dall'art. 1 L. 109 del 28/03/1991 e D.M. 314/92</i>	

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto

Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011

Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

Possesso di tutte le certificazioni	Punti 35
Mancanza anche di un solo certificato	Punti 15
Non possesso di certificazioni	Punti 0

Art. 11 Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

Data, lì 13 ottobre 2011

Il Dirigente Scolastico
F.to Prof. Salvatore Montesardo

Allegato "A"

APPARECCHIATURE PER LA REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO DI UN LABORATORIO di INFORMATICA MULTIMEDIALE

Costo massimo intera fornitura (comprensiva di IVA) € 27.000,00

N. 23 PERSONAL COMPUTER + Monitor LCD 24”+ Tastiera + Mouse + sistema operativo Windows 7 Ultimate

23 Personal Computer

Descrizione Prodotto:	HP Pro 3130 - Core i3 550 3.2 GHz	
Tipo:	Personal computer	
Fattore di forma:	Micro tower	
Dimensioni (LxPxH):	18.5 cm x 41.6 cm x 38.5 cm	
Peso:	7.6 kg	
Localizzazione:	Italiano / Italia	
Processore:	1 x Intel Core i3 550 / 3.2 GHz (Dual-Core)	
Memoria cache:	4 MB L3	
Cache per processore:	4 MB	
RAM:	3 GB (installati) / 16 GB (max) - DDR3 SDRAM - non ECC - PC3-10600	
Storage controller:	Serial ATA (Serial ATA-300)	
Disco rigido:	1 x 500 GB - standard - Serial ATA-300	
Memorizzazione ottica:	DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM con LightScribe Technology	
Letture di schede:	22 in 1	
Monitor:	Nessuno.	
Controller grafico:	Intel HD Graphics Dynamic Video Memory Technology 5.0	
Uscita audio:	Scheda audio	
Networking:	Adattatore di rete - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet	
Alimentazione:	120/230 V c.a.	
SO in dotazione:	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition	
Microsoft Office Preloaded:	Include un'immagine precaricata delle suite Microsoft Office 2010. Acquistare un scheda con chiave di prodotto Office 2010 oppure un disco per attivare il software precaricato su questo PC.	
Garanzia del produttore:	1 anno di garanzia - on-site	
Generale		
Tipo:	Personal computer	
Uso consigliato:	Piccole aziende, aziendale	
Formato del prodotto:	Micro tower	
Larghezza:	18.5 cm	
Profondità:	41.6 cm	
Altezza:	38.5 cm	
Peso:	7.6 kg	
Localizzazione:	Italiano / Italia	
Processore		
Tipo:	Intel Core i3 550 / 3.2 GHz	
Tecnologia Multi-Core:	Dual-Core	
Calcolo a 64 bit:	Sì	
Qtà installata:	1	
Qtà max supportata:	1	
Aggiornabilità:	Aggiornabile	
Memoria cache		
Tipo:	L3	
Dim. installata:	4 MB	
Cache per processore:	4 MB	
Scheda madre		
Tipo chipset:	Intel H57 Express	
RAM		
Memoria installata:	3 GB / 16 GB (max)	
Tecnologia:	DDR3 SDRAM - non ECC	
Conforme alle specifiche di memoria:	PC3-10600	
Fattore di forma:	DIMM a 240 pin	
Storage controller		

