



COMUNE DI LULA

Provincia di Nuoro

BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA

FORNITURA, MONTAGGIO, ALLESTIMENTO E COLLAUDO, ARREDI, ATTREZZATURE INFORMATICHE, AUDIOVISIVE E MULTIMEDIALI PER IL CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE DEL COMUNE DI LULA

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ART. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato ha per oggetto la fornitura, montaggio, allestimento e collaudo di arredi, attrezzature informatiche, audiovisive e multimediali per il Centro di Educazione Ambientale del Comune di Lula.

Per quanto riguarda alcuni degli arredi e delle attrezzature si è ricorsi alle specifiche riportate nei cataloghi della **Media Direct Srl** (www.campustore.it) in quanto la società, leader in Italia nella vendita di prodotti ICT (software, hardware, ausili per diversamente abili), scientifici, musicali e sussidi didattici per il mondo universitario e scolastico e partner per il settore Education di diverse società informatiche, è in grado di fornire prodotti, alcuni in esclusiva per l'Italia, specifici per la didattica. È, comunque, possibile sostituire ciascuno di questi oggetti con altri di qualità pari o superiore ma sempre con le stesse caratteristiche. Per ciascuno di questi elementi è riportato il codice con cui appare indicato nel catalogo della Media Direct Srl., è comunque

Le quantità oggetto dell'offerta dovranno essere quelle indicate nella tabella seguente:

ARREDI

Cod. 0001-Tavolo esagonale

Quantità 2 Codice Campus Store 180913

con bordo in gomma, piano di scrittura in pannello truciolare con rivestimento sulle due facce in laminato plastico color giallo. Dimensioni: lato 55 cm - lato altezza 52 cm.

Cod. 0002-Sediolina in polipropilene

Quantità 16 Codice Campus Store 180922

sovrapponibile con struttura portante in tubolare da 18x1,5 mm. Sedile anatomico in unica scocca colore giallo. Dimensioni 28x28x30h cm.

Cod. 0003-Armadio con ante e top colorato.

Quantità 3 Codice Campus Store 180923

Struttura composta da pannelli rivestiti con resina melaminica di color faggio top e ante di color giallo. Spigoli delle ante e del top smussati per la sicurezza del bambino. Misura 100x40x110h)

Cod. 0004-Armadio a giorno con top colorato.

Quantità 3 Codice Campus Store 180924

Struttura composta da pannelli rivestiti con resina melaminica di color faggio top di color giallo. Spigoli del top smussati per la sicurezza del bambino. Misura 100x40x110h

Cod. 0005-Scatola gioco in legno

Quantità 12 Codice Campus Store 180925

di faggio dotata di fori sui lati corti per consentire la presa. Verniciatura color giallo.

Cod. 0006-Armadio a giorno

Quantità 3 Codice Campus Store 180930

con divisori e 10 vaschette estraibili di colore giallo, distribuite in due file. Struttura in faggio di dimensioni 100x40x110h

Cod. 0007-Carrello porta giochi

Quantità 4 Codice Campus Store 180926

dotato di fori nei lati corti per consentire la presa. Ruote proiettanti alla base. Verniciatura color giallo. Misure 60x60x40h

Cod. 0008-Tavolo rotondo

Quantità 1 Codice Campus Store 180918

con bordo in gomma, piano di scrittura in pannello truciolare con rivestimento sulle due facce in laminato plastico color rosso. Dimensioni: Ø 95x52.

Cod. 0009-Armadio metallico

Quantità 1 Codice Campus Store 184854

ad ante scorrevoli realizzato con struttura in lamiera, le ante sono dotate di serratura a chiave. L'armadio è corredato di 4 ripiani interni con possibilità di variare l'altezza intermedia. Misure 150x45x200h.

Cod. 0010-Armadio metallico

Quantità 1 Codice Campus Store 184853

ad ante scorrevoli realizzato con struttura in lamiera, le ante sono dotate di serratura a chiave. L'armadio è corredato di 4 ripiani interni con possibilità di variare l'altezza intermedia. Misure 120x45x200h.

Cod. 0011-Lavagna bianca

Quantità 1 Codice Campus Store 184098

con superficie in acciaio smaltato e cornice in alluminio anodizzato e fissaggi nascosti. Vaschetta porta accessori ad incastro. Dimesioni 90x120

Cod. 0012-Banco - tavolino monoposto

Quantità 4 Codice Campus Store 180821

struttura portante formata da quattro gambe in tubolare da 40x1,5mm. Piano di scrittura in pannello truciolare rivestito in laminato plastico, con finitura antigrafiò nella faccia d'uso. Dimensioni 65x65x70h.

Cod. 0013-Banco biposto

Quantità 8 Codice Campus Store 180851

struttura portante formata da quattro gambe in tubolare da 40x1,5mm. Piano di scrittura in pannello truciolare rivestito in laminato plastico, con finitura antigrafiò nella faccia d'uso. Dimensioni 130x65x70h.

Cod. 0014-Sedia in plastica

Quantità 30 Codice Campus Store 181370

per collettività struttura portante in soli due pezzi, in tubolare curvato a freddo da 18x1,5 mm. Sedile anatomico in un'unica scocca in polipropilene colore rosso. Dimensioni 40x40x46h.

Cod. 0015-Bacheca con ante scorrevoli 100X6X70 CM

Quantità 2 Codice Campus Store 244955

Cod. 0016-Carrello attaccapanni

Quantità Codice Campus Store 244956

24 POSTI 205X50X14 CM

Cod. 0017-Carrellino porta carta

Quantità 1

con testate ad angoli raggiati e bordatura arrotondata anticontusioni. Ideale per riporre fogli di carta e cartoncini da 100x70 e multipli più piccoli senza deformatarli. Dimensioni carrello 110x40x75h.

Cod. 0018-Carrello portacolori,

Quantità 2

struttura con pannelli di testata con angoli raggianti e bordo in PVC antiematoma. Pannello forato superiore removibile. Dimensioni 80x40x60h.

Cod. 0019-Libreria/portacarte

Quantità 1

a parete formato A4. realizzato in acciaio verniciato, può contenere fino a 2200 fogli di carta 80 g. dimensioni 118x45h

Cod. 0020-Elemento di forma angolare

Quantità 2

avente ripiani portaoggetti mobili, togliendo i quali si trasforma in modulo portarotoli. Lato cm 40x75

Cod. 0021-Armadio metallico due ante

Quantità 1 Campus store 184852

con struttura in lamiera. Le ante sono del tipo battente e sono dotate di serratura a chiave di tipo yale. L'armadio è corredato di 4 ripiani interni con possibilità di variare l'altezza intermedia. Dimensioni 100x45x200h.

Cod. 0022-Armadio metallico ad ante scorrevoli 120X60X200 con chiave

Quantità 1 Campus store 236440

Cod. 0023-Banco a parete con servizi sul piano 150X85X90

Quantità 2 Campus store 236377

Formato da: N. 1 - Struttura portante acciaio tubolare a sezione quadra di 50x50x1,5 mm verniciata con polveri epossidiche applicate con metodo elettrostatico ed essiccate a forno previo sgrassaggio, fosfatazione e passivazione ecologica. Piedini inferiori regolabili in plastica. Fiancate esterne pannellate in conglomerato ignifugo ed idrofugo biplaccato in laminato plastico. Completo di pannello inferiore verticale di chiusura.

N. 1 - Piano di lavoro "lg hi-macs" antibatterico-antiacido. Realizzato con lastre di misto al 75% di minerali di pigmenti naturali filtrati in una massa acrilica in materiale omogeneo e non poroso, resistente agli acidi e solventi, spessore della lastra di 6 mm fissata, con adesivo ad azione rapida su supporto in conglomerato ignifugo ed idrofugo, spessore 28 mm. Bordo perimetrale antidebordante a superficie unica, con spigoli arrotondati antitrauma. Conforme alle norme BS 8800-ISSFA-NSF-ISO 9001-ISO 14001-DIN 4102-1-LGA Hygiene tested.

N. 1 - Rack portaservizi a parete Pannello porta utenze in lamiera di acciaio presso piegato, verniciato con polveri epox. Supporto porta rack in profilo di acciaio tubolare a sezione rettangolare 10x3 cm, verniciato con polveri epox. Due mensole portareagenti in cristallo da 6 mm su telaio perimetrale in tubo metallico verniciato con polveri epox, profondità 26 cm.

N. 1 - Armadietto su ruote

N. 1 - Armadietto su ruote

N. 1 - Rubinetto a collo di cigno

N. 1 - Vaschetta in moplen 30x15 cm

N. 1 - Colonnina gas ad una via

N. 1 - Fungo portapresa 2/p Schuko

Cod. 0024-Scrivania da laboratorio 120X75X77

Quantità 1 Campus store 186384

Composta da: Basamento metallico modulare con struttura portante in tubolare di acciaio, colore azzurro. Gamba a "C" con piedini di livellamento. Piano di lavoro in laminato. Mobiletto con struttura ed antine in agglomerato idrofugo rivestito con laminato plastico melaminico colore bianco. 3 cassette con guide scorrevoli su cuscinetti a sfera, con fermo fine-corsa antiribaltamento. Maniglie in ottone nichelato. Telaietto di supporto in acciaio con 4 ruote piroettanti di cui 2 con freno.

Cod. 0025-Banco da laboratorio 151X75X90

Quantità 2 Campus store 239161

Cod. 0026-Sgabello alto con schienale

Quantità 6 Campus store 186413

Con sedile e schienale in faggio multistrato rivestito con vernice trasparente, alzata a gas, base a 5 razze con pattini antiscivolo. Conforme al decreto legge 626/94. Altezza regolabile: min 59, max 72 cm.

STRUMENTAZIONE PER AULE**Cod. 0027-Activboard 387 Pro Mobile System Con Cabri**

Quantità 1 Campus store 287070

Questa soluzione offre un kit completo con LIM, proiettore ad ottica corta (DLP o LCD) oppure ad ottica ultra corta (DLP) con carrello su ruote, 4 penne ActivPen (2 docente e 2 studente), casse, amplificatore wall box e software ActivInspire Professional.

Caratteristiche principali:

- Versione con carrello su ruote
- Dimensione area attiva 87"
- Tecnologia elettromagnetica passiva
- Utilizzabile contemporaneamente da due utenti su tutta la superficie della lavagna
- Superficie antiriflesso, robusta e antigraffio
- ActivPen: penna/puntatore senza batterie, leggera e con funzionalità mouse complete
- Elevata precisione del tratto e velocità di trascinamento
- Casse integrate 20 W RMS per canale stereo
- Wall box: modulo amplificatore con connessioni stereo, CD/DVD, AUX mono e microfono
- Due uscite stereo
- Regolazione volume, bassi, alti e on/off
- Software dedicato alla scuola, doppia presentazione grafica a seconda del livello scolastico
- Accesso alla community Promethean Planet con 12.000 risorse disponibili

Inclusi i software didattici Cabri II Plus e Campus DVD (Laboratorio di Chimica, Laboratorio di Fisica e Studio di Geometria).

Cod. 0028-Lumens DC120

Quantità 1 Campus store 262085

Telecamera per documenti con braccio a collo flessibile USB per PC Ideale per l'utilizzo con la lavagna interattiva. Risoluzione UXGA (1600x1200) fino a 30 fps - Messa a fuoco automatica - Bilanciamento del bianco ed esposizione automatici Illuminazione con luce LED integrata Area di lavoro: 354x266 mm Rotazione immagine 0/180° Alimentazione da porta USB Connessione al PC USB 2.0 Plug&Play /Garanzia: 5 anni.

Cod. 0029-Risponditori Interattivi 1 Docente + 10 Studenti

Quantità 1 Campus store 287247

Composto da: 1 telecomando docente, ricevitore USB, software, 10 telecomandi/risponditori studenti wireless.

Un sistema interattivo di risponditori wireless a radiofrequenza per test, votazioni e feedback in classe. Incoraggia la

partecipazione attiva e il coinvolgimento dell'intera classe ed è stato dimostrato che migliora l'apprendimento e motiva gli alunni. Si possono usare domande predefinite o crearne di nuove durante la lezione. Le risposte possono essere trasferite, raccolte e analizzate per ulteriori valutazioni. Permette di creare differenti tipi di domande (vero/falso - alfanumerico - si/no) – Integrazione con PowerPoint - Opzione Sim card disponibile - Selezione di giochi per mostrare risultati e performance degli studenti - Include curriculum con 1500 domande - Tutti i dati sono memorizzati e possono essere utilizzati a scopo di valutazione – I report possono essere visualizzati come grafico (a torta o istogramma). Controllo dell'insegnante tramite telecomando dedicato o menu interattivo sullo schermo. Ogni set include telecomando docente, 10, 15 o 30 risponditori per gli studenti, batterie ricaricabili, trasmettitore wireless USB e borsa da trasporto.

