

J.E. G

IMMEDIATA ESECUTIVITA'

22 OTT. 2004

La presente deliberazione viene affissa il _____ all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni

PROVINCIA di BENEVENTO

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 541 del 15 OTT. 2004

OGGETTO : Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite per la realizzazione di "Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale". POR CAMPANIA 2000-2006 ASSE VI RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE AZIONE C. Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania.

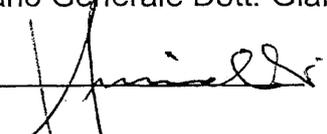
Approvazione progetto per acquisto apparecchiature occorrenti per il Centro di monitoraggio.

L'anno duemilaquattro il giorno quindici del mese di ottobre presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

- | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|----------------|
| 1) On.le Carmine | NARDONE | - Presidente | _____ |
| 2) Rag. Giovanni | MASTROCINQUE | - Vice Presidente | _____ |
| 3) Rag. Alfonso | CIERVO | - Assessore | _____ |
| 4) Ing. Pompilio | FORGIONE | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |
| 5) Dott. Pasquale | GRIMALDI | - Assessore | _____ |
| 6) Dott. Giorgio Carlo | NISTA | - Assessore | _____ |
| 7) Dott. Carlo | PETRIELLA | - Assessore | _____ |
| 8) Dott. Rosario | SPATAFORA | - Assessore | _____ |
| 9) Geom. Carmine | VALENTINO | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Gianclaudio IANNELLA

L'ASSESSORE PROPONENTE


LA GIUNTA

Preso visione della proposta del Settore Infrastrutture, istruita dal Rag. Feleppa Antonio, qui di seguito trascritta :

Premesso che:

- Con delibera di Giunta Provinciale n°446 del 27.11.2001 venne approvato il progetto generale e del progetto primo stralcio delle apparecchiature relative al Centro di monitoraggio satellitare, in cui il quadro economico di spesa prevedeva l'importo complessivo di €.1.169.051,83 (€.2.263.600.000);
- Con delibera della G.P. n° 9 del 20.01.2003 venne approvato il progetto di variante per la realizzazione del Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite, relativamente al finanziamento provinciale di €.1.169.051,83 (€.2.263.600.000);

- Con delibera della G.P. n° 543 del 12.11.2002 venne approvato il progetto relativo ad "Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale", nell'ambito del POR CAMPANIA 2000-2006 -ASSE VI RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE AZIONE C, per l'importo complessivo di € 2.600.000,00 con il quale la Regione Campania riconosceva, quota anticipazione di spesa, l'importo già finanziato dalla Provincia di Benevento con la predetta delibera n°446/2001 per l'importo di € 1.169.051,83. Successivamente venne sottoscritto il Protocollo d'Intesa tra la Regione Campania e questa Provincia per la concessione del finanziamento del predetto progetto per l'importo complessivo di € 2.599.891,83 così composto:
 - € 1.169.051,83 per il finanziamento del progetto avviato dalla Provincia di Benevento;
 - € 1.430.840,00 per il finanziamento del completamento del Centro di Monitoraggio nell'ottica del progetto-idea SITIPC;
- Con delibera di G.P. n°463 del 09.08.2004 venne approvato il progetto di variante nel quale venivano indicati gli importi dei vari capitoli di spesa nei quali venivano indicati, qualitativamente, le attrezzature ed apparecchiature per il completamento del Centro di monitoraggio finanziato dalla Regione Campania;

Considerato che:

- Il Prof. Di Bisceglie, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, nella qualità di corresponsabile del progetto in questione, ha fatto pervenire l'elenco della attrezzature, opportunamente dettagliato, occorrenti per il Centro di monitoraggio che trovano corrispondenza nel predetto quadro economico innanzi citato, riportate nell'unito elenco (**Allegato n°1**) così di seguito dettagliato:
 Attrezzature per € 315.600,00, compreso IVA;
 Acquisto beni Immateriali - Software e licenze: € 238.800,00 incluso I.V.A.