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto

Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011

Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

	Tipo:	1 x Serial ATA - integrato
	Tipo interfaccia controller:	Serial ATA-300
Memoria		
	Disco rigido:	1 x 500 GB - standard - Serial ATA-300 - 7200 rpm - Native Command Queuing (NCQ)
Memorizzazione ottica		
	Tipo:	DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - Serial ATA
	Velocità di lettura:	48x (CD) / 16x (DVD)
	Velocità di scrittura:	48x (CD) / 16x (DVD±R) / 8x (DVD±R DL)
	Velocità di riscrittura:	32x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 12x (DVD-RAM)
	Tecnologia etichettatura dischi:	LightScribe Technology
Letture di schede		
	Tipo:	Letture di schede 22 in 1
	Sche di memoria Flash supportate:	Memory Stick, Memory Stick PRO, Microdrive, MultiMediaCard, scheda di memoria SD, Memory Stick Duo, scheda xD-Picture Card, Memory Stick PRO Duo, miniSD, RS-MMC, MultiMediaCardmobile, microSD, MultiMediaCardplus, scheda CFast tipo 1, scheda CFast tipo II, SDHC Memory Card, miniSDHC, microSDHC, Memory Stick PRO-HG Duo
Monitor		
	Tipo di monitor:	Nessuno.
Controller grafico		
	Tipo:	Integrato
	Processore grafico / fornitore:	Intel HD Graphics Dynamic Video Memory Technology 5.0
	Standard video digitale:	Digital Visual Interface (DVI)
Uscita audio		
	Tipo:	Scheda audio - integrato
	Standard di conformità:	High Definition Audio
Dispositivo di input		
	Tipo:	Mouse, tastiera
Networking		
	Networking:	Adattatore di rete - integrato
	Controller Ethernet:	Realtek RTL8111DL
	Data Link Protocol:	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Espansione/connettività		
	Vani di espansione:	2 (totale) / 1 (libero) x interno - 3.5" x 1/3H 1 (totale) / 0 (libero) x accessibile frontalmente - 3.5" x 1/3H 2 (totale) / 1 (libero) x accessibile frontalmente - 5.25" x 1/2H
	Slot di espansione:	4 memoria - DIMM a 240 pin 3 (totale) / 3 (libero) x PCI Express x1 - a tutta altezza 1 (totale) / 1 (libero) x PCI Express x16 - a tutta altezza 1 (totale) / 0 (libero) x processore 1 (totale) / 1 (libero) x Mini PCI
	Interfacce:	8 x Hi-Speed USB - USB Tipo A 4 pin (2 anteriori, 6 posteriori) 1 x display / video - VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) 1 x display / video - DVI-Digital 1 x rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x Audio - Uscita SPDIF 1 x Audio - line-In - jack stereo da 3,5 mm 1 x Audio - line-out - jack stereo da 3,5 mm 2 x microfono - input - jack da 3,5 mm (1frontale) 1 x cuffie - output - jack stereo da 3,5 mm (1frontale)
Miscellanea		
	Caratteristiche:	Foro per blocco di sicurezza (blocco per cavo venduto separatamente), Correzione fattore di Potenza (PFC) attiva, anello per lucchetto
	Standard di conformità:	RoHS, WEEE
Alimentazione		
	Tipo di dispositivo:	Alimentatore
	Tensione richiesta:	120/230 V c.a.
	Potenza erogata:	300 Watt
Sistema operativo / Software		
	SO in dotazione:	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition
	Microsoft Office Preloaded:	Include un'immagine precaricata delle suite Microsoft Office 2010. Acquistare un scheda con chiave di prodotto Office 2010 oppure un disco per attivare il software precaricato su questo PC.
Garanzia del produttore		
	Servizi e supporto:	1 anno di garanzia
	Dettagli servizi e supporto:	Garanzia limitata - parti e manodopera - 1 anno - on-site
Parametri ambientali		
	Temperatura min esercizio:	5 °C
	Temperatura max esercizio:	35 °C
	Umidità ambiente operativo:	10 - 90% (senza condensa)

N. 23 MONITOR LCD 24"

Descrizione Prodotto:	- display LCD - TFT - 24"
Tipo di dispositivo:	Display LCD / matrice attiva TFT
Dispositivi integrati:	Hub USB

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto
Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011
Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