Cod. 0030-Epad - Tavoleta Interattiva

Quantità 1 Campus store 284971

L'ePad dà la libertà di insegnare e coinvolgere gli studenti da qualsiasi punto della classe. Si possono creare e offrire lezioni coinvolgenti con tutta l'interattività di una lavagna dal palmo della mano. Risulta facile da portare grazie alle cinghie e la tastiera integrata permette all'insegnante e agli studenti di scrivere facilmente.

La tecnologia wireless permette di muoversi per un raggio di venti metri. Lo schermo LCD controlla il livello di batteria dell'ePad e della penna: sono comunque garantite 40 ore di utilizzo con una sola carica. L'ePad è progettato specificatamente per l'uso in classe grazie agli angoli in gomma e alla sua robustezza.

Cod. 0031-Campustouch Monitor 55" Lcd Touchscreen Con Easiteach

Quantità 1 Campus store 286842

La nuova versione del monitor dual touch è dotato di funzione audio built-in ed è stato migliorato la funzione touch.

- Connettività migliorata: HDMI, DVI, VGA e audio in/out
- Connessione: RS485
- Dotato di DisplayPort
- Audio built-in
- Doppia immagine
- Struttura dei menu semplice.

Per l'uso nelle scuole, con ogni monitor, viene fornito il software Focus Impact 2.0. Serve a preparare e digitalizzare le lezioni in modo più semplice possibile, scrivere o disegnare su presentazioni di PowerPoint o pagine Internet e salvare tutto il lavoro. Personalizza il software aggiungendo immagini alla libreria e regola la struttura del menu per adattarla alle tue esigenze! Lo schermo può essere utilizzato in classe o in gruppi, inoltre è estremamente intuitivo, il che significa che i bambini sono in grado di utilizzare lo schermo in pochissimo tempo.

Inoltre, è incluso il software Easiteach, che consente di catturare l'attenzione degli studenti e incoraggiarli a partecipare alla lezione.

Cod. 0032-Multipoint Server Con 10 Lg Network Monitor - Serie D

Quantità 1 Campus store 285362

Kit composto da:

- Nr. 1 PC Host/Server Multipoint CORE i5 6GB RAM con mouse e tastiera
- Nr. 1 Monitor 19 LCD Wide per PC Host/Server
- Nr. 1 Sistema Operativo Windows Multipoint Server 2010
- Nr. 10 Licenze Windows Multipoint SRV CAL 2010 con WinSRVCAL
- Nr. 2 Schede PCI per Network Monitor serie D

- Nr. 10 LG Network Monitor 19" serie D con cavi di collegamento al PC Host di 10 metri e software di rete didattica per Windows
- Nr. 10 Tastiere PS/2 (per i network monitor)
- Nr. 10 Mouse PS/2 (per i network monitor)

Cod. 0033-Adobe Labpack

Quantità 1 Campus store 285399

20 Adobe Acrobat X Pro + 20 Adobe® Photoshop Elements 9. Include DVD con esempi di attività didattiche. LabPack contiene Adobe® Acrobat® X Pro, soluzione dedicata alla creazione e gestione dei file pdf e Adobe® Photoshop® elements 9, il software d'avanguardia per il ritocco di immagini e foto. La licenza LabPack comprende 20 postazioni Acrobat e 20 Photoshop Elements. Il pacchetto include inoltre un DVD con video e lezioni didattiche per approfondire la conoscenza dei due software.

Adobe® Acrobat® X Pro consente di distribuire comunicazioni PDF professionali. Create e modificate file PDF dotati di contenuti multimediali avanzati, condividete le informazioni in modo più sicuro e raccogliete commenti e riscontri in modo più efficiente. Conversione di file PDF Create documenti PDF da ogni applicazione di stampa, eseguendo conversioni rapide da Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher, Access, nonché Firefox e Lotus Notes, senza dover mai uscire dall'applicazione di authoring. Digitalizzazione in PDF Acquisite e convertite documenti e moduli cartacei in formato PDF. Create automaticamente testo digitalizzato con funzioni di ricerca grazie alla tecnologia OCR, quindi verificate se sono presenti eventuali errori e correggeteli. È possibile esportare il testo per riutilizzarlo in altre applicazioni. Da HTML a PDF. Acquisite pagine web come file PDF direttamente da Internet Explorer o Firefox, mantenendo intatti tutti i collegamenti, con un solo clic. In alternativa, è possibile convertire solo una porzione di pagina selezionando solo il contenuto desiderato. Da e-mail a PDF Gestite le comunicazioni via e-mail in modo più efficiente e semplificate la ricerca e il recupero dei messaggi. Archivate e-mail o cartelle da Microsoft Outlook o IBM Lotus Notes con un solo clic.

Adobe® Photoshop® Elements 9 offre opzioni avanzate che consentono di creare facilmente foto straordinarie, di condividere rapidamente i propri ricordi in album online ed esclusive creazioni per la stampa, nonché di organizzare automaticamente tutte le immagini e le clip video. Ora è possibile perfezionare o correggere le foto con un tratto di pennello, ottenere immagini stilisticamente omogenee, creare facilmente splendidi effetti Pop art, Riflesso, Ritratto e altro ancora.

ESPERIENZE

Cod. 0034-Collezione l'uomo e l'ambiente

Quantità 1 Campus store 215328

23 esperienze eseguibili.

Argomenti trattati: 1. Il terreno - Frazione, minerale e organica, 2. La porosità del terreno, 3. L'acidità del terreno, 4. I carbonati nel terreno, 5. Il terreno agrario, 6. Il ciclo dell'acqua, 7. L'acqua potabile, 8. L'inquinamento idrico, 9. La ricerca degli inquinanti, 10. L'atmosfera, 11. Gli inquinanti atmosferici, 12. Le piogge acide, 13. L'effetto serra.

1 Bicchiere 250 ml

1 Tubetto ricurvo con tappo

1 Beuta 100 ml

1 Contagocce a matita

1 Sostegno a treppiede

2 Candele con portacandela
1 Imbuto
1 Agitatore
20 Dischi di carta
1 Lastra di plexiglas con gambo
1 Sacchetto di plastica
1 Cucchiaino
3 Campioni a pH noto
1 Cilindro 100 ml
1 Bustina di semi
3 Vasetti per colture
1 Siringa con tubetto
1 Indicatore pH 1-10
3 Scatole Petri
3 Provette con tappo
3 Barattoli con tappo
1 Bruciatore ad alcool
1 Reticella spargifiamma
1 Flacone alcool denaturato
1 Flacone di argilla
1 Flacone di acqua di calce
1 Flac. acido cloridrico sol. 10%
1 Flacone di cloruro di sodio
1 Flacone di idrato di sodio
1 Flacone di ghiaia
1 Flacone di sabbia
1 Flacone di cloroformio
1 Flac. cloruro di bario sol. 10%
1 Flacone blu metilene
1 Flacone di reattivo di Griess
1 Flac. di reattivo di Nessler
1 Flacone di humus
1 Guida alle esperienze
1 Valigetta

Cod. 0035-Kit scienze della Terra

Quantità 1 Campus store 285425

Kit composto da:

Pianeta Terra: i cambiamenti climatici (DVD+Libro)

Salviamo il Pianeta Terra (DVD+Libro)

Gli ecosistemi terrestri 4

L'uomo e la Terra

Salviamo la Terra

Educazione ambientale

Inquinamento delle acque, del suolo e dell'atmosfera

Attenti alla Natura

Effetto serra e buco d'ozono

Le regioni polari e lo scioglimento dei ghiacciai

Kit completo energie rinnovabili per l'educazione - 5 sistemi diversi

Cod. 0036-Kit DVD: biologia

Quantità 1 Campus store 247372

La serie tratta l'insegnamento e i concetti fondamentali della biologia e aiuta lo studente a conoscere in dettaglio il proprio corpo e il mondo che lo circonda. Ogni filmato prende in esame i periodi che vanno dall'origine dell'universo, le teorie sulla sua comparsa, sull'evoluzione della vita sulla Terra illustrando anche le forme di vita attualmente esistenti. Si riflette anche su come l'intervento dell'uomo stia alterando il delicato equilibrio dell'ecosistema.

1. La Terra e l'Universo
2. Atomi e molecole
3. La cellula
4. La diffusione
5. Fotosintesi e respirazione
6. I tessuti
7. Come si nutrono le piante
8. Il movimento delle piante
9. Come si nutrono gli animali
10. La digestione
11. La pelle
12. Movimento, scheletro, sangue
13. I muscoli
14. La respirazione
15. Il cuore
16. La circolazione
17. Il sistema immunitario
18. Secrezione ed escrezione
19. Il sistema nervoso
20. Il cervello
21. I sensi
22. L'occhio e l'orecchio
23. Le ghiandole endocrine
24. Sistema nervoso autonomo
25. Il comportamento animale
26. Riproduzione e meiosi
27. La riproduzione delle piante
28. Il maschio
29. La femmina
30. Sviluppo, crescita, invecchiamento
31. Fondamenti di genetica
32. Il DNA e i geni

33. Classificazione dei regni e sottogruppi
34. La teoria evoluzionistica
35. Fondamenti di ecologia
36. L'uomo e la sua influenza sull'ecosistema

Cod. 0037-Kit DVD: scienze naturali

Quantità 1 Campus store 247367

Ogni episodio tratta argomenti diversi: dalla geografia alla geologia, all'oceanografia, dalla chimica alla fisica.

1. Latitudine e longitudine
2. Cellule, tessuti e organi
3. L'acciaio
4. Il petrolio
5. I meccanismi dell'impollinazione
6. Dispersione dei semi
7. I fossili
8. Mutamenti chimici
9. Il carbonio
10. Mitosi e DNA
11. Diffusione e osmosi
12. Differenziazione cellulare
13. Metalli e metalloidi
14. Colore e luce
15. La legge di Mendel
16. Gli alogeni
17. Elementi, composti e miscele
18. Struttura atomica
19. Biologia cellulare e funzioni vitali
20. Gli anfibi
21. I pesci
22. I rettili
23. Gli uccelli
24. I mammiferi

Cod. 0038-Kit DVD: storia dell'evoluzione

Quantità 1 Campus store 247366

L'affascinante storia dell'evoluzione: dalle forme primitive più semplici a specie sempre più complesse, con uno sguardo particolare all'uomo, dalla sua comparsa alle scoperte spaziali. Una trasformazione lentissima sia sul piano anatomico che fisiologico. Le tesi di Lamarck e Darwin.

1. 4 miliardi di anni fa nasce la vita
2. Gli animali conquistano la terra
3. Vita e morte dei dinosauri
4. Alla ricerca dei nostri antenati
5. Quando l'uomo scese dagli alberi
6. La scoperta del fuoco

7. Neanderthal contro Cro-Magnon
8. L'uomo delle caverne
9. I cacciatori dell'età della pietra
10. Gli artisti delle caverne
11. La prima famiglia preistorica
12. I mercanti della preistoria
13. Superstizione dell'età della pietra
14. ... e l'uomo creò l'androide
15. Dimenticare Chernobyl
16. Salve dottor Jekyll
17. Sfida alle stelle

Cod. 0039-Telescopio Skyscout Scope + Skyscout

Quantità 1 Campus store 244668

Telescopio rifrattore che permette di osservare immagini luminose e ben contrastate di tutti i 6000 oggetti che il planetario palmare Skyscout (incluso nel kit) punterà. E' possibile puntare ed osservare i pianeti, le stelle o le nebulose con grande semplicità. Specifiche: Diametro 90 mm F/660 mm (f/7), montatura altazimutale con frizione integrata, cercatore 6x30 mm, oculari 40 mm (16,5x) e 10 mm (66x), treppiede in acciaio regolabile in altezza con vassoio portaccessori, CD-ROM The Sky Level 1.

Planetario Skyscout:

piccolo planetario palmare che permette di identificare più di 6.000 oggetti celesti tra pianeti, stelle, costellazioni e così via. Utilizza un sistema GPS innovativo. Puntando il palmare verso il cielo notturno permette di iniziare un tour istruttivo verso lo spazio.

Identifica semplicemente puntando il palmare verso una Stella e premendo il tasto "Target", vi dirà il nome dell'oggetto con tutte le informazioni scientifiche, mitologiche ed informazioni didattiche anche in formato audio.

