

PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

GARA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA DELL’ENTE PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI: RETE LOCALE E PIATTAFORMA GIS FISSA E MOBILE”

CAPITOLATO TECNICO

PER LA FORNITURA E L’INSTALLAZIONE DELLE ATTREZZATURE INFORMATICHE

Elenco e Caratteristiche Tecniche minime indispensabili e condizioni di garanzia

ALLEGATO 2 AL BANDO DI GARA

Disposizioni generali

Le apparecchiature richieste dovranno essere marchiate CE ed conformi a:

- Direttiva generale sulla sicurezza 92/59/CEE;
- Direttiva di compatibilità elettromagnetica ECC Electromagnetic Compatibility (EMC-Directive) 89/336/CEE;
- Adeguamento alla Direttiva di compatibilità elettromagnetica ECC Electromagnetic Compatibility (EMC-Directive) 92/31/CEE;
- Adeguamento alla Direttiva di compatibilità elettromagnetica ECC Electromagnetic Compatibility (EMC-Directive) 93/68/CEE.

Tutte le apparecchiature dovranno essere:

- nuove di fabbrica (non ricondizionate);
- ancora in produzione alla data di scadenza del bando;
- indicate nei listini prezzi alla data di scadenza del bando.

Le attrezzature dovranno essere consegnate in imballo originale, cioè quello predisposto nello stabilimento di fabbricazione e **senza alcuna apertura da parte del fornitore**.

E’ autorizzata, esclusivamente in sede di consegna, presso questo Ente Parco, l’installazione di componenti opzionali che il produttore demanda al fornitore. **Devono comunque essere mantenute le condizioni di garanzia.**

I componenti opzionali devono pervenire a questo Ente nell’imballo originale (sigillato e senza alcuna apertura da parte del fornitore) così come venduti dal produttore (saranno ispezionati dal personale dell’Ente prima della loro installazione); devono inoltre essere previsti come opzioni del processo di fabbricazione del prodotto.

La consegna e l’installazione delle attrezzature avverrà entro i termini indicati nella comunicazione, da parte dell’Ente Parco, dell’avvenuta aggiudicazione, e presso la sede che verrà indicata nella stessa.

I Prezzi dovranno rimanere validi per almeno 90 giorni dall’invio dell’offerta. Il Parco si riserva il diritto di riordino di ulteriori attrezzature tra quelle elencate nel presente Documento.



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

La consegna dovrà avvenire completa di tutti i beni, ivi comprese le componenti hardware e software licenziate (sistema operativo, antivirus, gis). Il software dovrà essere fornito nel rispetto della corrente normativa sui diritti d'autore.

Qualora venisse constatato il non corretto funzionamento delle attrezzature consegnate e/o una inidonea fornitura, anche se tali carenze fossero accertate in sede di collaudo, verrà applicata una penale di € 40,00 al giorno fino all'integrale e perfetta fornitura. E' facoltà del Parco non accettare la consegna in mancanza di detti requisiti.

L'offerta deve essere corredata da un depliant di descrizione tecnica dalla quale si possa verificare la corrispondenza completa delle caratteristiche tecniche del prodotto offerto.

Il Parco, prima di procedere all'aggiudicazione definitiva, si riserva la facoltà di richiedere ulteriore documentazione tecnica atta a comprovare l'effettiva corrispondenza dei prodotti offerti.

Tutte le specifiche di seguito riportate sono da considerarsi caratteristiche tecniche minime.

Le schede di seguito riportate, debitamente compilate e sottoscritte, vanno utilizzate per la formulazione dell'offerta tecnica.

Elenco attrezzature

1. N. 3 Personal Computer
2. N. 3 Monitor LCD TFT 19 pollici
3. N. 2 Workstation grafica
4. N. 3 Monitor LCD TFT 21 pollici
5. N. 1 Nootebook
6. N. 1 Nootebook leggero
7. N. 2 Palmare
8. N. 10 Unità di memorizzazione di massa USB
9. N. 4 hard disk EIDE esterno
10. N.1 kit per hard disk estraibile EIDE
11. N. 1 Stampante multifunzione (stampa laser, fotocopiatrice, scanner a colori) A4
12. N. 1 Stampante laser a colori formato A3
13. N. 1 Scanner piano a colori A3
14. N. 1 Fotocamera digitale
15. N. 1 Videocamera digitale
16. N. 1 Videoproiettore

Tutti i computer dovranno essere dotati di un CDROM "Golden Disk" contenente una procedura di installazione automatica di tutto il software (Sistema operativo, drivers ecc).