A valere, rispettivamente, sugli importi previsti nel quadro economico approvato con la delibera di G.P. n°463/2004, sulle seguenti voci:

- Attrezzature per l'importo complessivo di K€ 343,60;
- Acquisto beni immateriali per l'importo complessivo di K€ 260,95;

Ritenuto doversi procedere all'approvazione del progetto relativo all'acquisto delle attrezzature come individuate dall'Università del Sannio;

Per tutto quanto sopra detto si propone:

1. di approvare l'unito progetto relativo all'acquisto delle attrezzature occorrenti per il Centro di monitoraggio rimessoci dal Prof. Di Bisceglie, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, così di seguito dettagliato:
 Attrezzature per € 315.600,00, compreso IVA;
 Acquisto beni Immateriali - Software e licenze: € 238.800,00 incluso I.V.A.
2. di onerare il dirigente del Settore Edilizia e Patrimonio dei successivi adempimenti ed in particolare della attivazione delle gare d'appalto per l'acquisto delle apparecchiature;
3. di imputare i suddetti importi sul Capitolo n°13922 e sui seguenti impegni:
 - a. per € 86.610,00 sull'impegno n°2795 / 2 / 02;
 - b. per € 467.790,00 sull'impegno n°2795 / 02.

IL RESPONSABILE
(Rag. Antonio Feleppa)

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Li _____

Il Dirigente S.E.P.
(ing. Valentino MELILLO)

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta,

Li _____

Il Dirigente del Settore FINANZE
E CONTROLLO ECONOMICO
(dott. Sergio MUOLLO)

LA GIUNTA

Su relazione dell'Assessore al ramo
A voti unanimi

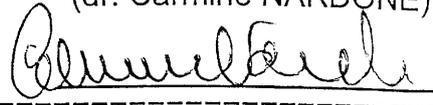
DELIBERA

Per tutto quanto sopra detto si propone:

1. di approvare l'unito progetto relativo all'acquisto delle attrezzature occorrenti per il Centro di monitoraggio rimessoci dal Prof. Di Bisceglie, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, così di seguito dettagliato:
Attrezzature per €. 315.600,00, compreso IVA;
Acquisto beni Immateriali - Software e licenze: €. 238.800,00 incluso I.V.A.
2. di onerare il dirigente del Settore Edilizia e Patrimonio dei successivi adempimenti ed in particolare della attivazione delle gare d'appalto per l'acquisto delle apparecchiature;
3. di imputare i suddetti importi sul Capitolo n°13922 e sui seguenti impegni:
 - per €. 86.610,00 sull'impegno n°2795 / 2 / 02;
 - per €. 467.790,00 sull'impegno n°2795 / 02.

Verbale letto, confermato e sottoscritto
IL SEGRETARIO GENERALE
(Dr. Gianclaudio IANNELLA)

IL PRESIDENTE
(dr. Carmine NARDONE)



N. 639 Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n.267

BENEVENTO 22 OTT. 2004

IL MESSO



IL SEGRETARIO GENERALE
(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

La sujestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 27 OTT 2004 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D. Lgs.vo 18/8/2000, n. 267..

SI ATTESTA, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma n. 124 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n.267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rilievi nei termini di legge.

il - 9 NOV. 2004

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO



IL SEGRETARIO GENERALE
(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n.267 il giorno 27 OTT 2004

- Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D.Lgs.vo 18/8/2000, n. 267)
- Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D.Lgs.vo 18/8/2000, n. 267)
- E' stata revocata con atto n. _____ del _____.

BENEVENTO, li 27 OTT 2004

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dott. Gianclaudio IANNELLA)



Copia per
Y SETTORE SEP
SETTORE FINANZA
SETTORE _____
Y Revisori dei Conti
Y Nucleo di Valutazione
CONF. CAPIGRUPPO

2 copie a mano

il _____ prot. n. Es. 6988
_____ prot. n. 70.11.04
_____ prot. n. _____
_____ prot. n. _____
_____ prot. n. _____

6551
26.10.04

118
3-11-04



PROVINCIA di BENEVENTO

Settore Servizi ai Cittadini

Servizio Affari Generali

Prot. n.

Benevento, lì.....10 NOV. 2004

U.O.: GIUNTA/CONSIGLIO

GIUNTA PROVINCIA DI BENEVENTO SETTORE SERVIZI AI CITTADINI	
N. 6388	10 NOV. 2004

AL DIRIGENTE DEL SETTORE
PATRIMONIO
SEDE

OGGETTO: DELIBERA N. 541 DEL 15 OTTOBRE 2004 AD OGGETTO: "Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite per la realizzazione di "Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale". POR Campania 2000-2006 ASSE VI RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE AZIONE C. Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania - Approvazione progetto per acquisto apparecchiature occorrenti per il Centro di monitoraggio".-

Per quanto di competenza, si rimettono copie estratto della delibera indicata in oggetto, ~~immediatamente~~ esecutiva.