Specifiche: Database Astronomico:• 6,000 Stelle, 1,500 Stelle doppie e variabili, tutte le 88 costellazioni, oltre 100 oggetti del profondo cielo, incluse Galassie, Nebulose & Ammassi stellari, oltre 200 descrizioni audio degli oggetti astronomici più famosi

- LCD con retroilluminazione LED rossa
- Dimensioni LCD(78mm x 26mm)

Inputs & Outputs:•SD card slot•USB per connessione al PC•3.5mm jack stereo per auricolare (incluso)

Cod. 0040-Mini serra

Quantità 2 Campus store 167169

Alloggio per il contenimento di piante alte max 200 mm. Parete trasparente e aerabile, copertura traslucida o opaca. La base forma un serbatoio per contenere vasi, terra, torba, vermi. 2 tubi di 60 cm (Ø 10, 12 mm) per la circolazione dell'acqua naturale o distillata, piccola apertura per il passaggio di un termometro (non in dotazione), grande apertura per rilasciare l'aria arricchita di CO2. Fornito con manuale d'istruzioni. Predisposto per effettuare esperimenti on line. Dimensioni: 21,5x14x25 cm.

Cod. 0041-Terrario 42X21,5 con lampada

Quantità 2 Campus store 221908

Terrario in vetro, spessore 4 mm. Volume: 30 litri. Con serratura. Dimensioni: 42x21,5x36h cm. Bordo frontale 7 cm di altezza. Le aperture presenti nel terrario hanno larghezza inferiore ai 3 mm per garantire il corretto ricambio d'aria ed

impedire, allo stesso tempo, le fughe degli animali. Esempi di specie adatte: serpenti (Fasmidi), anfibi (Dendrobates e Mantella), sauri (Tiliqua, Pogona e Uromastyx). Fornito con lampada. Base di supporto opzionale (222257).

Cod. 0042-Acquario 40lt

Quantità 2 Campus store 221912

Coperchio stagno per resistere anche a cadute accidentali in acqua. Capacità: 40 litri. Completo di lampada, pompa, filtro (materiale filtrante compreso) e termoriscaldatore. L'allestimento di sabbia, sassi, piantine e radici non è incluso. Dimensioni: 52x27x36h cm. Incluso software di guida all'allestimento dell'acquario, alla sua manutenzione e alla scelta dei pesci da allevare.

Cod. 0043-Base per acquario 40lt

Quantità 2 Campus store 222257

Supporto per acquario da 40 litri

Lunghezza articolo 60cm

Profondità articolo 31cm

Altezza articolo 63cm

Cod. 0044-II giardino in classe+ manuale

Quantità 2 Campus store 183895

Questo kit permette di studiare, in classe, le condizioni necessarie alla germinazione dei semi e allo sviluppo delle piante. Sono proposti una serie di esperimenti atti a rispondere ai semplici quesiti che si pongono gli alunni nei confronti del mondo vegetale.

Adatta per le classi delle elementari. La valigetta consente di far lavorare contemporaneamente 7 gruppi da 4 alunni. Inclusa una guida pedagogica con 115 pagine contenenti gli esperimenti, la loro esecuzione e la spiegazione del fenomeno analizzato.

Composizione :

50 provette in polipropilene Ø 16 mm/, 10 ml

7 supporti per 6 provette Ø 16 mm/

1 provetta graduata 25 ml

7 vaschette piatte in plastica

7 lenti d'ingrandimento 3x Ø 45 mm/

2 lenti aplanatiche, gr. x 10

1 recipiente in plastica trasparente con tappo

3 termometri da - 40° C a + 40° C

1 igrometro

1 lotto di 20 custodie in plastica

1 scalpello in acciaio inox (per il docente)

1 pinza sottile

2 tappi in sughero (Ø 60 / 55 mm/) forati nel centro

7 palettine da 25 ml

1 paletta da giardiniere

1 rastrello da giardiniere

1 foraterra da giardiniere

Cod. 0045-Biocompostore

Quantità 1 Campus store 211014

Biocompostore da 390 litri. Dimensioni: 660x660x1100 mm. Permette di osservare in classe il procedimento che avviene normalmente in natura: la progressiva biodegradazione del materiale introdotto (erba, foglie, rifiuti alimentari...) e l'osservazione della fauna che interviene nel processo.

Cod. 0046-Mini incubatore BIOCUB 10

Quantità 1 Campus store 186470

Incubatrice dedicata all'insegnamento della biologia. Robusta, leggera e trasparente.

Robusta grazie alla sua struttura in acciaio inox, leggera per i materiali scelti per la camera e compatto. Le quattro facce sono in PVC: un materiale trasparente, leggero, isolante, resistente a molti prodotti chimici (vedi istruzioni) ed inoltre resistente agli urti.

L'accesso alla camera dell'incubatrice è facilitato da 2 porte (frontale e superiore) collegate con 2 cerniere flessibili, che non si arrugginiscono e non feriscono.

Fornito con 2 ripiani, quello in alto è removibile.

Specifiche:

Temperatura di funzionamento: temperatura ambiente a 60 °C, regolabile da 10 a 60 °C +/- 0,5 °C grazie ad un bottone, display digitale.

Omogeneità della temperatura: +/- 1 °C.

Sicurezza: arresto per surriscaldamento, ad esempio se l'incubatrice resta accesa a lungo (la piastra di riscaldamento raggiunge circa 120 °C).

Unità di misura della temperatura: °C o °F.

Capacità: circa 12 l.

Alimentazione: 230 V / 115 V: max 300 W.

Dimensioni: 30 x 25 x 29 cm.

Dimensioni della camera interna: 21 x 25 x 21 cm.

Peso: 5,2 Kg circa.

Cod. 0047-Frigorifero 230 litri

Quantità 1 Campus store 239153

Frigocongelatore doppia porta, Volume 187 litri + 43 litri congelatore, Dimensioni: 550 x 1390 x 600mm

Cod. 0048-Kit per analisi del suolo avanzato

Quantità 1 Campus store 165934

Il kit per il controllo del suolo include:

- il test kit combinato per misure di azoto, fosforo, potassio e pH per effettuare 50 test di ciascun parametro
- strumento tascabile a tenuta stagna per misure di pH e temperatura
- tester a tenuta stagna per misurare conducibilità e TDS
- il termometro digitale
- lo zainetto contenente tutti i componenti del kit
- un manuale per gli insegnanti
- istruzioni plastificate con procedure per i test sul campo
- fogli di lavoro delle attività da laboratorio con istruzioni, scopi, ipotesi, risultati e osservazioni della procedura di test

- lucidi con glossario dei termini chiave e una descrizione di ciascun parametro per la visualizzazione in classe.

Cod. 0049-Kit per analisi dell'acqua

Quantità 1 Campus store 165935 ,00

Questo kit risponde alle necessità di valutare la qualità dell'acqua, fornendovi i test per controllare alcalinità, cloruri, durezza, solfiti, ferro e pH. Il kit include accessori e reagenti necessari per 100 analisi per ogni parametro. Tutti i reagenti per le titolazioni sono standard e pronti all'uso. Dimensioni: 440 x 330 x 100 mm. Peso 2.1 Kg

Cod. 0050-Casetta con camera a colori 24 ore

Quantità 1 Campus store 207562

Kit unici per lo studio di scienze naturali ed ornitologia. Consente di osservare gli uccelli in tempo reale, senza la necessità di avvicinarsi troppo: fornisce una casetta per nidi costruita con materiale di qualità, o una casetta (Feeder) per mettere il beccime in grado di attirare gli uccelli di passaggio; entrambe hanno una camera digitale integrata, che consente quindi di riprendere la vita degli uccelli, anche per tutte le 24h della giornata (solo con le camere dotate di sistema IR).

Il pacchetto comprende:

- Casetta o Feeder + camera digitale con cavo
- Microfono integrato
- 2 parti in metallo per proteggere il foro d'entrata dai predatori
- 30 m di cavo professionale da collegare direttamente alla TV
- Kit di fissaggio
- Trasformatore da 12 V regolabile
- Manuale di istruzioni in lingua inglese per i migliori consigli su come utilizzare al meglio il kit.

Cod. 0051-Diffusore biamplicato 210W

Quantità 1 Campus store 255689

Diffusore biamplicato da 210 W a 2 vie. Risposta in frequenza lineare: 55-20000 Hz. Woofer da 6,5" e un tweeter di seta da 1". Controllo integrato. Schermo magnetico. Circuito di protezione integrato. Ingressi XLR e jack 6,3 mm. Struttura in legno. Dimensioni: 337,3x221x236,2 mm. Peso: 8,2 kg.

Cod. 0052-Grande collezione di scienze e biologia 100 vetrini

Quantità 1 Campus store 232416

Set di 100 vetrini preparati

Cod. 0053-Retino per plankton

Quantità 2 Campus store 166431

Il retino è concepito per la raccolta di microrganismi in ambienti acquatici.

Imbuto conico in nylon con maglia molto fitta capace di filtrare l'acqua e portare gli organismi in sospensione verso la base del retino dove si può fissare un ampolla di raccolta. Una corda di nylon (7 m/) permette di muovere la rete a diverse profondità. 59 fili per centimetro quadro. Distanza tra i fili: 0,061 mm.

Cod. 0054-Stazione meteo - Vantage Pro2

Quantità 1 Campus store 123922

Le stazioni meteorologiche Vantage PRO2 è lo strumento ideale per monitorizzare i parametri meteo nella zona.

Tutti i modelli includono l'innovativo blocco sensori integrato, che combina pluviometro, sensori di temperatura, umidità e anemometro in un'unica struttura.

Tutte le stazioni Vantage PRO2 includono:- Consolle con adattatore alimentazione c.a.

La versione senza fili può essere alimentata anche con tre batterie C. Queste devono essere installate anche nella versione cablata (backup in caso di interruzione corrente).

- Blocco sensori integrato con pluviometro, sensori di temperatura e umidità ed anemometro.

- Cavo di 12 m per l'anemometro.

- Accessori per il montaggio.

Le stazioni wireless includono inoltre quanto segue:

- Trasmettitore (nel box resistente agli agenti atmosferici) e ricevitore (nella consolle). Il range di trasmissione massimo è pari a 300 m di linea di veduta all'aperto. Il range tipico attraverso le pareti nella maggior parte delle condizioni è compreso tra 60 e 120 m.

- Capacità di acquisire dati da più trasmettitori.

- Capacità di ritrasmettere da una consolle/un ricevitore (o Weather Envoy senza fili) ad un'altra/un altro, così da poter visualizzare i medesimi dati in più postazioni

Cod. 0055-Treppiede per la stazione meteo

Quantità 1 Campus store 129925

Cod. 0056-Kit completo per energie rinnovabili per l'educazione

Quantità 1 Campus store 243338

Questo kit modulare permette di eseguire esperimenti per dimostrare tutte le fasi di un sistema tecnologico di energia pulita in miniatura. Con questo kit si può costruire in laboratorio un intero sistema di energia rinnovabile.

Cod. 0057-Software di collegamento per i Kit sulle energie rinnovabili

Quantità 1 Campus store 243328

MICROSCOPIA

Cod. 0058-Microscopio Biologico binoculare B-500 BPS Opika

Quantità 4 Campus store 214838

Il microscopio è dotato di sistema ottico standard 160 mm con obiettivi di tipo planacromatico InfiniFiX. L'indice di campo del sistema è di 22 mm. Le testate sono a 30° binoculare girevoli a 360°. Condensatore: Il condensatore in dotazione è del tipo di Abbe, a doppia apertura numerica 0,22/1,22 selezionabile mediante manopola dedicata. Centrabile attraverso un sistema a doppio comando, esso può essere regolato in altezza mediante meccanismo a pignone e cremagliera, con manopole di comando disposte su entrambi i lati dello stativo. Il condensatore è infine dotato di diaframma ad iride, la cui apertura viene regolata attraverso una ghiera con scala graduata di riferimento. Piano porta preparati dimensioni (175x145mm), è dotato di meccanismo traslatore graduato (doppio nonio da 0,1mm) comandato da sistema a pignone e cremagliera con comandi coassiali posti in comoda posizione ribassata. La pinzetta portavetrini accetta contemporaneamente due preparati. Lo stativo moderno ed ergonomico, è realizzato in pressofusione di alluminio. Messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0,002mm) con comandi coassiali. Regolazione della tensione di messa a fuoco e blocco superiore di scorrimento. Illuminatore con sistema di illuminazione X-LED™. Con regolatore dell'intensità luminosa mediante reostato posto sul lato sinistro della base. La

presenza del diaframma di campo permette di ottenere un sistema secondo lo schema di Köhler.

Cod. 0059-Lo stereomicroscopio serie SMZ-168 BL Miotic

Quantità 4 Campus store 146558

Lo stereomicroscopio incorpora uno zoom ratio di 6.7:1, con una distanza di lavoro che è di 113mm. Di più, il sistema standard prevede un massimo ingrandimento di 50X [con gli standard 10x] e garantisce parafozialità su tutto il range. E' possibile scegliere il microscopio con un angolo di osservazione di 35° e 60°. Gli oculari standard offrono un campo visivo di 30,7mm per coprire una porzione più vasta del campione. Illuminazione alogena incidente e trasmessa 12V - 10Watt o in alternativa a LED 3 Watt (5.500 Kelvin).