Dimensioni (LxPxH):	56.6 cm x 27.8 cm x 38 cm
Peso:	7.9 kg
Localizzazione:	Inglese / Europa
Lunghezza diagonale:	24" - widescreen
Area di visualizzazione:	24"
Dot pitch / Pixel pitch:	0.27 mm
Risoluzione max:	1920 x 1200 / 60 Hz
Regolazione posizioni del video:	Altezza, snodo (rotazione), piano girevole, inclinazione
Tempo di risposta:	5 ms
Luminosità immagine:	300 cd/m2
Rapporto di contrasto immagine:	1000:1
Ingresso segnale:	DVI-D, VGA, DisplayPort
Certificazione Microsoft:	Compatible with Windows 7
Standard di conformità:	Plug and Play, CE, CSA, TUV, VCCI, BSMI CNS 13438 Class B, cUL, GS, EN55022 Class B, FCC Part 15 B, CCC, EN55024 Class B, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, TCO Displays 5.0, ISO 9241-307, CISPR, GEEA, AS/NZS 3548 Class B
Alimentazione:	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Potenza assorbita in esercizio:	45 Watt
Standard ambientali:	Certificato ENERGY STAR , EPEAT Gold
Generale	
Tipo schermo:	Display LCD / matrice attiva TFT
Tecnologia TFT:	TN
Dispositivi integrati:	Hub USB
Larghezza:	56.6 cm
Profondità:	27.8 cm
Altezza:	38 cm
Peso:	7.9 kg
Localizzazione:	Inglese / Europa
Schermo	
Lunghezza diagonale:	24" - widescreen
Area di visualizzazione:	24"
Dot pitch / Pixel pitch:	0.27 mm
Risoluzione max:	1920 x 1200 / 60 Hz
Max Sync Rate (V x H):	63 Hz x 76 kHz
Tempo di risposta:	5 ms
Regolazione posizioni del video:	Altezza, snodo (rotazione), piano girevole, inclinazione
Linguaggi OSD:	Cinese (tradizionale), Cinese (semplificato), Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Giapponese
Trattamento dello schermo:	Anti riverbero
Angolo di inclinazione:	40
Ingresso segnale:	DVI-D, VGA, DisplayPort
Caratteristiche:	HDCP
Immagine	
Luminosità immagine:	300 cd/m2
Rapporto di contrasto immagine:	1000:1
Angolo di campo orizz. max immagine:	160
Angolo di campo vert. max immagine:	160
Espansione/connettività	
Interfacce:	1 x DVI-D - DVI digitale 24 pin 1 x VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) 1 x DisplayPort - DisplayPort a 20 pin 2 x USB downstream - USB Tipo A 4 pin 1 x USB upstream - USB Tipo B 4 pin
Miscellanea	
Cavi inclusi:	Cavo USB
Interfaccia di montaggio schermo piatto:	100 x 100 mm
Caratteristiche:	Foro per blocco di sicurezza (blocco per cavo venduto separatamente)
Compatible with Windows 7:	Software e dispositivi che hanno il logo "Compatible with Windows 7" hanno superato i test che Microsoft ha messo a punto per verificare che siano compatibili e affidabili con Windows 7 a 32 bit e a 64 bit.
Standard di conformità:	Plug and Play, CE, CSA, TUV, VCCI, BSMI CNS 13438 Class B, cUL, GS, EN55022 Class B, FCC Part 15 B, CCC, EN55024 Class B, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, TCO Displays 5.0, ISO 9241-307, CISPR, GEEA, AS/NZS 3548 Class B
Alimentazione	
Fattore di forma:	Interna
Tensione richiesta:	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Potenza assorbita in esercizio:	45 Watt

	Potenza assorbita stand by / sleep:	2 Watt
Standard ambientali		
	Certificazione EPEAT:	EPEAT Gold
	Certificato ENERGY STAR:	Sì
Parametri ambientali		
	Temperatura min esercizio:	5 °C
	Temperatura max esercizio:	35 °C
	Umidità ambiente operativo:	20 - 80%

N. 23 TASTIERE + N. 23 MOUSE

Descrizione Prodotto:	tastiera , mouse
Tipo di dispositivo:	Tastiera
Localizzazione:	Italiano
Tecnologia di connessione:	Cablato - USB
Disp. puntamento / manipolatore:	Mouse
Caratteristiche:	Semimpermeabile, piedini inclinabili
Cavi inclusi:	2 x cavo USB - integrato
Sistema operativo richiesto:	Linux Kernel 2.6 o succ., Microsoft Windows Vista / XP / 7
Garanzia del produttore:	3 anni di garanzia

Generale

Tipo di dispositivo:	Tastiera
Fattore di forma:	Esterno
Localizzazione:	Italiano

Dispositivo di input

Tecnologia di connessione:	Cablato
Interfaccia:	USB
Caratteristiche:	Semimpermeabile, piedini inclinabili
Disp. puntamento / manipolatore:	Mouse
Movement Detection Technology:	Ottica
Funzioni dispositivo di puntamento:	Rotella di scorrimento, risoluzione 1000 dpi

Espansione/connettività

Connessioni:	2 x USB - USB Tipo A 4 pin
--------------	----------------------------

Miscellanea

Cavi inclusi:	2 x cavo USB - integrato
---------------	--------------------------

Software / Requisiti di sistema

Software incluso:	Driver & Utilità
Sistema operativo richiesto:	Linux Kernel 2.6 o succ., Microsoft Windows Vista / XP / 7

Garanzia del produttore

Servizi e supporto:	3 anni di garanzia
Dettagli servizi e supporto:	Garanzia limitata - 3 anni

N. 23 licenze Microsoft Windows 7 Ultimate - licenza aggiorn. con CD di ripristino del Sistema operativo

LIM Videoproiettore a ottica corta dalle seguenti caratteristiche minime

- Lavagna interattiva 77"
- Videoproiettore ottica corta
- Supporto a parete per LIM 77" e proiettore
- Kit Cavi di collegamento LIM e Proiettore