IL DIRIGENTE
- Dr. ssa Patrizia TARANTO -

9/11



PROVINCIA di BENEVENTO

Settore Servizi ai Cittadini

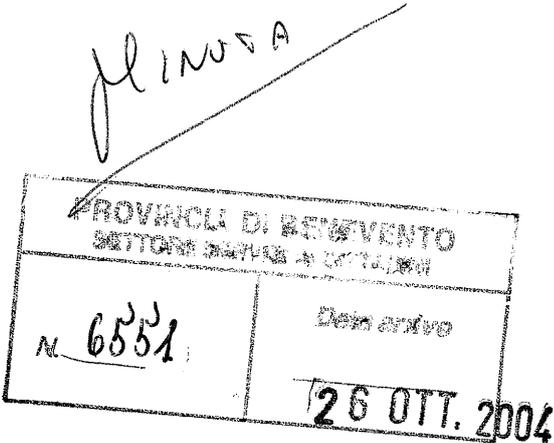
Servizio Affari Generali

1061
25-10-04

Prot. n.

Benevento, lì.....

U.O.: GIUNTA/CONSIGLIO



AL DIRIGENTE DEL SETTORE
FINANZA E CONTROLLO
ECONOMICO

AL PRESIDENTE
REVISORI DEI CONTI

AL PRESIDENTE
NUCLEO DI VALUTAZIONE
SEDE

Oggetto: Delibera G.P. N. 541 del 15.10.2004 ad oggetto "Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite per la realizzazione di "Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale". POR CAMPANIA 2000-2006 ASSE VA RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE AZIONE C. Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania".

Per quanto di competenza si rimette copia della delibera indicata in oggetto, immediatamente esecutiva.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
- Dr. ssa Patrizia TARANTO -

opm

PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Edilizia e Patrimonio

S.E.P. / Segreteria

Prot. 6133 / S.E.P. del 05 OTT. 2004

Al Servizio Amministrativo – Sede

OGGETTO: Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite per la realizzazione di *“Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale”*. POR CAMPANIA 2000-2006 ASSE VI RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE AZIONE C. Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania.
Approvazione progetto per acquisto apparecchiature occorrenti per il Centro di monitoraggio.

Premesso che:

- Con delibera di Giunta Provinciale n°446 del 27.11.2001 venne approvato il progetto generale e del progetto primo stralcio delle apparecchiature relative al Centro di monitoraggio satellitare, in cui il quadro economico di spesa prevedeva l'importo complessivo di € 1.169.051,83 (€ 2.263.600.000);
- Con delibera della G.P. n° 9 del 20.01.2003 venne approvato il progetto di variante per la realizzazione del Centro per il monitoraggio ambientale mediante telerilevamento da satellite, relativamente al finanziamento provinciale di € 1.169.051,83 (€ 2.263.600.000);
- Con delibera della G.P. n° 543 del 12.11.2002 venne approvato il progetto relativo ad *“Un sistema integrato per il monitoraggio ambientale”*, nell'ambito del POR CAMPANIA 2000-2006 -ASSE VI RETI E NODI DI SERVIZIO - MISURA 6.2 SVILUPPO DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE AZIONE C, per l'importo complessivo di € 2.600.000,00 con il quale la Regione Campania riconosceva, quota anticipazione di spesa, l'importo già finanziato dalla Provincia di Benevento con la predetta delibera n°446/2001 per l'importo di € 1.169.051,83. Successivamente venne sottoscritto il Protocollo d'Intesa tra la Regione Campania e questa Provincia per la concessione del finanziamento del predetto progetto per l'importo complessivo di € 2.599.891,83 così composto:
 - € 1.169.051,83 per il finanziamento del progetto avviato dalla Provincia di Benevento;
 - € 1.430.840,00 per il finanziamento del completamento del Centro di Monitoraggio nell'ottica del progetto-idea SITIPC;
- Con delibera di G.P. n°463 del 09.08.2004 venne approvato il progetto di variante nel quale venivano indicati gli importi dei vari capitoli di spesa nei quali venivano indicati, qualitativamente, le attrezzature ed apparecchiature per il completamento del Centro di monitoraggio finanziato dalla Regione Campania;

Considerato che:

- Il Prof. Di Bisceglie, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, nella qualità di corresponsabile del progetto in questione, ha fatto pervenire l'elenco della attrezzature, opportunamente dettagliato, occorrenti per il Centro di monitoraggio che trovano corrispondenza nel predetto quadro economico innanzi citato, riportate nell'unito elenco (**Allegato n°1**) così di seguito dettagliato:
Attrezzature per € 315.600,00, compreso IVA;
Acquisto beni Immateriali - Software e licenze: € 238.800,00 incluso I.V.A.