Cod. 0060-Stereomicroscopio digitale DM143-FBGG-C

Quantità 1 Campus store 249695

Oculari a grande campo WF10x/20mm in una testata stereo binoculare, compresa telecamera Digitale, risoluzione: 2048x1536 Pixel, uscita USB2.0. Obiettivo a Zoom 1X - 4X, fattore zoom 1:4. basamento a colonna compatto con base ampia e stabile piatto di base nero/bianco
illuminazione alogena incidente regolabile 12V/15W. Software Motic Images Plus 2.0 ML per PC (per Win XP o successivo), copertina antipolvere, vetrino di calibrazione

Cod. 0061-Microscopio biologico digitale binoculare M10LB ASC

Quantità 1 Campus store 264543

Testa Binoculare con camera integrata a 5.0 Mpixel & 3" schermo LCD. Uscita analogica e digitale (USB 640x480 pixels). Lettore di memoria SD (accetta fino a memory card SD da 2GB). Uscita analogica (mini Jack). Oculari a grande campo WF10X/20mm. Revolver quadruplo. Obiettivi Acromatici Super Contrasto ASC 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil. Messa a fuoco coassiale macro e micrometrica. Tavolino traslatore. Condensatore 1.25 N.A. di Abbe. Diaframma ad iride con porta filtro. Illuminazione a 3W LED con regolazione della luminosità. Alimentazione 240V (CE)

Cod. 0062-Kit Biologia 4 - kit per microscopia

Quantità 2 Campus store 247300

Argomenti trattati

- • colorazione della capsula batterica .
- • colorazione di gram
- • colorazione semplice
- • colorazione dei cromosomi
- • esame a fresco in goccia pendente
- • osservazione di cellule vegetali
- • osservazione dei granuli di amido

il kit permette di realizzare rapidamente numerosi preparati per microscopia.

attrezzatura :

n° 1 bruciatore gas ricaricabile

n° 3 vaschette per colorazioni

n° 6 bacchette per vaschette

n° 2 bisturi

n° 1 pinzetta

n° 2 vetri d'orologio

n° 2 becher 50 ml
n° 2 conf vetrini portaoggetto
n° 2 conf vetrini coprioggetto
n° 1 ansa con anello
n° 3 pinza in legno
n° 1 spruzzetta
n° 1 cronometro
n° 3 vetrini di koch
n° 1 bacchetta in vetro
n° 3 provette con tappo
n° 4 pipette pasteur vetro
n° 5 contagocce
n° 1 blocknotes
n° 1 matita
n° 10 guanti monouso
occhiali di sicurezza
accendino
reagenti
n° 1 flacone sol. alcolica di violetto di genziana
n° 1 flacone soluzione alcolica di fucsina basica
n° 1 flacone soluzione di lugol
n° 1 flacone alcol etilico 90 °
n° 1 flacone vasellina
n° 1 flacone inchiostro di china
n° 1 flacone soluzione alcolica di blu di metilene
n° 1 flacone soluzione di carnoy
n° 1 flacone reattivo di schiff
n° 1 flacone di acido cloridrico
n° 1 flacone olio di cedro

Cod. 0063-Kit di vetreria e accessori

Quantità 1 Campus store 215359

Materiale in dotazione:

1 Bicchiere 100 cc, 1 Bicchiere 250 cc, 1 Bicchiere 400 cc, 1 Beuta 100 cc, 1 Beuta 250 cc, 1 Cilindro graduato 50 cc, 1 Cilindro graduato 100 cc, 1 Tubetto di vetro ricurvo con tappo, 1 Tubetto di vetro diritto da 300 mm, con tappo, 1 Tubetto di vetro diritto da 200 mm, con tappo, 2 Tubetti di vetro diritto da 300 mm senza tappo, 2 Tubetti di vetro diritto da 200 mm senza tappo, 2 Agitatori, 2 Tubi capillari in vetro, 1 Pipetta 5cc, 1 Pipetta 10cc, 1 Pipetta graduata in plastica, 1 Termometro -10 +110 °C, 6 Provette 16x160 mm, 6 Provette 20x200 mm, 1 Portaprovette, 1 Bruciatore ad alcool, 1 Sostegno a treppiede per bruciatore, 1 Capsula, 1 Crogiolo, 100 Dischi di carta da filtro, 1 Filo di nickel-cromo su vetro, 1 Reticella spargifiamma, 1 Imbuto, 1 Pinza universale con gambo, 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 50 cm, 1 Morsetto, 1 Asta ad anello per filtrazioni, 1 Pinza di Mohr, 2 Contagocce a matita, 1 Pinza di legno, 1 Spatola, 1 Spatola con cucchiaio, 9 Tappi di gomma pieni, 4 Tappi di gomma con foro, 1 Tappo di gomma con due fori, 1 Spruzzetta 100 cc, 6 Flaconi in plastica, 1 Triangolo refrattario, 1 Indicatore universale di pH 1-10, 1 Valigetta.

OTTICA E GPS

Cod. 0064-Zeiss Diascope 85 T Fl Oculare Inclinato

Quantità	1
Modello	Diascope 85 FL Visione a 45°
Peso	1.450g.
Lunghezza	345mm.
Altezza	105mm.
Larghezza	97mm.
Diametro obiettivo	85mm.
Minima messa a fuoco	5mt.
Colore	Grigio

Cod. 0065-Oculare Zeiss Diascope D20-75x/15-56x

Quantità	1
Pupilla d'uscita	4,3/1,4
Peso	330g.
Lunghezza	99mm.
Diametro	56mm.
Ingrandimento	15-45X con 65/ 20-60X con 85

Cod. 0066-Zeiss CLASSIC Compact -Classic 8X20

Quantità	2
Modello	8X20
Ingrandimento	8X
Diametro obiettivo	20mm.
Pupilla d'uscita	2,5mm.
Valore crepuscolare	12,6
Minima messa a fuoco	3mt.
Campo visivo a 1000mt.	110m.
Peso	185g.
Altezza	102mm.
Lunghezza	93mm.
Colore	Nero

Cod. 0067-Zeiss CLASSIC Compact -Classic 10X25

Quantità	2
Modello	10X25
Ingrandimento	10X
Diametro obiettivo	25mm.
Pupilla d'uscita	2,5mm.
Valore crepuscolare	15,8
Minima messa a fuoco	5mt.

Campo visivo a 1000mt.	88m.
Peso	200g.
Altezza	119mm.
Lunghezza	97mm.
Colore	Nero

Cod. 0068-Zeiss Victory CONQUEST 12X45

Quantità	2
Modello	12x45
Ingrandimento	12X
Diametro obiettivo	45mm.
Pupilla d'uscita	3,75mm.
Valore crepuscolare	23,2
Minima messa a fuoco	5mt.
Campo visivo a 1000mt.	80m.
Peso	605g.
Altezza	173mm.
Lunghezza	128mm.
Colore	Nero

Cod. 0069-Zeiss Victory CONQUEST 15X45

Quantità	2
Modello	15x45
Ingrandimento	15X
Diametro obiettivo	45mm.
Pupilla d'uscita	3mm.
Valore crepuscolare	26
Minima messa a fuoco	5mt.
Campo visivo a 1000mt.	64m.
Peso	620g.
Altezza	173mm.
Lunghezza	128mm.
Colore	Nero

Cod. 0070-GPS Garmin Montana 650T- come versione base + TrekMap Italia (Topografico)

Quantità - 2
 Dimensioni- 7,48 x 14,42 x 3,64 cm
 Grandezza display- 4 pollici (5,06 L x 8,93 A cm)
 Risoluzione display- 272 x 480 pixel
 Tipo di schermo- Touchscreen luminoso TFT transflettivo a colori da 65k, con doppio orientamento; antiriflesso
 Peso- 289 g con batteria agli ioni di litio inclusa; 333 g con 3 batterie AA (non incluse)
 Batterie- Agli ioni di litio ricaricabile (inclusa) o 3 batterie AA (non incluse); NiMH o al litio consigliate
 Autonomia- fino a 16 ore (ioni di litio); fino a 22 ore (batterie AA)
 Impermeabile, Galleggiante, Antenna High-sensitivity, Interfaccia compatibile con NMEA 0183 e USB High-Speed,

Cartografico, Basemap, Memoria incorporata - 3,5 GB, Accettazione di schede dati- scheda microSD™ (non inclusa), Waypoint/Mie Posizioni/posizioni- 2000

Percorsi- 200

Track log- 10.000 punti, 200 tracce salvate

Calcolo automatico del percorso (con precise indicazioni delle svolte) (con mappatura opzionale per strade dettagliate),

Bussola elettronica (con compensazione inclinazione, 3 assi), Touchscreen, Altimetro barometrico

Fotocamera- 5 megapixel con autofocus e georeferenziazione

Adatto al geocaching informatizzato, Compatibile con Custom Maps, Navigazione mediante foto (consente di navigare verso le foto georeferenziate), Calendario per caccia e pesca, Informazioni su sole e luna, Tabelle sulle maree, Calcolo area, Punti di interesse personali (possibilità di aggiungere ulteriori punti di interesse), Trasferimento da unità a unità (consente di condividere i dati in modalità wireless con unità analoghe), Immagini, Compatibile con Garmin Connect™ (comunità online in cui è possibile analizzare, classificare e condividere i dati)

Cod. 0071-Zeiss cavalletto con tracolla per Zeiss Diascope 85 T FI a Oculare Inclinato

Quantità 1

INFORMATICA E FOTO/VIDEO

Cod. 0072-Canon imageRUNNER ADVANCE C2020i

Quantità 1

Multifunzione Laser a Colori completa delle seguenti funzioni/accessori:

- Funzione fotocopiatrice a colori A3
- Funzione scanner a colori A3
- Funzione Stampante di rete con Interfaccia di connessione Rete Gigabit Ethernet
- Alimentatore automatico dei documenti originali
- Fronte retro di serie
- Funzione di scansione diretta per l'invio di documenti digitalizzati a indirizzi mail e cartelle condivise
- Carrello

Sistema multifunzione di stampa digitale a colori da 20 ppm.

Memoria RAM 2GB, Hard Disk 80GB

Unità Fronte Retro

Scheda di rete e funzione di stampa con linguaggi PCL5c/6

Scansione con invio intelligente dei documenti

Capacità Carta:

1 Cassetto da 250 fogli + 1 Cassetto da 550 fogli (80 gsm)

By-pass da 100 fogli (80 gsm)

Grammature Carta:

- Cassetto 1: 64 - 120 gsm
- Altri Cassetti: 64 - 163 gsm
- By-pass: 64 - 220 gsm
- Fronte e Retro: 64 - 120 gsm

Formati carta:

Cassetti: A3, A4, A4R, A5R, cassetto 1: formato libero da 148 x 182mm a 297 x 457 mm,

altri cassette: formato libero da 140 x 182 mm a 305 x 457 mm
By-pass: A5R- SRA3, formato libero da 99 x 140mm a 320 x 457mm

Cod. 0073-Plotter HP DJ T770 NO HD

Quantità 1

44" stampante grandi formati - ink-jet - colore

Dimensioni (LxPxH) 177 cm x 70.2 cm x 105 cm

Peso 81.6 kg

Tecnologia Inkjet HP Thermal Inkjet

Tavolozza inchiostri supportata (colori) Esacromia - Ciano, magenta, giallo, nero fotografico, nero opaco, grigio

Formato max supporti (standard) Rotolo (111,8 cm)

Dimensioni minime supporto (personalizzate) 210 mm x 279 mm

Formato supporto max (utente) 1118 mm x 1676 mm

Velocità di stampa Fino a 2.14 ppm - grafica mista testo/colore bozza - A1 (594 x 841 mm)

Risoluzione massima (B&N) 2400 dpi x 1200 dpi

Risoluzione massima (Colore) 2400 dpi x 1200 dpi

Interfaccia USB, Ethernet 10/100Base-TX

RAM installata (max) 2 GB (8 GB)

Emulazione linguaggio PCL 3, HP RTL, HP GL/2

Tipo supporto Carta patinata, carta per scrivere, pellicola, Etichette resinare, carta backlit, carta fotografica autoadesiva

Networking Server di stampa - Ethernet, Fast Ethernet

Alimentazione 120/230 V c.a.