Lavagna interattiva multimediale 77"

Lavagna interattiva 77" multi-touch, permette input simultanei, utilizzabile con una o due/tre dita/oggetti o con penna elettronica (opzionale), anche da tre persone contemporaneamente. Superficie bianca antiriflesso robusta scrivibile anche con pennarelli a secco come lavagna tradizionale. Supporto comandi gestuali, fino a 3 input contemporanei.
32 comandi rapidi (16 per lato)

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto

Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011

Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

Parte elettronica staccabile/sostituibile per eventuali riparazioni.

Accessori in dotazione: 1 penna stilo telescopica + 1 penna stilo telescopica di ricambio, staffe a parete incluse (stativo su ruote opzionale). Collegamento a PC tramite cavo USB (kit Wireless USB opzionale).

Garanzia: 5 anni (3 anni+2 anni aggiuntivi dopo la registrazione).

Software di gestione incluso con le seguenti funzioni:

- Controllare tutte le funzioni del PC e delle applicazioni
- Scrivere sulle applicazioni, creare annotazioni ed evidenziare o ingrandire parti dello schermo
- Convertire la scrittura manuale automaticamente in testo
- Disegnare perfette forme geometriche
- Salvare e stampare quello che è stato fatto con la lavagna
- Registrare e salvare la lezione interattiva compresa la voce
- Collegamento immediato in real-time a videocamera, webcam o ad altri dispositivi digitali e possibilità di inserire annotazioni sul video
- Integrazione con i principali sistemi di videoconferenza
- Integrazione con Powerpoint, Office e file PDF

Videoproiettore Ottica ultra corta

Videoproiettore ad ottica ultra-corta XGA (1024x768) - 3xLCD - Proietta 77" da 56 cm di distanza tra specchio e superficie di proiezione - Ideale per lavagne interattive con installazioni a parete o su carrello mobile - versione color bianco - Luminosità max: 2000 Ansi Lumen - Contrasto: 500:1 - Funzione Perfect Fit per regolazione geometria di proiezione avanzata angolo per angolo tramite telecomando - Speaker 6W - Filtro Ibrido: nessuna manutenzione periodica e durata lampada fino a 4000 ore - Garanzia: 3 anni.

Staffa a parete per lavagna interattiva 77" e proiettore e se previsto ripiani per casse .

Stampante laser Multifunzione Fronte retro

Descrizione Prodotto:	Color LaserJet Professional - stampante - colore - laser
Tipo stampante:	Stampante di gruppo - laser - colore
Dimensioni (LxPxH):	54.5 cm x 59.9 cm x 33.8 cm
Peso:	40.9 kg
Formato max supporti (standard):	A3
Velocità di stampa:	Fino a 20 ppm - B/N - A4 (210 x 297 mm) Fino a 20 ppm - colore - A4 (210 x 297 mm)
Risoluzione massima (B&N):	600 dpi x 600 dpi
Risoluzione massima (Colore):	600 dpi x 600 dpi
Image Enhancement Technology:	HP ImageREt 3600
Stampa fronte-retro:	Duplex
Interfaccia:	USB, Ethernet 10/100Base-TX
Processore:	540 MHz
RAM installata (max):	192 MB (448 MB)
Emulazione linguaggio:	PCL 5, PostScript 3, PCL 6
Tipo supporto:	Buste, lucidi, etichette, carta comune, carta patinata, carte, carta riciclata
Capacità totale:	350 fogli
Produttività mensile:	75000 pagine
Networking:	Server di stampa - Ethernet, Fast Ethernet - integrato
Requisiti di sistema:	Linux, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows XP 64-bit Edition, Microsoft Windows Server 2003, Apple MacOS X 10.3 o succ., Microsoft Windows 7, Apple MacOS X 10.4 o succ., Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Vista (a 64 bit), Microsoft Windows Server 2008
Certificazione Microsoft:	Works with Windows Vista
Standard ambientali:	Certificato ENERGY STAR
Garanzia del produttore:	1 anno di garanzia

Generale

Tipo stampante:	Stampante di gruppo - laser - colore
Larghezza:	54.5 cm
Profondità:	59.9 cm
Altezza:	33.8 cm
Peso:	40.9 kg

Stampante

Velocità di stampa:	Fino a 20 ppm - B/N - A4 (210 x 297 mm) Fino a 20 ppm - colore - A4 (210 x 297 mm)
---------------------	--