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDISPENSABILI E CONDIZIONI DI GARANZIA da utilizzarsi per la presentazione dell'offerta tecnica

SCHEDA 1

N. 3 Personal Computer – Desktop - Minitower (HP, COMPAQ, IBM, oppure altro produttore certificato UNI EN ISO 9001) con le seguenti caratteristiche minime:

Microprocessore Intel Pentium 4 **651** 3.40GHz

Bus di sistema FSB 800 MHz

Cache L2 **2 MB**

Chipset Intel **955X Express**

2 x 512 MB banchi di memoria RAM DDR2 **Synch DRAM PC 4200 Non ECC**

Disco rigido 300GB (7200 rpm) con interfaccia Serial ATA (**3 Gb/sec**)

Scheda grafica con almeno 128 Mb

Slot di espansione

N. 2 slot PCI PCI

N. 1 slot PCI PCI express 1X

N. 1 slot PCI express 16X

Sezione I/O

N. 1 Interfaccia seriale a 9 pin

N. 1 Interfaccia parallela a 25 pin

Tastiera mini DIN (PS/2)

Mouse mini DIN (PS/2)

Almeno 3 Porte USB 2.0

Audio Mic, Speakers, Out

Floppy disk drive da 3,5"

Lettore DVD 16x48x

Masterizzatore di DVD +/- 8x 40x + sw

Lettore universale di Smart/Memory Card

Interfaccia firewire

Interfaccia di rete 10/100/1000 Giga Ethernet

Il PC deve prevedere un kit multimediale e una coppia di speakers. La fornitura della coppia di speaker potrà essere dispensata se nel monitor è integrato almeno uno speaker.

Condizioni di garanzia: **on site 3 anni**

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDA 2

N. 3 Monitor LCD TFT 19 pollici:

Luminosità (cd/cm2): 250

Risoluzione supportata 1280 x 1024 60 Hz (nativa)

Risoluzione supportata 1280 x 1024 75 Hz (VESA)

Colore supportato 24bit (16,7 milioni di colori)

Tempo di risposta minore oppure uguale a **20 ms**

Livello di contrasto 500:1

(è gradita ma non richiesta la versione con speaker/speakers)

Garanzia: on site 3 anni

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 3

N. 2 Workstation grafica – Minitower (HP, COMPAQ, IBM, oppure altro produttore certificato UNI EN ISO 9001) con le seguenti caratteristiche minime:

Microprocessore Intel Pentium **651** 4GHz (supporting Hyper – Threading Technology)

Bus di sistema FSB 800 MHz

Cache L2 **2 MB**

Chipset Intel **955X Express**

4 x 1GB banchi di memoria RAM DDR2 **667 ECC**

Controller integrato SATA a 4 canali **3GB/s** con tecnologia RAID

Disco rigido 300GB (7200 rpm) Serial ATA

Scheda grafica: ATI FireGL V7300 512 MB

Slot di espansione

N. 1 slot PCI PCI express 1X

N. 1 slot PCI express 16X

N. 3 slot PCI PCI



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

Sezione I/O

N. 1 Interfaccia seriale a 9 pin

N. 1 Interfaccia parallela a 25 pin

Tastiera mini DIN (PS/2)

Mouse mini DIN (PS/2)

Almeno 3 Porte USB 2.0

N. 1 Porte IEEE 1394A (E' spesso venduto come componente opzionale)

Audio Mic, Speakers, Out

Floppy disk drive da 3,5"

Lettore DVD 16x48x

Masterizzatore di DVD +/- 8x 40x + sw

Lettore universale di Smart/Memory Card

Interfaccia firewire

Interfaccia di rete 10/100/1000 Giga Ethernet

Condizioni di garanzia: **on site 3 anni**

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 4

N. 2 Monitor LCD TFT 21 pollici:

Luminosità (cd/cm2): 250

Risoluzione supportata 1280 x 1024 60 Hz (nativa)

Risoluzione supportata 1280 x 1024 75Hz (VESA)

Colore supportato 24bit (16,7 milioni di colori)

Tempo di risposta **minore** di **18 ms**

Livello di contrasto 1000:1

(è gradita ma non richiesta la versione con speaker/speakers)

Garanzia: on site 3 anni

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDA 5

N. 1 Notebook – (HP, COMPAQ, Toshiba, oppure altro produttore certificato UNI EN ISO 9001) con le seguenti caratteristiche minime:

La caratteristica principale è il monitor che non deve essere inferiore a 17”