Requisiti di sistema Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Windows XP Professional, Apple MacOS X 10.4, Microsoft Windows Vista Business, Microsoft Windows Vista Home Premium, Microsoft Windows Vista Ultimate, Apple MacOS X 10.5

Standard ambientali Certificato ENERGY STAR

Cod. 0074-Workstation HP HZ 800

Quantità 3

Caratteristiche del sistema

Tipo di processore

Processore Intel® Xeon® X5660 Six-Core (2,80 GHz, 12 MB di cache, memoria a 1333 MHz)

Sistema operativo installato: Windows® 7 Professional autentico a 64 bit

Numero di processori: 1

Chipset: Due Intel® 5520

Formato:Minitower instal. in rack

Memoria

Memoria standard: 6 GB di RAM unbuffered ECC DDR3 a 1333 MHz

Slot per memoria: 12 slot DIMM

Memorizzazione dati

Alloggiamenti unità interne: 4 alloggiamenti interni 3,5"

Alloggiamenti unità esterne: 3 alloggiamenti esterni da 5,25" (fino a 4 eSATA, fino a 8 SAS)

Unità interne: Fino a 5 unità SATA da 3,5", 160, 250, 320 o 500 GB, 1 o 1,5 TB (7200 rpm), o fino a 6 unità SATA da 2,5", 160 o 300 GB SFF (10000 rpm), o fino a 5 unità SAS da 3,5", 146, 300 o 450 GB (15000 rpm)

Controller storage: LSI MegaRAID 9260-8i SAS con RAID ROC da 6 Gb/s

Unità dischi ottici: Masterizzatore DVD SuperMulti SATA

Caratteristiche di espansione

Porte:9 USB 2.0

1 ingresso audio

1 uscita audio

1 uscita cuffia

2 ingresso microfono

1 seriale

2 RJ-45 a LAN Gigabit integrata

2 IEEE 1394a

Slot: 1 PCI, 1 PCI Express Gen1 (x8 meccanicamente, x4 elettricamente), 1 PCI Express Gen2 (x8 meccanicamente, x4 elettricamente), 2 PCI Express Gen2 (x16 meccanicamente, x8 elettricamente) 2 PCI Express Gen2 x16

1 lettore schede multimediali 22 in 1

Comunicazioni

Interfaccia di rete: Due Broadcom 5764 integrate, controller TPM 1.2, scheda di rete Broadcom opzionale, scheda di rete Intel opzionale

Audio: Audio ad alta definizione Realtek ALC262 integrato, scheda audio Creative X-Fi Titanium PCIe opzionale, altoparlanti alimentati HP Thin USB opzionali

Alimentazione

Conformità al risparmio energetico

Alimentatore 89PLUS

Requisiti di alimentazione: 850 o 1110 watt, ampio spettro, Active Power Factor Correction, alimentatori a connessione diretta

Dimensioni e peso

Dimensioni del prodotto (L x P x A): 20,35 x 52,65 x 44,51 cm

Peso del prodotto:A partire da 21 kg

Cod. 0075-Scheda Video NVIDIA Quadro 2000

Quantità 3

Tipo interfaccia PCI Express 2.0 x16

Processore grafico / fornitore NVIDIA Quadro 2000

Memoria video 1 GB

Tecnologia GDDR5 SDRAM 128-bit

Caratteristiche Nvidia SLI Multi OS Technology, Nvidia nVIEW Multi-Display Technology, tecnologia Nvidia CUDA

Risoluzione max (esterna) 2560 x 1600

Risoluz. max colori (esterna) Colore 30 bit

Grafica display supportata 1920x1200, 2560x1600

Supporto API DirectX 11, OpenGL 4.0

Standard video digitale Digital Visual Interface (DVI), DisplayPort

Compatibile HDCP

Interfacce

- 2 x DisplayPort - DisplayPort a 20 pin

- 1 x DVI-I (doppio link) - DVI combinato 29 pin

Slot compatibili 1 x PCI Express 2.0 x16

Cavi inclusi 1 x adattatore DisplayPort-DVI

Sistema operativo richiesto: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows XP Professional x 64 Edition, Red Hat Enterprise Linux WS 4, SUSE Linux Enterprise Desktop 11, Microsoft Windows Vista Business (32/64 bit), Red Hat Enterprise Linux 5, Microsoft Windows 7 Professional (32/64 bit)

Cod. 0076-Monitor Samsung SyncMaster P2770FH

Quantità 3

Il nuovo monitor Hub C27A750X, con diagonale da 27 pollici e risoluzione Full HD, può essere collegato ad un PC via Wireless senza lag e perdite. Il funzionamento è semplice, il C27A750X è pensato per essere accoppiato perfettamente con un PC Desktop o un portatile e per essere sempre "pronto": basta accendere il PC ed il monitor immediatamente si accenderà in maniera autonoma. Stessa cosa vale per lo spegnimento. I segnali video sono inviati in modalità wireless al PC. Tra le altre caratteristiche tecniche c'è un tempo di risposta dei pixel di 2ms, un angolo di visione 170/160 gradi e una porta USB 3.0.

Fattore di forma: Esterno,

Potenza assorbita in esercizio: 41 Watt,

Potenza assorbita stand by / sleep: 0.7 Watt,

Interfacce: 1 x VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) 1 x ingresso HDMI - HDMI a 19 pin, tipo A 1 x rete - RJ-45 (su docking station) 2 x downstream USB Hi-Speed - USB Tipo A 4 pin (su docking station) 2 x downstream USB SuperSpeed - USB da 9 pin tipo A (su docking station) 1 x cuffie - jack stereo da 3,5 mm (su docking station) 1 x upstream USB Hi-Speed - USB Tipo B 4 pin (su docking station), Servizi e supporto: 2 anni di garanzia, Dettagli servizi e supporto: Garanzia limitata - 2 anni, Tipo schermo: Display LCD / matrice attiva TFT - retroilluminazione a LED, Tecnologia TFT: TN, Dispositivi integrati: Hub USB, docking station NotePC integrata, Dimensioni: Con supporto, Larghezza: 64 cm, Profondità: 23.3 cm, Altezza: 48.5 cm, Peso: 4.9 kg, Colore rivestimento: Nero lucido, Luminosità immagine: 300 cd/m², Rapporto di contrasto immagine: 5000000:1 (dinamico), Angolo di campo orizz. max immagine: 170, Angolo di campo vert. max immagine: 160, Segnale video analogico: RGB, Standard video digitale: High-Definition Multimedia Interface (HDMI), Cavi inclusi: 1 x cavo VGA 1 x cavo USB, 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: CE, DDC-2B, ISO 13406-2, Lunghezza diagonale: 27" - widescreen, Dot pitch / Pixel pitch: 0.311 mm, Risoluzione max: 1920 x 1080, Formato video: 1080p (FullHD), Supporto colore: 16,7 milioni di colori, Max Sync Rate (V x H): 60 Hz x 75 kHz, Tempo di risposta: 2 ms, Regolazione posizioni del video: Altezza, piano girevole, inclinazione, Ingresso

Cod. 0077-Notebook HP ProBook 6560b

Quantità 5

Tipo di processore: Intel® Core™ i5-2410M (2,30 GHz, 3 MB di cache L3)

Sistema operativo installato: Windows® 7 Professional autentico 64

Chipset: Mobile Intel® HM65 Express

Peso del prodotto: A partire da 2,5 kg

Dimensioni del prodotto (L x P x A): 37,4 x 25,1 x 3,4 cm

Memoria standard: 4 GB di SDRAM DDR3 a 1333 MHz

Slot per memoria: 2 SODIMM

disco rigido: SATA II da 320 GB a 7200 rpm

Unità dischi ottici: DVD+/-RW SuperMulti DL

Schermo: Schermo retroilluminato a LED HD antiriflesso 39,6 cm (15,6")

Grafica: Intel® HD Graphics 3000

Porte: 4 USB 2.0

1 eSATA/USB 2.0 Combo

1 monitor VGA esterno

1 DisplayPort

1 ingresso microfono stereo

1 uscita cuffia/linea stereo

1 1394a

1 alimentazione CA

1 RJ-11

1 RJ-45

1 seriale

1 connettore docking

1 connettore batteria di riserva

Slot

1 Express Card/54

1 SD/MMC

È disponibile un lettore di Smart Card integrato opzionale che sostituisce lo slot per ExpressCard/54

Audio: Audio ad alta definizione SRS, altoparlanti stereo integrati, uscita stereo cuffie/linea, ingresso microfono stereo, microfono integrato (array doppio microfono con webcam opzionale)

Fotocamera integrata: Webcam 720p HD

Tastiera: Tastiera resistente ai liquidi con tastierino numerico e drenaggio

Contenuto della confezione: Touchpad con pulsante on/off, scorrimento a due direzioni, acceleratori e due pulsanti.

Pointing stick con due pulsanti aggiuntivi (alcuni modelli)

Interfaccia di rete: Connessione di rete Intel 82579LM Gigabit (10/100/1000 NIC) integrata, connessione di rete Intel 82579V Gigabit (10/100/1000 NIC) integrata

Tecnologie wireless: Broadcom 802.11b/g/n

Modulo integrato HP con tecnologia wireless Bluetooth 2.1+EDR

Cod. 0078-Sony VPL EX100 XGA (1024 x 768) Proiettore LCD - 2300 lumen ANSI

Quantità 1

Tipo di dispositivo Proiettore LCD

Dispositivi integrati Altoparlante

Luminosità immagine 2300 lumen ANSI

Rapporto di contrasto immagine 2200:1

Dimensioni immagine 76.2 cm - 762 cm

Risoluzione XGA - XGA (1024 x 768)

Rapporto d'aspetto nativo 4:3

Formato schermo 786.432 pixel (1.024 x 768) x 3

Max Sync Rate (V x H) 93 Hz x 93 kHz

Tipo lampada UHP 210 Watt

Controlli / Regolazioni Correzione keystone

Caratteristiche Deinterlacciatore integrato (scansione progressiva), 3LCD Technology

Apertura lente F/1.75-2.17

Fattore di zoom 1.3x

Direzione correzione distorsione trapezoidale Verticale

Correzione della distorsione trapezoidale verticale -30 / +30

Formato video analogico NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, NTSC 3.58

Segnale video analogico RGB, S-Video, video composito

Modalità video 575/50i, 575/50p, 1080/60i, 480/60p, 720/60p, 1080/50i, 720/50p, 480/60i

Segnale video analogico RGB

Tipo Altoparlanti - integrato

Modalità uscita audio MonoPotenza di uscita / canale 1 Watt

Telecomando - esterno - wireless

Interfacce

- 1 x Ingresso S-video - Mini-DIN 4 pin

- 1 x ingresso RGB - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x ingresso video composito - RCA

- 3 x ingresso linea audio - jack stereo da 3,5 mm

- 1 x uscita linea audio - jack stereo da 3,5 mm

- 1 x uscita RGB - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x ingresso RGB / componente video - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x seriale RS-232C - D-Sub 9 pin (DB-9)

Accessori in dotazione:

- Copriobiettivo

- Cavi inclusi 1 x cavo VGA - 2 m

Caratteristiche di sicurezza Protezione password, blocco del pannello di controllo, sbarra di sicurezza, etichetta sicurezza

Dispositivi di alimentazione Alimentatore - interna

Cod. 0079-Sony VPL EX175 XGA (1024 x 768) Proiettore LCD - 3600 lumen ANSI

Quantità 1

Tipo di dispositivo Proiettore LCD

Dispositivi integrati Altoparlante

Luminosità immagine 3600 lumen ANSI

Rapporto di contrasto immagine 4000:1

Dimensioni immagine 76.2 cm - 762 cm

Risoluzione XGA - XGA (1024 x 768) (nativo) / 1600 x 1200 (ridimensionato)

Rapporto d'aspetto nativo 4:3

Max Sync Rate (V x H) 93 Hz x 93 kHz

Tipo lampada UHP 210 Watt

Ciclo di vita lampada 3000 ora/e / 6000 ora/e (modalità economica)

Controlli / Regolazioni Correzione keystone

Caratteristiche Fermo immagine, Smart APA (Auto Pixel Alignment), 3LCD Technology, BrightEra

Tipo fuoco Manuale

Tipo zoom Manuale

Fattore di zoom 1.3x

Direzione correzione distorsione trapezoidale Verticale

Correzione della distorsione trapezoidale verticale -30 / +30

Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet

Formato video analogico NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, NTSC 3.58

Segnale video analogico RGB, S-Video, video composito

Modalità video 1080/60i, 480/60p, 720/60p, 720/50p, 576/50p, 1080/50p, 480/60i, 576/50i

Segnale video analogico RGB

Altoparlanti – integrato Modalità uscita audio Mono Potenza di uscita / canale 10 Watt

Telecomando - esterno - wireless

Interfacce

- 1 x Ingresso S-video - Mini-DIN 4 pin

- 1 x ingresso RGB - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x ingresso video composito - RCA

- 2 x ingresso linea audio - jack stereo da 3,5 mm

- 1 x uscita linea audio - jack stereo da 3,5 mm

- 1 x uscita RGB - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x ingresso linea audio - RCA phono x 2