A valere, rispettivamente, sugli importi previsti nel quadro economico approvato con la delibera di G.P. n°463/2004, sulle seguenti voci:

- Attrezzature per l'importo complessivo di K€ 343,60;
- Acquisto beni immateriali per l'importo complessivo di K€ 260,95;

Ritenuto doversi procedere all'approvazione del progetto relativo all'acquisto delle attrezzature come individuate dall'Università del Sannio;

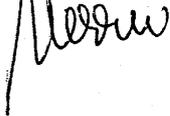
Per tutto quanto sopra detto si propone:

PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Edilizia e Patrimonio

1. di approvare l'unito progetto relativo all'acquisto delle attrezzature occorrenti per il Centro di monitoraggio rimessoci dal Prof. Di Bisceglie, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, così di seguito dettagliato:
Attrezzature per €. 315.600,00, compreso IVA;
Acquisto beni Immateriali - Software e licenze: €. 238.800,00 incluso I.V.A.
2. di onerare il dirigente del Settore Edilizia e Patrimonio dei successivi adempimenti ed in particolare della attivazione delle gare d'appalto per l'acquisto delle apparecchiature;
3. di imputare i suddetti importi sul Capitolo n°13922 e sui seguenti impegni:
 - per €. 86.610,00 sull'impegno n°2795 / 2 / 02;
 - per €. 467.790,00 sull'impegno n°2795 / 02.

Il Funzionario
(ing. Salvatore Minicozzi)



Il Dirigente S.E.P.
(ing. Valentino MELILLO)



PROVINCIA di BENEVENTO

Progetto per l'acquisizione di apparecchiature presso il MARS.

Oggetto del documento.

Il presente documento disciplina il dettaglio delle spese per Attrezzature e per Beni immateriali previste per lo svolgimento delle attività del Progetto Regionale SITIPC (in seguito denominato Progetto). Il Progetto prevede complessivamente un impegno di complessivi EURO 1.444.890,00 per attrezzature ed EURO 300.000,00 per beni immateriali. Di questi, restano ancora da impegnare EURO 435.210,00 per attrezzature ed EURO 260.950,00 per beni immateriali.

Il presente documento prevede un impegno a gara di EURO per attrezzature ed EURO per beni immateriali.

Finalizzazione delle spese

Gli acquisti sono finalizzati al completamento strutturale del MARS e alla realizzazione di applicazioni sperimentali sul territorio. In accordo con quanto definito nel Progetto, le applicazioni sono inserite nei seguenti settori di intervento

- Settore Ambientale-Ecologico
- Settore Ambientale-Geofisico
- Settore Infrastrutturale-Tecnologico

Procedure di gara

Da un'analisi preliminare con gli uffici della Provincia, viste le caratteristiche degli acquisti, si prevedono delle trattative private multiple.

Definizione delle apparecchiature

La definizione delle specifiche per le apparecchiature da acquisire è stata definita da una commissione di esperti dell'Università del Sannio.

RIEPILOGO DELLE APPARECCHIATURE

Attrezzature:

Apparecchiature per l'elaborazione e l'archiviazione su nastri e disco dei dati

Sistemi e reti per la trasmissione e ricezione dei dati

Altre apparecchiature ausiliarie e/o di completamento

Budget complessivo da progetto euro 240.210,00 incluso I.V.A.

Cluster per l'elaborazione veloce dei dati	45.000,00	
Storage dati su dischi	20.000,00	
Storage dati su nastro	20.000,00	
Monitor LCD	11.000,00	
Altre apparecchiature accessorie	17.500,00	
Matrice switch per collegamento monitor plasma + cavi VGA	3.000,00	
Computer S.O. Mac OS	8.500,00	
Workstation Utenti (varie tipologie d'uso)	30.000,00	
Router per sicurezza dei dati e connessioni a stazioni esterne	10.000,00	
Stazione ricezione ed elaborazione dati da satelliti geostazionari (MSG)	15.000,00	
Workstation per modello di previsione meteorologica alla mesoscala	8.000,00	
Totale	188.000,00	
Totale incluso I.V.A.		225.600,00

Attrezzature:

Stazioni GPS per la misurazione di spostamenti a terra e centraline per la trasmissione dei dati - Budget da progetto euro 90.000,00 incluso I.V.A.