Microprocessore Tecnologia Mobile Intel Centrino M740 1.73 Ghz

Bus di sistema FSB 533 MHz

Cache L2 **2 MB**

1 x 512 MB DDR 333 MHz

2 slot SODIMM

Disco rigido 80GB

Disco ottico DVD ROM - CD RW

Senza floppy disk drive

Display TFT 17 pollici XGA 1024 X 768 16 milioni di colori

Tastiera con sistema di puntamento: Touch pad

Modem 56 Kbps interno, conforme allo standard V.92, classe Fax 14,4 Kbps

Interfaccia di rete 10/100/1000 Giga Ethernet

Connessione di rete Intel® Pro/Wireless 2200BG, con supporto dello standard IEEE 802.11b/g

GSM/GPRS – Bluetooth – GPS

Interfaccia esp. 1 x Lettore di SmartCard

Slot di espansione

N.1 slot PCMCIA **tipo III**

Sezione I/O

N. 1 Interfaccia seriale a 9 pin

N. 1 Interfaccia parallela a 25 pin

N. 4 Porte USB 2.0

VGA

SVIDEO

RJ45

R11

Ingresso microfono / uscita linea

Condizioni di garanzia: **on site 3 anni**

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDA 6

N. 1 Notebook leggero (esempio FLYBOOK V33 PenM 1.1) con le seguenti caratteristiche minime:

La caratteristica principale è che deve essere davvero portatile

Microprocessore Tecnologia Mobile Intel Centrino M740 1.73 Ghz

Bus di sistema FSB 533 MHz

Cache L2 **2 MB**

1 x 512 MB DDR 333 MHz

2 slot SODIMM

Disco rigido 40GB

Disco ottico DVD ROM - CD RW

Senza floppy disk drive

Display TFT 8,9 pollici XGA 1024 X 600 16 milioni di colori

Tastiera con sistema di puntamento: **Touch pad**

Data / fax modem 56 K

TELEFONO GSM TRI-BAND VIVAVOCE

Interfaccia di rete 10/100/1000 **Giga Ethernet**

CONNESSIONE WIRELESS BLUETOOTH O WI-FI TRAMITE ACCESS POINT

Condizioni di garanzia: **on site 3 anni**

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 7

N. 2 Palmari

Display LCD 4,0"

Risoluzione/numero di colori VGA 480x640 - 65.536 colori (16bit)

Touch Screen

Batteria Li-ion 1800 mAh

Memoria RAM 128MB

Memoria ROM 64MB



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

Processore Intel PXA270 a 624MHz

Sistema operativo Microsoft Pocket PC 2003 Second Edition

Applicativi Calendario, Rubrica, Attività, Registratore vocale, Appunti, Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Internet Explorer, Windows Media Player 9, Posta in arrivo, Esplora file, Trasmissione infrarossi

Espansione di memoria Compactflash, Multimedia, SD, SDIO

Dimensione massima supportata CompactFlash fino a 4GB. SD fino a 1GB - 1024MB

WLAN Wi-Fi (IEEE 802.11)

Porta infrarossi (IrDa) sì

Bluetooth (1.2)

USB 2.0

Uscita cuffie

Microfono

Altoparlanti

Registratore Vocale. Display retroilluminato, LED con modalità di risparmio energetico, visualizzazione verticale e orizzontale.

Ricevitore GPS senza fili collegabile con tecnologia Bluetooth

Chipset –almeno 12 canali

Supporto Multi-Link per più periferiche

Funzione DataLog con memoria interna

Batteria interna ricaricabile agli ioni di litio da 1000mAh

Antenna interna (opzionale un antenna esterna)

Sistema di connessione Bluetooth di Classe 2

Protocollo di comunicazione NMEA-0183 (V2.20) commutabile in SIRF Binary

Supporto segnale di correzione EGNOS e WAAS

GARANZIA

1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDA 8

N.10 Unità di memorizzazione esterne su memorie flash

Interfaccia **USB 2.0**

Capacità 1 Gbyte

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 9

N.4 HARD DISK EIDE

300 GByte

7200 rpm

Condizioni di garanzia 2 anni

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 10

N.1 kit per hard disk estraibile EIDE (mobile rack 3.5 e 2.5") da installare su una workstation

Condizioni di garanzia 2 anni

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 11

N. 1 Stampante multifunzione (stampa laser, fotocopiatrice, scanner a colori) Formato A4

Tecnologia di stampa: Laser

Qualità di stampa nero 600 x 600 dpi, Velocità 14 ppm

Memoria buffer 8 MB

Interfaccia USB 2.0

Scanner Colori

Livelli di grigio 256 livelli

Profondità di colore 24-bit



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

Risoluzione interpolata 4.800 x 4.800 dpi

Risoluzione ottica 600 x 2.400 dpi

Funzione copia Velocità 18 ppm; risoluzione: 600 x 600 dpi. Zoom da 50% a 200 %.