- 1 x seriale RS-232C - D-Sub 9 pin (DB-9)

- 1 x ingresso RGB / componente video - D-Sub HD 15 pin (HD-15)

- 1 x rete - RJ-45

Accessori in dotazione Copriobiettivo

Cavi inclusi 1 x cavo VGA

Dispositivi di alimentazione Alimentatore - interna

Cod. 0080-Pannello proiezione

Quantità 2

Telo a cavalletto manuale

Rapporto 1:1, Grigio;

Telo Pvc, Bianco,

Materiale ignifugo;

Area di proiezione:Larghezza : 200 cm, Altezza : 200 cm;

Peso:8 kg;

Tannello ad alto contrasto

Certificazione M1

Cod. 0081-Fax L140 canon

Quantità 1

Tipo di dispositivo Fax / copiatrice

Tipo di fax Carta comune

Tecnologia di stampa Laser - in bianco e nero

Schermo 2 righe x 20 caratteri

Massima velocità di copia Fino a 12 ppm

Mezzi toni nella scala dei grigi 256

Ingrandimento max documenti 200%

Riduzione max documenti 50%
Numero max copie 99
Compatibilità Super G3
Velocità di trasmissione massima 33.6 Kbps
Metodo di compressione dati MH, MR, MMR
Capacità memoria di trasmissione Fino a 340 pagine
Velocità di stampa dei fax Fino a 12 ppm
Risoluzione di stampa fax 600 x 600 dpi
Modalità di correzione degli errori (ECM)
Chiamata tramite singolo tasto 15 destinazione(i)
Chiamata rapida 100 destinazione(i)
Commutatore telefono / fax Sì
Trasmissione multipla 131 destinazioni
Trasmissione differita 50 stazioni
Ricerca fax su stazioni remote (Polling)
Rapporto attività operative, rapporto di trasmissione, Richiamata automatica
Formato minimo originali 105 x 148 mm
Formato massimo originali 210 x 400 mm
Tipo originale Fogli
Capacità dell'alimentatore documenti 30 fogli
Tipo di fogli supportati Carta comune
Capacità fogli normale 150 fogli
ADF (alimentatore automatico) - 30 fogli formato: 105 x 148 mm - 210 x 400 mm
Vassoio di ingresso - 150 fogli
Materiali di consumo compresi 1 x Cartuccia - fino a 2000 pagine
Certificato ENERGY STAR
Emissione sonora 25 dBA (a riposo) / 66.7 dBA (operativo)

Cod. 0082-Router ADSL Cisco Wireless

Quantità 1
Router wireless - switch a 4 porte integrato
Desktop
Tecnologia di connessione Wireless, cablato
Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Banda di frequenza 2.4 GHz
Velocità di trasferimento 54 Mbps
Capacità Tunnel VPN : 10
Rete / Protocollo di trasporto PPTP, L2TP, IPSec, PPPoE, PPPoA
Routing Protocol RIP-1, RIP-2
Protocollo di gestione remota Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS
Encryption Algorithm LEAP, Triple DES, MD5, AES, TLS, PEAP, TKIP, WPA, WPA2
Metodo di autenticazione RADIUS, Radio Service Set ID (SSID), TACACS+
Caratteristiche: Protezione firewall, Autorilevamento per dispositivo, Supporto DHCP, Supporto NAT, supporto VPN, supporto VLAN, auto uplink (auto MDI/MDI-X), Stateful Packet Inspection (SPI), controllabile, filtro indirizzi MAC,

supporto IPv6, Sistema anti-intrusione (IPS), supporto Wi-Fi multimediale (WMM), supporto Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Network Admissions Control (NAC)

Standard di conformità IEEE 802.1D, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, Wi-Fi CERTIFIED

RAM 128 MB (installati) / 256 MB (max)

Memoria flash 24 MB (installati) / 52 MB (max)

Formato inquadatura ANSI T1.413

Tipo Modem DSL

Protocollo segnalazione digitale ADSL, ADSL2, ADSL2+

Protocolli e specifiche ITU G.992.3 (G.DMT.bis), ITU G.992.1 (G.DMT) Annex A, ITU G.992.1 (G.DMT) Annex B, ITU G.992.5 Annex A

Interfacce LAN : 4 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45

WAN : 1 x ADSL - RJ-11

Gestione : 1 x Console - RJ-45

Antenna Esterna rimovibile

Livello di guadagno 2.2 dBi

dattatore di alimentazione - esterno

Standard di conformità

ETSI, EN 60950, IEC 61000-3-2, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC950, VCCI-II, EN55022 Class B, ICES-003 Class B, AS/NZ 3548 Class B, AS/NZS 3260, FCC Part 68, CS-03, UL 1950 Third Edition, EN 60555-2

Cod. 0083-Impianto stereo portatile

Quantità 1

Sistema micro

Dimensioni (LxPxH) / Peso Unità principale : 14.7 cm x 20.9 cm x 23.1 cm / 1.95 kg

Sistema altoparlante : altoparlante canale destro/sinistro : 13.4 cm x 15.3 cm x 23.3 cm / 1.2 kg

Componenti Unità principale, sistema altoparlante, docking station iPod

Modalità uscita audio Stereo

Effetti audio Dynamic Bass Boost (DBB), Digital Sound Control (DSC)

Equalizzatore Sì

Risposta in frequenza 60 - 16000 Hz

Rapporto segnale/rumore 65 dB

Potenza di uscita / totale 10 Watt

Impedenza di ingresso 20 kOhm

Sensibilità di ingresso 500 mV

Dettagli uscita amplificatore 5 Watt - 4 Ohm - 2 canali (principale)

Orologio incorporato Orologio digitale, timer

Timer Sleep, riattiva

Display incorporato LCD

Illuminazione schermo Sì

Caratteristiche aggiuntive Ingresso diretto USB

Jack cuffie Sì

Preselezioni equalizzatore Rock, Jazz, Pop, Classica

Qtà preselezioni equalizzatore 4

Altoparlanti 2 x altoparlante canale destro/sinistro - esterno - 5 Watt - cablato
Dettagli del driver Altoparlante canale destro/sinistro : 1 x diaframma pilota dinamico - 3"
Tipo Radio - AM/FM - digitale
Display sintonia Display a cristalli liquidi
Qtà stazioni preimpostate 20
Caratteristiche aggiuntive Auto Store (AS)
Tipo Lettore CD / MP3
Tipo di caricamento Caricamento dall'alto
Riproduzione programma, riproduzione casuale, Ripetizione di tutte le tracce, ripetizione traccia singola
Registrazione sincronizzata da CD a nastro Sì
Programmazione traccia CD Sì (20 tracce)
CD-R compatibile Sì
Compatibile CD-RW Sì
Standard audio digitale supportati WMA, MP3
MP3 Playback Sì
Standard audio digitale supportati WMA, MP3
Telecomando - infrarosso
Tipo connettore
- 1 x cuffie (mini-cuffia stereo 3.5 mm)
- 1 x ingresso linea audio (mini-cuffia stereo 3.5 mm)
- 1 x USB

Cod. 0084-Fotocamera Digitale Reflex EOS 550D Body

Quantità 1
Tipo prodotto Fotocamera digitale - SLR con modalità Live View, registrazione filmati
Materiale corpo Acciaio inossidabile, resina rinforzata con fibre di vetro
Risoluzione 18.0 Megapixel
Tipo sensore ottico CMOS Pixel totali 18700000 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, Unità sensore autopulente
Sensibilità ottica ISO 12800, ISO 100-6400, ISO auto (100-6400)
Processore d'immagine DIGIC 4
Programmi di ripresa Orizzontale, modo verticale, ripresa ravvicinata, ritratto in notturna, modalità sport
Effetti Speciali Neutro, Fedele, monocromatico, orizzontale, verticale
Tempo max di otturazione 1/4000 sec
Tempo min di otturazione 30 sec
X-sync Speed 1/200 sec
Misurazione dell'esposizione Valutativo, parziale (9%), misurazione a preferenza centrale, spot (4%)
Modalità esposizione Programma, profondità di campo, bulbo, Automatico, manuale, Priorità apertura, priorità otturatore
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 3,7 fotogrammi al secondo

Video Capture:

- H.264 - 1920 x 1080 - 30 fot/sec

- H.264 - 1920 x 1080 - 25 f/s

- H.264 - 1920 x 1080 - 24 f/s

- H.264 - 1280 x 720 - 60 f/s

- H.264 - 1280 x 720 - 50 f/s

- H.264 - 640 x 480 - 60 f/s

- H.264 - 640 x 480 - 50 f/s

Memoria flash supportata SD Memory Card, SDXC Memory Card, Scheda di memoria SDHC

Memorizzazione immagine:

- RAW 5184 x 3456

- JPEG 5184 x 3456

- JPEG 3456 x 2304

- JPEG 2592 x 1728

Flash fotocamera Flash a scomparsa

Numero Guida (m/ISO 100) 13

Modalità flash Modalità riempimento, modalità automatica, modalità flash OFF, riduzione effetto occhi rossi

Riduzione effetto occhi rossi Sì

Caratteristiche Illuminatore AF, compensazione flash +/-

Auto focus Rilevazione di fase TTL

Punti di messa a fuoco automatica (zone) 9

Innesto obiettivo: Self Timer Sì

Ritardo autotimer 10 sec, 2sec

Flash Terminal Hot shoe

Caratteristiche aggiuntive Stampa diretta, compatibile con USB 2.0, filtro RGB, risparmio energetico automatico, riduzione digitale del rumore, supporto DPOF, controllo luminosità schermo, pulsante antepresa profondità di campo, supporto PictBridge, visualizzazione istogramma, priorità tonalità con maggiore luce, LCD con modalità vista dal vivo, visualizzazione punto di maggiore luminosità, rilevamento di volti, Auto Lighting Optimiser, supporto Exif Print, correzione illuminazione periferica

Tipo mirino Ottico - pentaprisma specchio a livello dell'occhio

Copertura campo 95%

Ingrandimento 0.87x

Gamma di correzione diottrica Da -3 a +1

Fotogrammi mirino Fotogramma per messa a fuoco automatica

Informazioni display LCD: Velocità otturatore, compensazione dell'esposizione, blocco AE, AF-in-focus, completamento carica flash, riduzione effetto occhi rossi, apertura, bilanciamento del bianco, Esposizione a forcella, indicatore sincronizzazione alta velocità, compensazione flash on/off, priorità tanalità con maggiore luce, sensibilità ISO, stato scheda di memoria, blocco FE

Tipo Display LCD - matrice attiva TFT - 3" - colore

Fattore di forma schermo Integrato

Formato schermo 1040000 pixel

Microfono - integrato

Modalità operativa microfono Mono

Tipo connettore:

- 1 x USB

- 1 x uscita audio/video composito

- 1 x uscita HDMI

- 1 x telecomando

- 1 x microfono (mini-cuffia stereo 3.5 mm)

Slot di espansione 1 x Scheda di memoria SD

Supporto Sistema Operativo MS Windows XP, MS Windows 7, Apple Mac OS X 10.4 - 10.6, MS Windows Vista, Compatible with Windows 7 a 32 bit e a 64 bit.