Stazione GPS differenziale per il monitoraggio di frane comprensiva di distanziometri laser, corner reflectors e stazione meteorologica.	75.000,00	
Totale	75.000,00	
Totale incluso I.V.A.		90.000,00

Acquisto beni immateriali:

Software e licenze - Budget da progetto euro 260.950,00 incluso I.V.A.

Software Gamma per elaborazione di dati Radarsat-1 finalizzati al controllo di frane, deformazioni, bradisismo.	25.000,00	
Software SKY Processor Vexcel per elaborazione di dati Radarsat-1 fino al livello 0 (CEOS format)	35.000,00	
Software GPS differenziale per il monitoraggio di frane	14.000,00	
Certificazione stazione di ricezione dati da parte di Radarsat International	37.000,00	
comprensiva di accessi da parte di personale Radarsat e software di gestione di dati.		
Software per sviluppo algoritmi e analisi dati	3.000,00	
Acquisto licenza ricezione dati Radarsat-1 per 1 anno	85.000,00	
Totale	199.000,00	
Totale incluso I.V.A.		238.800,00

DETTAGLIO DELLE APPARECCHIATURE E DEL SOFTWARE

Cluster per l'elaborazione veloce dei dati

6 nodi + master node
N. 2 Rack 42 U
N. 2 Gigabit Switch
Monitor LCD 1U + Tastiera per Rack + Mouse trackball
Switch KVM 16 porte
Base di Gara EURO 45.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche

Quantità

Nodi

Supporto per i doppi processori Intel Xeon con cache 1MB L2 e tecnologia hyper threading
Chipset Intel E7520 - 800MHz FSB o equivalenti.
Fino a 8GB ECC DDR2 (400MHz) SDRAM (6 DIMM Sockets)
3 slot di espansione PCI-X (64-bit/133Mhz)
Intel Gigabit NIC integrato a doppio canale,
Controller integrato doppio canale U320 LVD SCSI
Possibilità di inserire dischi fissi hot plug, ventole hot plug ridondanti e alimentatori hot plug ridondanti.
Supporto per almeno 5 Hard Disk
Garanzia 3 anni on-site Next Business Day
Formato Rack 1U o 2U
Accessori per montaggio rack.
Alimentatore singolo.
Doppio processore Intel Xeon 2.8GHz con 1MB L2 cache
Memoria 3GB DDR SDRAM 2x512MB + 2x1GB 400 MHz DIMMs.
24x IDE CD-ROM
Hard Disk 73GB 10,000rpm Ultra 320 SCSI
Sistema operativo non installato

6

Master Node.

Supporto per i doppi processori Intel Xeon con cache 1MB L2 e tecnologia hyper threading
Chipset Intel E7520 - 800MHz FSB o equivalenti.
Fino a 8GB ECC DDR2 (400MHz) SDRAM (6 DIMM Sockets)
3 slot di espansione PCI-X (64-bit/133Mhz)
Intel Gigabit NIC integrato a doppio canale,
Controller integrato doppio canale U320 LVD SCSI
Possibilità di inserire dischi fissi hot plug, ventole hot plug ridondanti e alimentatori hot plug ridondanti.
Supporto per almeno 5 Hard Disk
Garanzia 3 anni on-site Next Business Day
Formato Rack 1U o 2U
Accessori per montaggio rack.
Alimentatore singolo.
Doppio processore Intel Xeon 2.8GHz con 1MB L2 cache
Memoria 6GB DDR SDRAM 6x1GB 400 MHz DIMMs.
24x IDE CD-ROM
Hard Disk 146GB 10,000rpm Ultra 320 SCSI
Sistema operativo non installato

1

Nodi per Elaborazione dati SAR

Supporto per i doppi processori Intel Xeon con cache 1MB L2 e tecnologia hyper threading
Chipset Intel E7520 - 800MHz FSB o equivalenti.
Fino a 8GB ECC DDR2 (400MHz) SDRAM (6 DIMM Sockets)
3 slot di espansione PCI-X (64-bit/133Mhz)
Intel Gigabit NIC integrato a doppio canale,
Controller integrato doppio canale U320 LVD SCSI
Possibilità di inserire dischi fissi hot plug, ventole hot plug ridondanti e alimentatori hot plug ridondanti.
Supporto per almeno 5 Hard Disk
Garanzia 3 anni on-site Next Business Day
Formato Rack 2U

Accessori per montaggio rack.