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto

Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011

Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

	Tecnologia per la connettività:	Cablato
	Interfaccia:	USB, Ethernet 10/100Base-TX
	Risoluzione massima (B&N):	600 dpi x 600 dpi
	Risoluzione massima (Colore):	600 dpi x 600 dpi
	Image Enhancement Technology:	HP ImageREt 3600
	Stampa fronte-retro:	Duplex
	Supporto PostScript:	Standard
	Emulazione linguaggio:	PCL 5, PostScript 3, PCL 6
Processore		
	Processore:	540 MHz
RAM		
	RAM installata (max):	192 MB / 448 MB (max)
Gestione supporti		
	Tipo supporto:	Buste, lucidi, etichette, carta comune, carta patinata, carte, carta riciclata
	Formati supporti:	Executive (184 x 267 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), A3 (297 x 420 mm), C5 (162 x 229 mm), JIS B5 (182 x 257 mm)
	Larghezza massima di stampa:	297 mm
	Larghezza max di stampa:	432 mm
	Peso dei supporti di stampa:	60 g/m2 - 220 g/m2
	Capacità totale:	350 fogli
	Capacità max supporti stampa:	850 fogli
	Capacità cassette d'uscita:	250 fogli
Duty Cycle		
	Produttività mensile:	75000 pagine
Networking		
	Networking:	Server di stampa - integrato
	Tecnologia di connessione:	Cablato
	Data Link Protocol:	Ethernet, Fast Ethernet
Espansione/connettività		
	Connessioni:	1 x Hi-Speed USB - USB Tipo B 4 pin 1 x rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45
Miscellanea		
	Works with Windows Vista:	Le applicazioni ed i dispositivi con il logo "Works with Windows Vista" hanno superato i test per la compatibilità basica con il funzionamento del PC.
Alimentazione		
	Dispositivi di alimentazione:	Alimentatore - interna
	Potenza assorbita in esercizio:	440 Watt
	Potenza assorbita stand by / sleep:	30 Watt
Software / Requisiti di sistema		
	Sistema operativo richiesto:	Linux, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows XP 64-bit Edition, Microsoft Windows Server 2003, Apple MacOS X 10.3 o succ., Microsoft Windows 7, Apple MacOS X 10.4 o succ., Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Vista (a 64 bit), Microsoft Windows Server 2008
Standard ambientali		
	Certificato ENERGY STAR:	Sì
Garanzia del produttore		
	Servizi e supporto:	1 anno di garanzia
	Dettagli servizi e supporto:	Garanzia limitata - 1 anno - on-site - tempo di risposta: giorno lavorativo successivo
Parametri ambientali		
	Temperatura min esercizio:	15 °C
	Temperatura max esercizio:	27 °C
	Umidità ambiente operativo:	10 - 80%
Dimensioni e peso (spedizione)		
	Ampiezza (Shipping):	71.8 cm
	Profondità (Shipping):	70.2 cm
	Altezza (Shipping):	47.8 cm
	Peso (Shipping):	43 kg

Fotocamera reflex digitale, corpo macchina più obiettivi, ottica aggiunta più cavalletto

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto
Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011
Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