Accessori in dotazione Tappo, tracolla, conchiglia oculare

Cavi inclusi: Cavo USB, Cavo A/V

Dispositivi di alimentazione Caricabatterie - esterno

Dettagli batterie supportate 1 x batteria ricaricabile agli ioni di litio

Cod. 0085-Obiettivo Zoom EF 70-300mm F/4-5.6 IS USM

Quantità 1

Teleobiettivo zoom

Funzioni speciali Tele, zoom

Previsto per SLR 35 mm, SLR digitale

Lunghezza focale 70 mm - 300 mm

Apertura lente F/4.0-5.6

Apertura minima F/32 - f/45

Zoom ottico 4.3 x

Ingrandimento 0.26

Stabilizzatore di immagine Ottica

Gamma min focalizzazione 1.5 m

Messa a fuoco Automatico, manuale

Regolazione zoom Manuale

Angolo di campo max 34 gradi

Angolo immagine min 8.25 gradi

Costruzione lente 10 gruppi / 15 elementi

Dimensione filtro 58 mm

Lamelle diaframma 8

Trattamento lente Super Spectra

Caratteristiche Vetro UD, Ultrasonic Motor, motore ultrasonico (USM)

Accessori in dotazione Parapolvere, coperchietto obiettivo

Cod. 0086-Canon EF - Teleobiettivi - 400 mm - f/5.6 L USM - Canon EF

Quantità 1

Teleobiettivo

Funzioni speciali Tele

Previsto per SLR 35 mm, SLR digitale

Lunghezza focale 400 mm

Apertura lente F/5.6

Apertura minima F/32

Ingrandimento 0.12

Gamma min focalizzazione 3.5 m

Messa a fuoco Automatico, manuale

Angolo di campo max 6.2 gradi

Costruzione lente 6 gruppi / 7 elementi

Dimensione filtro 77 mm

Lamelle diaframma 8

Caratteristiche:Vetro UD, sistema interno di messa a fuoco, Ultrasonic Motor, motore ultrasonico (USM), messa a fuoco manuale sempre possibile, cappuccio lenti incorporato, sistema posteriore di messa a fuoco

Accessori in dotazione Parapolvere, coperchietto obiettivo

Cod. 0087-Videocamera Canon XA10

Quantità 1

Sensore

Sensore: Sensore CMOS HD Pro di tipo 1/3

Sistema Filtro modello Bayer

Pixel totali per sensore 2,37 megapixel

Pixel effettivi per sensore 2,07 megapixel

Illuminazione minima Auto: 1,3 lux (con rallentamento automatico interruttore) Otturatore per scatti lenti: 0,1 lux

Risoluzione orizzontale Almeno 900 righe TV (modalità 1920 x 1080i)

Obiettivo

Rapporto zoom 10x

Lunghezza focale 4,25 - 42,5 mm (equivalente a 35 mm: 30,4 - 304 mm)

Minima distanza di messa a fuoco 60 cm (campo focale completo); 20 mm (grandangolo)

Filtro ND Filtro gradazione incorporato (Auto o Off)

Controllo dello zoom Selettore o impugnatura; Modalità di zoom shockless selezionabile

Velocità dello zoom Selettore zoom: Velocità variabile/fissa (Veloce/Normale/Lenta, disponibili 16 impostazioni per ogni modalità); Comando zoom sulla maniglia. Velocità fissa (Veloce/Normale/Lenta, disponibili 16 impostazioni per ogni modalità)

Regolazione messa a fuoco MANUALE: ghiera obiettivo, LCD touch-screen (messa a fuoco "touch", Touch and Track), preimpostazione della messa a fuoco. AUTO: Face Priority AF / Face Only AF / Instant AF / Medium AF / TV AF

Controllo iride MANUALE: controllo personalizzato della ghiera; controllo touch-screen

Gamma apertura f1,8 - f8

Diametro del filtro 58 mm
Elementi/gruppi obiettivo 12/10
Lamelle apertura 8
Sistema di stabilizzazione delle immagini Sistema ottico lens shift (rilevamento dell'angolo e del movimento vettoriale);

3 modalità: dinamica, standard, powered

Zoom digitale 2x

Processore di immagini

Tipo Processore DIGIC DV III

Supporti di archiviazione video Memoria flash integrata da 64GB; Schede di memoria SDXC/SDHC/SD (2 slot scheda); Possibilità registrazione doppio slot (simultaneo) registrazione e Relay (continuo).

Tipo Scheda SDHC Classe 4 o superiore richiesta per registrazione in formato 1920 x 1080

Tempo di registrazione Memoria interna da 64 GB o scheda SDXC: 5 h 55 min (modalità MXP, qualità max)¹
24 h 30 min (modalità LP, qualità più basso)¹

Formato file di registrazione AVCHD alto profilo (MPEG4-AVC/H.264)

Formato di registrazione AVCHD (bitrate variabile in tutte le modalità, campionamento colore 4:2:0)

MXP: 1920 x 1080, 24 Mbps;

FXP: 1920 x 1080, 17 Mbps;

XP+: 1440 x 1080, 12 Mbps;

SP: 1440 x 1080, 7 Mbps;

LP: 1440 x 1080, 5 Mbps

Frame rate durante la registrazione 1920 x 1080/50i;

1920 x 1080/25p (50i stream registrato)

Pre-registrazione (registrazione cache), 3 secondi

Scansione inversa; Inversione su/giù, sinistra/destra, su/giù/sinistra/destra dell'immagine.

Conversione alta definizione->definizione standard Sì (durante la riproduzione)

Supporti di archiviazione foto Scheda di memoria SDXC/SDHC/SD

Qualità Foto Durante la registrazione o riproduzione video: 1920 x 1080

Schermo LCD

Dimensioni 8,8cm (3,5"), visualizzazione 100%

Punti 922.000

Regolazioni qualità dell'immagine Luminosità, retroilluminazione schermo

Regolabile Sì (rotazione di 270 gradi sull'asse orizzontale)

Waveform Monitor Sì

Focus Assist Picco; Ingrandimento; Edge Monitor (utilizzando monitor Waveform)

Picco Sì

Zebra Sì (livello di riferimento 70% o 100%)

Marcatori ON/OFF (Griglia, Orizzontale, Centro)

EVF

Dimensioni 0,61 cm (0,24"), visualizzazione 100%

Punti 260.000

Correzione diottrica Da +2 a -5,5 diottrie

Ingressi/uscite:

Ingresso audio Ingressi XLR con alimentazione "fantasma" da 48 V (x2), jack ingresso microfono da 3,5 mm

Uscita per cuffia	Jack stereo da 3,5 mm
HDMI	Sì (Connettore mini HDMI™: v1,3, solo uscita, uscita 1080/50p possibile)
USB	Sì (Mini-B, USB 2.0 Hi-Speed)
Uscita component	Sì (solo uscita)
Terminale AV	Mini jack da 3,5 mm (solo uscita per video e audio)
Ingresso CC	Sì
Terminale controllo remoto	Mini-jack da 2,5 mm
Barre colore	Sì (SMPTE)
Indicatore di registrazione	Sì
Slitta accessori	Sì (cold shoe)
Tasti personalizzati	Sì (2 pulsanti con funzioni assegnabili; 9 funzioni disponibili)
Ghiera personalizzata	Sì (Priorità otturatore (Tv), Priorità diaframma (Av), Esposizione manuale, compensazione esposizione, limite AGC)
Misurazione dell'esposizione	Media pesata al centro o valutativa segmento (in base alla modalità di scatto)
Compensazione esposizione	Da -2 a +2 EV (13 livelli)
Modalità Esposizione automatica	Smart Auto, Face Detection AE; Controllo manuale mediante le funzioni di esposizione "touch" e compensazione esposizione
Blocco dell'esposizione	Sì
Impostazione AGC (Auto Gain Control)	Full Auto/AGC On/Manual
Limitazione AGC (Auto Gain Control)	Da 0 a 24 dB, incrementi di 1 dB (da 0 a 18 dB in modalità Cinema)
Impostazione del guadagno	Da 0 a 24 dB, incrementi di 1 dB
<u>Velocità otturatore</u>	
Modalità di controllo	Controllo automatico/manuale (LCD touch-screen o ghiera di controllo)
Velocità otturatore	Da 1/6 a 1/2000 (a seconda della velocità di elaborazione fotogrammi)
Otturatore per scatti lenti (SLS)	Da 1/2 a 1/500 (modalità Scarsa illuminazione)
<u>Infrarossi</u>	
Modalità scatti a infrarossi	Sì (verde o bianco)
Lampada IR integrata	Sì
3D Shooting Assist	
<u>Modalità di scatto</u>	
Smart Auto	Sì (38 scene)
Programma AE	AUTO;
Modalità M: P, Tv, Av, M (esposizione manuale), SCN (Ritratto, Sport, Neve, Spiaggia, Tramonto, Notturmo, Scarsa illuminazione, Spotlight, Fuochi d'artificio); Modalità Cinema: P, Tv, Av, M	
Funzionalità cinematografiche	Filtro Cinema-Look (9 opzioni, compreso "Cinema Standard" personalizzabile), Story Creator, decorazione "touch"
Effetti	Luminosità, contrasto, nitidezza, intensità del colore
Bilanciamento del bianco	Automatico
Preimpostazione	Impostazione 1, Impostazione 2, Preimpostazione (Luce giorno, Ombra, Nuvoloso, Tungsteno (lampadine a incandescenza e alogene), Fluorescente H (fluorescente a 3 lunghezze d'onda), Fluorescente (fluorescente bianco)), temperatura colore
<u>Audio</u>	
Registrazione	Dolby Digital a 2 canali (AC-3 2 canali), frequenza di campionamento 48kHz
Controllo	Limitatori audio, impostazione manuale/automatica tramite controlli sulla maniglia

Attenuazione del microfono Sì
Metriche livello microfono Sì
Microfono zoom Sì (risposta frequenza e direzionalità personalizzabili)
Forniti in dotazione Paraluce obiettivo; controller wireless WL-D89; adattatore compatto CA-570; batteria BP-808; set cavo stereo video e cavo di interfaccia; cavo Component CTC-100/S; pennino; CD software PIXELA Transfer Utility.
Opzionale Convertitore grandangolare WD-H58W, teleconvertitore TL-H58, filtri obiettivo da 58 mm, batterie BP-808/BP-819/BP-827, caricabatteria CG-800, faretto video VL Li II, telecomando ZR-2000, cavo Component CTC-100, cavo HDMI HTC-100, microfono wireless WM-V1.

Batteria

Alimentazione di riserva Batteria al litio di tipo a moneta (incorporata)
Consumo energetico 3,2 W
Tempo di registrazione continuata BP-808 in dotazione: circa 110 minuti BP-827 opzionale: circa 345 minuti

Cod. 0088-Sistema amplificazione Yamaha Pack106 Black

Quantità 1

Tipo di amplificazione : L'amplificatore è dotato di uscita a 2 canali stereofonica.

Potenza Amplificatore : Potenza sintonificatore 55W x 2. Potenza diffusori 60 Watt.

Sintonizzatore Radio : Sintonizzatore radio integrato nell'amplificatore. Preselezione ad accesso casuale di 40 stazioni / Possibilità di sintonizzazione Radio Data System.

Kit Diffusori : Il diffusore ha una struttura a 2 vie, bass reflex, con un midrange da 130 mm ed un tweeter da 25 mm.

Sezione Radio Tipo di Sintonizzatore : Sintonizzazione digitale FM.

Canali Memorizzabili : E' possibile memorizzare fino a 40 emittenti.

Funzione RDS : Funzione RDS (Radio Data System), che consente di visualizzare informazioni riguardanti le stazioni radio.

Risposta in Frequenza : La risposta in frequenza è di 20 Hz a 20 kHz.

Particolarità : Lettore CD compatibile CD,CD-R/RW,MP3Servomeccanismi digitali intelligenti. Avvio registrazione sincronizzata CD-nastro.

Controllo Toni : Selettori per regolare manualmente i toni alti e bassi.

Volume : Impostazioni volume iniziale e volume massimo

Selettore per Diffusori : Tasto per la selezione dei diffusori A o B.

Ingresso Digitale : A/V

Presse Cuffia : Presse per cuffia Jack da 6,3 mm.

Dotazione : Telecomando. Cavi audio. Manuale utente. Casse Bass Reflex.

Dimensioni (HxLxP) : Lettore CD 87 x 435 x 287 mm. Sintonificatore stereo 151 x 435 x 308 mm. Casse 320 x 200 x 213 mm.

Colore : Colore nero

Cod. 0089-Kit radiomicrofono Monacor

Quantità 1

Tipo prodotto: Kit radiomicrofono con centralina

Frequenza portante:175MHz

Potenza di trasmissione:< 10mW (EIRP)

RF Rapporto S/R:> 80dB

Campo audio:50-15000Hz, 3dB

Campo dinamico:100dB
Fattore di distorsione:< 0,8 %
Uscita audio:0-300mV/10kΩ
Portata:ca. 30m
Temp. di esercizio ammessa:0-40 °C
Alimentazione trasmettitore:batt. 9 V
Alimentazione ricevitore:12V corrente continuua /300mA
Dimensioni (lxhxp) Trasmettitore: 54/36mm x 245mm
Dimensioni (lxhxp) Ricevitore:220x40x115mm
Peso Trasmettitore:220g
Peso Ricevitore:520g
Collegamenti:1 x jack 6,3 mm, asimmm. 1 x XLR, simmm.

Cod. 0090-Pen driver da 8 Mb

Quantità 5

Cod. 0091-Hard disk esterni 3,5 da 500Mb

Quantità 4

Cod. 0092-Office della Microsoft multilicenza oem 2010

Quantità 3

Per qualsiasi chiarimento tecnico relativo alla parte di capitolato rivolgersi alla D.ssa Giovanna Franca Cumpostu tel. 0784417912

per chiarimenti tecnici relativi alla parte di capitolato concernenti la strumentazione audiovisivi e multimediali rivolgersi al al Prof. Ivo Manca tel. 079 228666;

Tutti gli interventi sopra menzionati dovranno essere realizzati dietro la supervisione tecnica del Referente Tecnico indicato dall'Amministrazione Comunale.