Alimentatore singolo.

Doppio processore Intel Xeon 2.8GHz con 1MB L2 cache

Memoria 3 GB DDR SDRAM 3x1GB 400 MHz DIMMs..

24x IDE CD-ROM

N. 2 Hard Disk 146GB 10,000rpm Ultra 320 SCSI

Sistema operativo non installato

3

Rack

42U completo di porte, pannelli, N. 1 ventola,

pedestallo o barra di stabilizzazione,

prese a pannello 230v 16A (PDU) per almeno 24 unità

2

Monitor LCD 1U + Tastiera per Rack + Mouse trackball

1

Switch KVM 16 porte

1

Gigabit Switch

24 porte Gigabit 48 GB/s complessivi

24 porte RJ-45 10/100/1000BaseT

Almeno 2 alloggiamenti per connettività in fibra opzionale.

Tutte le porte RJ-45 devono negoziare automaticamente velocità,

modalità duplex ed controllo di flusso

Altezza 1U o 2U e kit di montaggio rack

Gestione delle priorità sulle porte IEEE 802.1p

MDI/MDIX automatico su tutte le porte

Garanzia 3 anni on-site NBD

2



Storage dati su dischi

Storage Server

Base di gara EURO 20.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche

Quantità

Caratteristiche Storage Server

Chassis rack completo di accessori per montaggio

Raid N+1-SATA,

MotherBoard 533 MHz FSB, FDD+CD

CPU INTEL XEON 2.8 GHz.

Memoria 1 GB. 2100, ECC

Capacità compresa tra 3 e 4 TB. Dischi 7200RPM SATA

Compatibilità Linux Red Hat

2

Storage di dati su nastro

Tape Autoloader

Base di gara EURO 20.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche

Quantità

N. 2 Drive LTO -2

Almeno 3.4TB Native/Uncompressed (6.8TB Compressed)

Interfaccia Ultra 2 SCSI LVD

Montaggio Rack

17-slot LTO-2

Garanzia 1 anno NBD

1

Tape LTO-2

50

Workstation Utenti (varie tipologie d'uso)

Base di gara EURO 30.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche

Quantità

Server – Mission Critical

Caratteristiche Motherboard

3.5" Floppy Bay, 2 External 5.25" Bays, 2 Internal Bays

Fino a 4GB dual channel DDR2 400MHz non-ECC

Gigabit Ethernet integrata

Sistema Operativo Microsoft Windows XP Professional Versione italiana

Chassis Rack

Processore Intel Pentium4 530 con tecnologia HT (3.00 GHz, 800FSB, 1MB Cache)

Floppy Drive 3.5 inch 1.44MB

Memorie 2.0GB (4X512) - 400MHz DDR2 Non-ECC dual hannel

N. 2 Dischi Fissi 250GB (7,200 rpm) Serial ATA in configurazione RAID

1

Scheda Grafica 128MB PCIe x16 (DVI/VGA) ATI FireGL V3100, Dual

Mon VGA or DVI/VGA

DVD-ROM/CD-RW Combo Drive 48X

Monitor Non incluso

Garanzia 3 anni On Site Next Business day

2



PROVINCIA DI BENEVENTO

Workstation – Uso standard

Chipset Intel 925X
Chassis Desktop
Sistema Operativo Microsoft Windows XP Professional Versione italiana
Processore Intel Pentium 4 530 con tecnologia HT (3.00 GHz, 800FSB)
Floppy Drive 3.5 inch 1.44MB
1.0GB (2x512MB DIMM) 533MHz DDR2 ECC
Disco fisso 160GB (7,200 rpm) Serial ATA
Scheda Grafica 128MB ATI FireGL V3100, Dual Mon VGA o DVI/VGA
Monitor Non incluso
48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive
Speakers interni
IEEE1394 (Firewire) Controller
Tastiera enhanced versione italiana
Mouse ottico Dell 2 tasti Scroll USB
Garanzia 3 anni On Site Next Business day