Descrizione Prodotto:	Canon EOS 7D - fotocamera digitale
Tipo prodotto:	Fotocamera digitale - SLR con modalità Live View, registrazione filmati
Dimensioni (LxPxH):	14.8 cm x 7.4 cm x 11.1 cm
Peso:	0.82 kg
Memoria flash supportata:	CompactFlash, Microdrive
Sensore di riduzione polvere:	Sì
Risoluzione sensore:	18.0 Megapixel
Processore d'immagine:	Dual DIGIC 4
Flash fotocamera:	Flash a scomparsa
Riduzione effetto occhi rossi:	Sì
Microfono:	Microfono - integrato - electret condenser - mono
Mirino:	Ottico - pentaprisma fisso a livello dell'occhio
Schermo:	Display LCD - matrice attiva TFT - 3" - colore
Batteria supportata:	1 x batteria ricaricabile agli ioni di litio (in dotazione)
Certificazione Microsoft:	Compatible with Windows 7
Generale	
Tipo prodotto:	Fotocamera digitale - SLR con modalità Live View, registrazione filmati
Larghezza:	14.8 cm
Profondità:	7.4 cm
Altezza:	11.1 cm
Peso:	0.82 kg
Materiale corpo:	Lega di magnesio
Caratteristiche principali	
Risoluzione:	18.0 Megapixel
Supporto colore:	Colore
Tipo sensore ottico:	CMOS
Pixel totali:	19.000.000 pixel
Risoluzione effettiva sensore:	18.000.000 pixel
Dimensione sensore ottico:	14.9 x 22.3mm
Fattore di riduzione visuale:	1.6
Sensore di riduzione polvere:	Sì
Caratteristiche sensore:	Sistema di pulizia integrato EOS, rivestimento antipolvere
Sensibilità ottica:	ISO auto (100-3200), ISO 12800, ISO 100-6400
Processore d'immagine:	Dual DIGIC 4
Effetti Speciali:	Neutro, Fedele, monocromatico, orizzontale, verticale
Tempo max di otturazione:	1/8000 sec
Tempo min di otturazione:	30 sec
X-sync Speed:	1/250 sec
Misurazione dell'esposizione:	Valutativo, spot (2.3%), misurazione a preferenza centrale, parziale (9,4%)
Modalità esposizione:	Programma, Automatico, manuale, Priorità apertura, priorità otturatore, programma flash E-TTL II
Gamma di esposizione:	EV 1-20 (ISO 100)
Compensazione di esposizione:	±5 EV range, in 1/2 or 1/3 EV steps
Bracketing automatico:	3 steps in 1/2 or 1/3 EV steps
Zone di metering dell'esposizione:	63
Face detection:	Sì
Bilanciamento del bianco:	Personalizzato, automatico, preimpostato
Preimpostazioni bilanciamento bianco:	Fluorescente, nuvoloso, luce tungsteno, Flash, luce diurna, ombra
White Balance Bracketing:	Sì
Formato video digitale:	H.264
Formato fermo immagine:	JPEG, RAW, RAW + JPEG
Velocità chiusura continua:	8 fotogrammi al secondo, 3 fotogrammi al secondo
Telecomando:	Opzionale
Video Capture:	1920 x 1080 - 30 fot/sec 1920 x 1080 - 25 f/s 1920 x 1080 - 24 f/s 1280 x 720 - 60 f/s 1280 x 720 - 50 f/s 640 x 480 - 60 f/s 640 x 480 - 50 f/s
Memory / Memoria	
Memoria flash supportata:	CompactFlash, Microdrive
Memorizzazione immagine:	JPEG 5184 x 3456 JPEG 3456 x 2304 JPEG 2592 x 1728 RAW 5184 x 3456 RAW 3888 x 2592 RAW 2592 x 1728
Flash fotocamera	
Flash fotocamera:	Flash a scomparsa
Numero Guida (m/ISO 100):	12
Modalità flash:	Rear curtain sync, modalità automatica, modalità flash OFF
Riduzione effetto occhi rossi:	Sì
Caratteristiche:	Illuminatore AF, compensazione flash +/-, controllo senza cavi off-camera

Sistema di lenti		
Auto focus:		Rilevazione fase e contrasto TTL
Punti di messa a fuoco automatica (zone):		19
Innesto obiettivo:		Canon EF
Caratteristiche aggiuntive		
Self Timer:		Sì
Ritardo autotimer:		10 sec, 2sec
Flash Terminal:		Hot shoe, terminale PC
Caratteristiche aggiuntive:		Stampa diretta, compatibile con USB 2.0, filtro RGB, risparmio energetico automatico, riduzione digitale del rumore, stampa data/ora, supporto DPOF, controllo luminosità schermo, pulsante anteprima profondità di campo, rotazione immagine digitale, rilevamento orientamento telecamera, antipolvere, supporto PictBridge, visualizzazione istogramma, blocco AE, blocco AF, blocco FE, LCD con modalità vista dal vivo, visualizzazione punto di maggiore luminosità, elaborazione ripresa nella videocamera, registrazione video Full HD 1080p, rilevamento sorgente luminosa - AF, sistema Dust Delete Data, Auto Lighting Optimiser, supporto Exif Print, regolazione luminosità schermo automatica, correzione illuminazione periferica, resistente alle intemperie
Mirino		
Tipo mirino:		Ottico - pentaprisma fisso a livello dell'occhio
Copertura campo:		100%
Ingrandimento:		1.0x
Gamma di correzione diottrica:		Da -3 a +1
Fotogrammi mirino:		Fotogramma per messa a fuoco automatica
Schermo		
Tipo:		Display LCD - matrice attiva TFT - 3" - colore
Fattore di forma schermo:		Integrato
Formato schermo:		920.000 pixel
Microfono		
Tipo:		Microfono - integrato
Tecnologia microfono:		Electret condenser
Modalità operativa microfono:		Mono
Connessioni		
Tipo connettore:		1 x uscita audio/video composito 1 x USB 1 x uscita HDMI 1 x telecomando 1 x microfono
Slot di espansione:		1 x Scheda CompactFlash - tipo I/II
Software		
Software:		Driver & Utilità, Canon PhotoStitch, Canon ZoomBrowser EX, Canon ImageBrowser, Canon Digital Photo Professional
Requisiti di sistema per connessione PC		
Supporto Sistema Operativo:		MS Windows XP, Apple Mac OS X 10.4 - 10.5, MS Windows Vista
Periferiche:		Porta USB, unità CD-ROM
Miscellanea		
Compatible with Windows 7:		Software e dispositivi che hanno il logo "Compatible with Windows 7" hanno superato i test che Microsoft ha messo a punto per verificare che siano compatibili e affidabili con Windows 7 a 32 bit e a 64 bit.
Accessori in dotazione:		Coperchietto oculare, tappo, tracolla, conchiglia oculare
Cavi inclusi:		Cavo A/V Cavo USB
Alimentazione		
Dispositivi di alimentazione:		Caricabatterie - esterno
Batteria		
Batteria supportata:		Canon LP-E6
Dettagli batterie supportate:		1 x batteria ricaricabile agli ioni di litio (in dotazione)
Parametri ambientali		
Temperatura min esercizio:		0 °C
Temperatura max esercizio:		40 °C