Copie multiple: da 1 a 99 pagine

Rumorosità < 53 dB

Condizioni di garanzia 2 anni

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 12

N. 1 Stampante laser a colori a singolo passaggio (ad esempio EPSON AcuLaser C9100)

Velocità di stampa Fino a 24 ppm in nero e a colori (formato A4), fino a 13 ppm in nero e a colori (formato A3)

Tempo di espulsione della prima pagina 10,5 secondi in nero (formato A4), 12 secondi a colori (A4)

PROCESSORE PowerPC 600 MHz

MEMORIA (standard/massima) 128 MB

VOLUME MENSILE MASSIMO 80.000 pagine

Capacità carta standard 650 fogli (vassoio multifunzione 150 fogli + cassetto carta 500 fogli)

Formato carta A3, B4, A4, B5, A5, Ledger, GLG, LG, LT, EXE, C6, DL, COM10, MON, misure definite dall'utente: da 182x98 mm a 304,8x1200 mm

Capacità carta massima 2.150 fogli (vassoio multifunzione da 150 fogli + 4 cassette carta da 500 fogli)

Output carta (standard/massimo) 500 fogli/fino a 650 fogli

LINGUAGGIO CONTROLLO STAMPANTE / EMULAZIONI: StandardESC/PageTM Color, ESC/Page, PCL5e, Epson GL/2, ESC/P2TM, FX, IBM Mode I239X Opzionali Adobe PostScript 3, PCL5c

CONNESSIONI: Interfacce Interfaccia parallela IEEE-1284 (Compatibility, Nibble ed ECP mode), USB Hi-Speed (compatibile con 2.0), Interfaccia Ethernet EpsonNet 10/100Base-TX, interfaccia tipo B

Protocolli di stampa in rete TCP/IP: LPR, FTP, IPP, PORT2501, PORT9100, Microsoft Network: NetBIOS per TCP/IP, NetBIOS per NetBEUI; Netware - Modalità di funzionamento: in standby (impostazione predefinita), NDS Print Server, Bindery Print Server, Remote Printer; AppleTalk

Protocolli di gestione della rete TCP/IP: SNMP, HTTP, TELNET, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, Rendezvous (mDNS), SNT, SSDP, NetBEUI: SNMP; NetWare e AppleTalk: SNMP

PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

GARANZIA 1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 13

N. 1 Scanner piano a colori A3 (esempio EPSON GT-15000)

Interfaccia USB 2.0 Hi-Speed x 1. SCSI (connettore ad alta densità da 50 pin) x 2. Slot I/F esteso x 1

Profondità di colore 48 bit in input (4.275,2 milioni di colori), 24 bit in output (16,7 milioni di colori)

Livelli di grigio 16 bit in input (4.096 livelli di scala di grigi), 8 bit in output (256 livelli di scala di grigi)

Risoluzione interpolata: da 50 a 4.800 dpi

Risoluzione ottica: 600 x 1.200 dpi

Velocità di scansione Monocromatica: 1,3 msec/linea. Colore: 3,8 msec/linea

Dimensioni LxAxP 656 x 158 x 458 mm

GARANZIA

1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 14

N.1 Fotocamera digitale (Esempio: Nikon D200 oppure Canon EOS 5D)

risoluzione almeno 2304x1728 - 4 Megapixel effettivi - Lcd 1.80"

memoria 128 Mb

Zoom ottico almeno 6x - zoom digitale almeno 3.2x

Porta di collegamento USB

Pictbridge

GARANZIA

1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____



PARCO REGIONALE DEI CAMPI FLEGREI

SCHEDA 15

N. 1 Videocamera digitale

Sensore CCD 1/6", 800,000 pixels

Obiettivo 42.0-1050mm F 1.8-3.2

Zoom ottico / digitale 25x optical/800x digital

Autofocus

Mirino LCD 2.5" LCD, 112,000 pixels

Formato video MPEG-2

Interfaccia USB 2.0, IEEE 1394 (FireWire)

Supporto di memorizzazione HDD 20 GB

GARANZIA

1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

SCHEDA 16

N. 1 Videoproiettore

SVGA

tecnologia DLP

almeno 1100 Ansi Lumen

contrasto 1500:1

tipologia portatile

telecomando

GARANZIA 1 anno on-site

MARCA/MODELLO OFFERTO: _____

Le apparecchiature hardware dovranno essere fornite di cavi di collegamento ai dispositivi esterni e alla rete di alimentazione elettrica.

Si richiedono, in particolare:

- N. 3 GRUPPI DI CONTINUITÀ UPS:

Potenza erogabile 1500VA

Porta seriale per collegamento all'elaboratore

Software per lo ShutDown automatico