9

Workstation – Calcolo Intensivo

Chassis Desktop
Chipset Intel 925X
Sistema Operativo Microsoft Windows XP Professional Versione italiana
Processore Intel Pentium 4 (3.20GHz, Intel EM64T, 1MB,800 FSB)
Floppy Drive 3.5 inch 1.44MB
Memorie 2.0GB (4x512MB DIMM) 533MHz DDR2 ECC
Disco fisso 250GB (7,200 rpm) Serial ATA
Scheda Grafica 128MB ATI FireGL V3100, Dual Mon VGA o DVI/VGA
Monitor Non incluso
12x DVD+RW Drive
Speakers interni
IEEE1394 (Firewire) Controller
Tastiera versione italiana
Mouse ottico 2 tasti Scroll USB
Garanzia 3 anni On Site NBD

4

Workstation Grafica

Desktop con Floppy Bay 3.5", 2 Bay esterne 5.25", 2 Bay Interne
Chipset Intel E7525 o equivalenti fino a 8GB di memoria DDR2
Sistema Operativo Microsoft Windows XP Professional Versione italiana
Processore Intel Xeon 2.8GHz (800MHz FSB / 1MB cache)
Floppy Drive 3.5 inch 1.44MB
Memorie 2.0GB (4x512MB DIMM) 400MHz DDR2 ECC
Disco Fisso fisso 250GB (7,200 rpm) Serial ATA
Scheda Grafica 128MB PCIe nVidia Quadro FX 1300, Dual Mon DVI o
VGA
CD & DVD R/W
Casse Acustiche
Scheda audio SoundBlaster Audigy II o equivalente
Porta IEEE 1394 (Firewire)
Monitor Non incluso
Tastiera Enhanced versione italiana
Mouse ottico 2 tasti Scroll USB
Garanzia 3 anni On Site NBD

1

Computer S.O. Mac OS X
Base di gara EURO 8.500,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche

Quantità



PROVINCIA DI BENEVENTO

PowerBook G4 1GB di SDRAM DDR333 - 2 SO-DIMMs	
ATI Mobility Radeon 9700 64MB	
Disco rigido Ultra ATA da 60GB (5400 giri/min)	
DVD/CD-RW	
AirPort Extreme Card	
Tastiera retroilluminata & Mac OS (int'l English)	
1,33GHz PowerPC G4	
Monitor TFT da 15,2"	
Modem interno a 56K	
Alimentatore CA	2
Doppio PowerPC G5 a 1,8GHz	
1GB di SDRAM DDR400 (PC3200) 2x512MB	
Unità Serial ATA da 160GB	
DVD-R/CDRW	
NVIDIA GeForce FX 5200 Ultra da 64MB con ADC/DVI	
Scheda PCI-X Gigabit Ethernet	
Modem interno a 56K V.92	
Modulo Bluetooth	
Tastiera e mouse Apple	
Mac OS X	
Apple Cinema Display (flat-panel da 20")	
Una porta FireWire 800	
Due porte FireWire 400	
Tre porte USB 2.0	1

Monitor LCD **Base di gara EURO 11.000,00 + I.V.A.**

Specifiche tecniche	Quantità
Monitor 19" LCD	
Risoluzione 1280x1024	
Dimensione pixel < 0.3 mm	
Luminanza > 250	
Contrasto > 700:1	
Diffusori stereo incorporati	
Frequenza orizzontale 28-80 KHz	
Frequenza verticale 48-75 KHz	
Angolo visivo 170O/170V	
Garanzia 3 anni	15

Matrice switch per collegamento monitor plasma + cavi VGA **EURO 3.000,00 + I.V.A.**

Specifiche tecniche	Quantità
Matrice Matrice 8 ingressi / 4 uscite	1
Cavo professionale VGA da 10 mt. connettore DIN 15 poli	5
Cavo professionale VGA da 20 mt. connettore DIN 15 poli	4

Router per sicurezza dei dati e connessioni a stazioni esterne **EURO 10.000,00 + I.V.A.**

Modulo di rete: Digital Modem 6 porte	
modulo di rete non bilanciato 75 Ohm	
modulo di rete bilanciato 120 Ohm	1