ART. 2

CARATTERISTICHE DEI BENI DA ACQUISIRE

Gli arredi, le apparecchiature audiovisive e di hardware e software devono essere perfettamente conformi alle normative vigenti nella Comunità Europea, ed essere tali da non costituire pericolo per l'incolumità e la salute dei fruitori a cui sono destinati.

2. 1 ARREDI E ALLESTIMENTI

Tutti i mobili dovranno essere certificati Classe 1 rispetto alla classificazione di reazione al fuoco. I mobili imbottiti dovranno essere certificati classe 1.IM

La fornitura che comprende consegna, posa in opera, installazione, configurazione/collaudo di mobili, hardware/software e strumentazione audiovisivi si intende comprensiva di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale. La fornitura è garantita per tre anni dalla data del collaudo.

2. 2 FORNITURE TECNOLOGICHE

Il Fornitore è tenuto a mantenere in perfetto stato di funzionamento le apparecchiature oggetto della fornitura per un

periodo di 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di accettazione/collaudato della stessa, provvedendo a fornire per ciascuna di esse, e su richiesta dell'Amministrazione, l'assistenza tecnica on-site e ponendo quindi in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti. Il ripristino delle funzionalità delle apparecchiature guaste può avvenire anche mediante la sostituzione delle stesse con altre equivalenti. Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività delle apparecchiature entro il termine perentorio di 72 (settantue) ore solari, esclusi il sabato, domenica e festivi, successive alla richiesta di intervento. I prodotti offerti, così come tutte le loro parti compositive e i trattamenti subiti dai materiali proposti, devono essere conformi alle specifiche disposizioni tecniche e legislative nazionali ed europee vigenti in materia, laddove applicabili, incluse le norme UNI applicabili.

2.3 CARATTERISTICHE TECNICO-QUALITATIVE e GARANZIE.

Le attrezzature informatiche ed i relativi software, gli strumenti audiovisivi e gli arredi dovranno essere: a) nuovi di fabbrica; b) assistiti da idonea garanzia, presso l'utente (on site) per il periodo minimo prescritto nel capitolato speciale d'appalto; c) conformi alle specifiche di cui al decreto legislativo 626 del 19.09.94 e successive modificazioni; d) fornite ed installate complete di ogni componente, pienamente funzionante e senza difetti o imperfezioni che possano in alcun modo menomare la perfetta efficienza.

ART. 3

SEDE DELLA FORNITURA

La fornitura sarà effettuata presso la il Centro di Educazione Ambientale del Comune di Lula. L'aggiudicatario si impegna ad eseguire la fornitura secondo le indicazioni della Stazione Appaltante, entro 30 giorni dalla richiesta facendosi carico del trasporto, posa in opera, installazione, configurazione e collaudo della sistemazione degli arredi e delle apparecchiature audiovisive in ogni locale secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Stazione Appaltante.

ART. 4

AMMONTARE DELL'APPALTO E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è di **€ 91.200,00 (novantunomiladuecento/00 euro) oltre IVA di legge.**

La gara sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta recante il prezzo più basso di cui all'art. 18, lett. b) della L.R. 5/2007, determinato mediante ribasso sull'importo a base di gara, espressa su apposite schede fornite dall'Amministrazione. (Allegati A1 e A2 e B1 e B2 per la scheda dell'offerta da allegare all'offerta economica).

L'offerta economica, esclusivamente al ribasso, dovrà essere redatta sul Modulo: **Allegato A1** fornito da questa Amministrazione, datata e firmata dalla Ditta ed in regolare bollo da € 14,62 vigente all'atto dell'offerta e deve indicare:

- Il prezzo totale dell'offerta;
- Il ribasso percentuale. L'importo, al netto dell'IVA, deve essere espresso in cifre e in lettere. In caso di discordanza fra il valore espresso in cifre e quello in lettere, prevale quello espresso in lettere. La tabella è sottoscritta in ciascun foglio dal concorrente e non può presentare correzioni che non siano da lui stesso espressamente sottoscritte.

L'ammontare della fornitura a base d'asta è il seguente: **€ 91.200,00 (novantunomilamila/00 euro) oltre IVA di legge**

Si farà comunque luogo ad aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta pervenuta ed ammessa e anche in tal caso l'Amministrazione Comunale potrà procedere alla verifica dell'eventuale anomalia dell'offerta qualora l'offerta medesima dovesse apparire anormalmente bassa

ART. 5

TEMPI E MODALITÀ DELLA FORNITURA – COLLAUDO

La consegna deve avvenire entro 30 giorni dalla stipula del contratto e deve essere accompagnata da apposita distinta

compilata dal fornitore contenente:

-la data di consegna;

-i riferimenti del contratto di appalto o dell'ordine;

-la specificazione delle forniture consegnate e, se del caso, la loro ripartizione in colli. Entro 30 (trenta) giorni dalla consegna sarà effettuato il collaudo della fornitura consistente in un controllo sia qualitativo che quantitativo, a cura del Responsabile di Servizio, o suo delegato. Al riguardo l'Amministrazione committente potrà:

a) ordinare la rimozione dal luogo del collaudo, entro i termini specificati nell'aggiudicazione, delle forniture, non conformi al contratto di appalto;

b) ordinare la sostituzione con forniture conformi ed appropriate entro 30 (trenta) giorni. L'appaltatore deve provvedere a rimediare ai difetti indicati senza indugio e a sue spese. In caso di inadempimento da parte dell'appaltatore, il committente ha il diritto di assumere o retribuire altre persone per effettuare tali operazioni e di rivalersi sull'appaltatore stesso per tutte le spese ad esse conseguenti o inerenti ovvero di detrarre tali spese dalle somme a cui il fornitore avrà diritto. A seguito della sostituzione della merce non conforme, sarà redatto un ulteriore verbale di collaudo definitivo.

ART. 6

OBBLIGHI DEL FORNITORE

Il fornitore provvede alla consegna, con la debita cura e diligenza affinché la stazione appaltante consegua l'utilità perseguita con il presente affidamento. Il fornitore non potrà effettuare cambiamenti di ordine quantitativo o qualitativo rispetto a quanto descritto nella tabella allegata. Gli oneri di imballaggio, di trasporto (compresi eventuali permessi di importazione e sdoganamento) e di stoccaggio nei luoghi preventivamente indicati dall'Amministrazione Comunale, si intendono ricompresi nel prezzo offerto e pertanto sono eseguiti a cura e spese del fornitore.

ART. 7

FACOLTÀ UNILATERALE DI RINNOVO

L'Amministrazione si riserva la possibilità di chiedere la fornitura, con obbligo di accettazione della Ditta aggiudicataria, di ulteriori attrezzature e prodotti alle medesime condizioni di prezzo per unità, indicate nell'offerta dell'aggiudicatario della gara, per un importo non superiore ad un quinto del totale dell'importo contrattuale.

ART. 8

GARANZIE

Per partecipare all'appalto i concorrenti dovranno presentare cauzione provvisoria pari al 2 (due)% dell'importo a base d'asta, ai sensi dell'art.75 del D.Lg 163/2006 in originale.

L'aggiudicatario è obbligato a costituire una garanzia fidejussoria di importo pari al 10 per cento, entro e non oltre 10 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, sotto forma di polizza fidejussoria, assicurativa o bancaria, a garanzia dell'adempimento degli obblighi contrattuali, ai sensi dell'art.113 del D.Lg.163/2006, che sarà svincolata all'atto di stesura del certificato di regolare fornitura e di collaudo delle attrezzature

ART. 9

INADEMPIENZE CONTRATTUALI, PENALITÀ E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Qualora la fornitura non sia approntata e consegnata in tutto od in parte, ovvero, ove contestata, non sia sostituita entro i termini sopra indicati, il Comune avrà diritto di consentire gli adempimenti anche in ritardo applicando una penale pari all'1 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno lavorativo di ritardo, ovvero di risolvere il contratto. Tutto quanto sopra esposto salvo casi di forza maggiore denunciati tempestivamente a mezzo lettera raccomandata o a mezzo fax. Il Comune si riserva in ogni caso la facoltà di risolvere il contratto di fornitura in caso di grave

inadempimento della Ditta affidataria, fatto salvo il risarcimento del danno subito, ed altresì di fare eseguire la fornitura ad altra impresa con rivalsa sulla Ditta inadempiente. Le penalità vengono detratte direttamente dal corrispettivo dovuto al fornitore. Qualora le deduzioni raggiungano il 5% dell'importo di contratto, l'amministrazione committente può risolvere il contratto, con escussione della garanzia prestata, di cui all'articolo precedente, salvo il risarcimento di maggiori danni. L'Amministrazione ha diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, con preavviso di almeno 30 giorni solari, da comunicarsi mediante lettera raccomandata A.R., nei seguenti casi: **1)** giusta causa **2)** reiterati inadempimenti dell'appaltatore, anche se non gravi.

3) allorché il fornitore non esegua le forniture in modo strettamente conforme all'offerta e al presente capitolato e non si conformi entro un termine ragionevole all'ingiunzione di porre rimedio a negligenze o inadempienze contrattuali che compromettono gravemente la corretta esecuzione del contratto di appalto nei termini prescritti; **4)** allorché il fornitore ceda il contratto o lo dia in subappalto senza l'autorizzazione del committente e fuori dai casi in cui ciò è consentito; **5)** allorché il fornitore fallisca o divenga insolvente o formi oggetto di un provvedimento cautelare di sequestro o sia in fase di stipulazione di un concordato con i creditori o prosegua la propria attività sotto la direzione di un curatore, un fiduciario o un commissario che agisce per conto dei suoi creditori, oppure entri in liquidazione; **6)** allorché si manifesti qualunque altra forma di incapacità giuridica che ostacoli l'esecuzione del contratto di appalto; **7)** allorché il fornitore non ricostituisca la garanzia o l'assicurazione richiesta oppure una nuova garanzia o assicurazione, qualora la cauzione prestata sia stata già escussa in tutto o in parte o qualora il soggetto garante non sia in grado di far fronte agli impegni assunti. In caso di risoluzione per colpa del fornitore, l'Amministrazione committente è liberata da ogni obbligo sulla fornitura già erogata.

ART. 10

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Dovranno essere allegate, per ogni attrezzatura, le schede tecniche di riferimento o manuali, possibilmente in lingua italiana, dimostrativi delle caratteristiche di funzionalità richiesta salvo il caso in cui questo tipo di documentazione sia già stata fornita all'atto di presentazione dell'offerta in sede di gara.

ART. 11

INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi, fissati all'atto dell'aggiudicazione, rimarranno invariati per tutta la durata della fornitura e dovranno essere comprensivi di tutti gli oneri di natura fiscale, ad esclusione dell'IVA che la Ditta aggiudicataria dovrà addebitare in fattura a titolo di rivalsa ai sensi di quanto previsto dall'art. 18 delle Legge 26/10/1972 n. 633. I suddetti prezzi dovranno inoltre essere comprensivi di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, spese di fatturazione, ecc.), che devono, pertanto, intendersi a carico della Ditta offerente. Viene tassativamente esclusa l'applicazione della revisione dei prezzi.

ART. 12

PREZZO – PAGAMENTI

Il prezzo della fornitura, al netto dell'IVA, è quello offerto dall'appaltatore. Il pagamento delle spettanze alla Ditta avverrà su presentazione di apposita fattura e certificazione di regolare fornitura rilasciata dal Responsabile del Servizio. Il pagamento del corrispettivo, detratte le eventuali penalità in cui la Ditta è incorsa, avverrà a 30 (trenta) giorni dall'avvenuto collaudo definitivo della merce da effettuare entro 30 gg dalla consegna. Nel caso in cui il Comune non potesse, per ragioni indipendenti dalla propria volontà, rispettare detto termine, non sarà riconosciuto interesse alcuno. Il fornitore mantiene valida l'offerta tutta la durata del contratto.

ART. 13 DIVIETO DI SUBAPPALTO E DI CESSIONE DEL CONTRATTO.

E' assolutamente vietato all'impresa fornitrice subappaltare le forniture in oggetto e di cedere il contratto di compravendita conseguente all'aggiudicazione, sotto pena dell'immediata rescissione del contratto, rifusione dei danni e rinuncia da parte delle ditte a qualsiasi indennizzo per forniture iniziate ed anche eseguite.

ART. 14

CONTROVERSIE – FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Nuoro. E' escluso il ricorso all'arbitrato di cui agli artt. 806 e ss. C.p.c.

ART. 15

SPESE CONTRATTUALI

Il contratto è stipulato in forma pubblica amministrativa e sono a carico del fornitore le spese di rogito, bollo e registrazione del contratto di appalto. Il fornitore dovrà attenersi alle modalità di pagamento prescritte dal Comune , pena la revoca dell'aggiudicazione.

ART. 16

NORME DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato, si richiamano la L.R 5/2007, le norme del Codice Civile e le eventuali normative in materia.