Videocamera digitale

Descrizione Prodotto:	scheda flash
Tipo prodotto:	- 1080p - Ripresa panoramica
Dimensioni (LxPxH):	7.4 cm x 13.7 cm x 7.1 cm
Peso:	360 g
Tipo supporto:	Scheda flash
Memoria Flash:	32 GB
Memoria flash supportata:	SD Memory Card, SDXC Memory Card, Scheda di memoria SDHC
Formato video analogico:	PAL
Risoluzione sensore:	2.37 Mpix
Risoluzione effettiva sensore:	Video: 2.07 Mpix - Fermo immagine: 2.07 Mpix

Liceo Artistico Statale "LISIPPO" Taranto Via Lucania 95 – 74100 Taranto
Bando Avviso AOODGAI/5685 del 20/04/2011-Autorizzazione AOODRPU/8115 del 23/09/2011
Progetto A-2-FESR01_POR_PUGLIA-2011-774 Laboratorio Informatica Multimediale

Processore d'immagine:	DIGIC DV III
Modalità di ripresa:	Modalità foto
Sistema di lenti:	10 x lente zoom - 6.1 mm - 61 mm - f/1.8-3.0
Messa a fuoco:	Automatico, manuale
Gamma min focalizzazione:	1 cm
Zoom digitale:	200 x
Stabilizzatore di immagine:	Ottico (Dynamic SuperRange)
Microfono:	Microfono - integrato - stereo
Mirino:	Monitor a cristalli liquidi - 0.24" - colore
Schermo:	Display LCD - matrice attiva TFT - 3" - colore
Batteria supportata:	1 x batteria ricaricabile agli ioni di litio - 890 mAh (in dotazione)

Generale

Tipo prodotto:	Camcorder - 1080p
Larghezza:	7.4 cm
Profondità:	13.7 cm
Altezza:	7.1 cm
Peso:	360 g

Caratteristiche principali

Risoluzione sensore videocamera:	2.37 Mpix
Risoluzione video effettiva videocamera:	2.07 Mpix
Risoluzione reale fermo immagine videocamera:	2.07 Mpix
Registrazione video in widescreen:	Sì
Tipo supporto:	Scheda flash
Supporto colore:	Colore
Tipo sensore ottico:	HD CMOS Pro
Dimensione sensore ottico:	1/3"
Illuminazione min:	0.1 lux
Formato video analogico:	PAL
Zoom digitale:	200 x
Velocità di registrazione:	SP, LP, FXP, MXP, XP+
Processore d'immagine:	DIGIC DV III
Modalità di ripresa:	Modalità foto
Programmi di ripresa:	Riflettore, modo verticale, notturno, fuochi d'artificio, luce bassa, Underwater, modalità sp tramonto, spiaggia, neve, superficie
Effetti di transizione digitale:	Dissolvenza a tendina, dissolvenza in nero
Stabilizzatore di immagine:	Ottico (Dynamic SuperRange)
Tempo max di otturazione:	1/2000 sec
Tempo min di otturazione:	1/2 sec
Modalità esposizione:	Programma, Automatico, manuale, Priorità apertura, priorità otturatore
Face detection:	Sì
Bilanciamento del bianco:	Personalizzato, automatico, preimpostato
Preimpostazioni bilanciamento bianco:	Nuvoloso, luce tungsteno, luce diurna, ombra, luce fluorescente (bianco freddo), luce fluorescente (bianco caldo)
Formato video digitale:	AVCHD
Formato fermo immagine:	JPEG
Telecomando:	Telecomando - infrarosso
Video Capture:	AVCHD - 1920 x 1080 - 24Mbps - require SDHC Classe 4 o superiore AVCHD - 1920 x 1080 - 17Mbps - require SDHC Classe 4 o superiore 1440 x 1080 - 12Mbps 1440 x 1080 - 7Mbps 1440 x 1080 - 5Mbps