Altre apparecchiature e accessori
Base di gara EURO 17.500,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Duplicatore CD-R o DVD-R con stampante ink-jet integrata 4800 dpi in stampa diretta su disco	1
Hard Disk – Ata 200 GB + Fan cooler	16
Plastificatrice formato tessera	1
Taglierina Larghezza taglio 145 cm Spessore massimo di taglio 1,5 mm	1
Stampante barcode	1
Sistema di ricezione canali CNN satellitari	1
Proiettore 3 pannelli LCD TFT (1024x768x3) Obiettivo zoom. Correzione distorsione trapezoidale Dimensioni dello schermo da 40 a 300" di area visibile (diagonale). Luminosità: 2000 ANSI lumen. Sistema NTSC, PAL, SECAM, NTSC Risoluzione video 750 linee TV. Segnali compatibili RGB, Y/C. Ingresso Mouse 6-pin (femmina) Ingresso audio Mini jack stereo 3,5mm Input B 10BASE-T/100BASE-TX.	1
Collegamento in rete wireless	1
Fax	1
Banco di sviluppo e manutenzione hardware per ICT	1
Rotoli Carta Plotter, Carta, Materiale di cancelleria	

Stazione ricezione ed elaborazione dati da satelliti geostazionari (MSG)
Base di gara EURO 15.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Stazione di ricezione dati Meteosat Second Generation completa di software e hardware.	1

Workstation per modello di previsione meteorologica alla mesoscala
Base di gara EURO 8.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Workstation per l'elaborazione del modello di previsione Supporto per i doppi processori AMD Opteron Intel Gigabit NIC integrato a doppio canale, Controller SATA Supporto per almeno 4 Hard Disk Formato Rack 2U Accessori per montaggio rack. Alimentatore singolo. Doppio processore AMD Opteron 2.2 GHz Memoria 6GB DDR SDRAM 6x1GB 400 MHz DIMMs. 24x IDE CD-ROM	1

PROVINCIA DI BENEVENTO

N. 2 x 250 GB Serial ATA hard disks
Sistema operativo non installato

Stazione GPS differenziale per il monitoraggio di frane comprensiva di distanziometri laser, corner reflectors e stazione meteorologica.
Base di gara EURO 75.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Stazione GPS composta da 1 GPS di riferimento e 4 GPS periferici Stazione di misura monofrequenza (reference/rover) completa Alimentazione tramite pannelli solari Comunicazione tramite gsm/gprs Opzioni di montaggio (Box sensori + box Reference) Supporto all'installazione e alla messa in servizio del sistema + istruzione	1
Stazione di misura laser Alimentazione tramite pannelli solari Comunicazione tramite gsm/gprs N. 3 Sensori Laser Connessione con stazione di misura	1
Corner reflectors	4
Stazione meteorologica	1

Software Gamma Remote Sensing per elaborazione di dati Radarsat-1 finalizzati al controllo di frane, deformazioni, bradisismo.
EURO 25.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Software per l'elaborazione di dati da sensore RADARSAT-1. Moduli richiesti: Modular SAR Processor (MSP) Interferometric SAR Processor (ISP) Differential Interferometry and Geocoding (DIFF&GEO) Il software verrà fornito compresi di sorgenti in ANSI-C ed eseguibili per S.O. Linux Red Hat 9.	

Software SKY Processor Vexcel per elaborazione di dati Radarsat-1 fino al livello 0 (CEOS format)
EURO 35.000,00 + I.V.A.

Specifiche tecniche	Quantità
Software per la deformazione della Telemetria SAR da sensore Radarsat-1. Formati di Uscita: RAW Level 0 CEOS e SKY S.O. Linux red hat 9.	

Software GPS differenziale per il monitoraggio di frane.
EURO 14.000,00 + I.V.A.

Software (elaborazioni GPS+LASER) Software Geo-Tec Plus Softer Nonio	
--	--

Software per sviluppo algoritmi e analisi dati

EURO 3.000,00 + I.V.A.

Fortran compiler Portland Group (PGF)

**Certificazione stazione di ricezione dati da parte di Radarsat International
comprensiva di accessi da parte di personale Radarsat e software di
gestione di dati**

EURO 40.000,00 + I.V.A.

Certificazione e software di interscambio. Comprensiva di visita in sede da parte dei tecnici Radarsat International.

Licenza ricezione dati Radarsat-1

EURO 85.000,00 + I.V.A.

Acquisto licenza ricezione dati Radarsat-1 per 1 anno

85000

Maurizio di Biagio