Memory / Memoria

Memoria Flash:	32 GB Flash - integrata (soldered memory - 32 GB)
Memoria flash supportata:	SD Memory Card, SDXC Memory Card, Scheda di memoria SDHC
Memorizzazione immagine:	JPEG 1920 x 1080

Sistema di lenti

Tipo:	Lente zoom - 6.1 mm - 61 mm - f/1.8-3.0
Lunghezza focale:	6.1 mm - 61 mm
Lunghezza focale equivalente a macchina fotografica da 35 mm:	43.6 - 436mm
Messa a fuoco:	Automatico, manuale
Auto focus:	Rilevazione contrasto TTL
Gamma min focalizzazione:	1 cm
Apertura lente:	F/1.8-3.0
Zoom ottico:	10 x
Regolazione zoom:	Drive elettronico
Dimensione filtro:	43 mm
Caratteristiche:	Protezione obiettivo incorporata

Caratteristiche aggiuntive

Self Timer:	Sì
-------------	----

	Ritardo autotimer:	10 sec, 2sec
	Modalità luce scarsa/notte:	Sì
	Funzione fermo immagine digitale:	Sì
	Caratteristiche aggiuntive:	Compatibile con USB 2.0, comandi tramite schermo sensibile al tatto, altoparlante incorporato, filtro RGB, controllo nitidezza, supporto PictBridge, accessori hot shoe, scanning progressivo. Controllo automatico guadagno, controllo saturazione, registrazione Dolby Digital AC-3 (2 canali), predisposizione per audio channel surround 5.1, regolazione luminosità, fotografia mentre video registra, regolazione contrasto, funzione Pre-Rec, registrazione continua, modalità Video Snapshot, tecnologia Touch & Track, conversione da HD a SD, rilevamento volti, modalità Cinema 25p, compensazione automatica retroilluminazione, tecnologia x.v.Color, Story Creator, Touch Decoration
Mirino		
	Tipo mirino:	Monitor a cristalli liquidi
	Supporto colore mirino:	Colore
	Dimensione diagonale mirino:	0.24"
	Risoluzione mirino:	260.000 pixel
Schermo		
	Tipo:	Display LCD - matrice attiva TFT - 3" - colore
	Fattore di forma schermo:	Rotante
	Formato schermo:	230.000 pixel
Microfono		
	Tipo:	Microfono - integrato
	Modalità operativa microfono:	Stereo
	Caratteristiche del microfono:	Zoom, controllo sensibilità
Connessioni		
	Tipo connettore:	1 x uscita video componente 1 x uscita audio/video composito 1 x uscita HDMI 1 x USB Hi-Speed 1 x microfono 1 x cuffie
	Slot di espansione:	2 x Scheda di memoria SD
Software		
	Software:	Driver & Utilità, Pixela Video Browser, Pixela Transfer Utility
Requisiti di sistema per connessione PC		
	Periferiche:	Porta USB, unità CD-ROM
Miscellanea		
	Accessori in dotazione:	Stilo
	Cavi inclusi:	Cavo HDMI Cavo A/V Cavo USB
Alimentazione		
	Dispositivi di alimentazione:	Adattatore di alimentazione - esterno
Batteria		
	Batteria supportata:	Canon BP-808
	Dettagli batterie supportate:	1 x batteria ricaricabile agli ioni di litio - 890 mAh (in dotazione)
Parametri ambientali		
	Temperatura min esercizio:	-5 °C
	Temperatura max esercizio:	45 °C

Il costo massimo della fornitura comprensiva di IVA trasporto, montaggio e formazione all'uso non potrà superare la cifra massima di € 27.000,00.