



COMUNE DI SCANZANO JONICO

(PROVINCIA DI MATERA)

SETTORE TECNICO-MANUTENTIVO

Piazza della Rinascenza, n. 11 – tel. 0835/952911- Fax 0835/952952

www.comune.scanzanojonico.mt.it

**ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURALE E STRUTTURALE DI BASE DEL COMUNE DI
SCANZANO JONICO A SOSTEGNO DELLO SVILUPPO DEL PIANO REGIONALE DI
E-GOVERNMENT IN BASILICATA**

CAPITOLATO D'ONERI

Scanzano Jonico, 18 Dicembre 2003

IL CAPO SETTORE
TECNICO-MANUTENTIVO R.P.
f.to (*Ing. Pasquale ACINAPURA*)

INDICE

1. OGGETTO	pag. 3
2 CABLAGGIO STRUTTURATO CAT. 5 – COMANDO VIGILI URBANI	pag. 4
2.1 <i>Architettura</i>	pag. 4
2.2 <i>Sottosistema di piano</i>	pag. 5
2.3 <i>Specifiche generali</i>	pag. 6
2.4 <i>Centro Stella</i>	pag. 6
2.5 <i>Apparati di Rete</i>	pag. 7
2.6 <i>Management rete</i>	pag. 7
2.6.1 <i>Software antivirus centralizzato o di rete</i>	pag. 7
3 POTENZIAMENTO TECNOLOGICO	pag. 8
3.1 <i>Server per la cooperazione applicativa</i>	pag. 8
3.2 <i>Personal Computer e periferiche</i>	pag. 9
4 SERVIZI	pag. 18
5 SICUREZZA	pag. 18
6 PRESCRIZIONI E FORMULAZIONI	pag. 18
7 CRITERI E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE	pag. 19
8 CONSEGNA, INSTALLAZIONE E PENALE IN CASO DI RITARDO	pag. 20
9 GARANZIE E RESPONSABILITA'	pag. 20
10 PENALITA' PER GUASTI E DIFETTI DI FUNZIONAMENTO	pag. 21
11 OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	pag. 21
12 DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO	pag. 21
13 STIPULA DEL CONTRATTO	pag. 21
14 VERIFICA FINALE E TRASFERIMENTO DI PROPRIETA' DEI BENI	pag. 21
15 MODALITA' DI PAGAMENTO	pag. 22
16 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	pag. 22
17 FORNITURE ECCEDENTI LE PREVISIONI CONTRATTUALI	pag. 22
18 CONTROVERSIE	pag. 22

1 OGGETTO

Oggetto dell'appalto è la fornitura di materiale informatico (hardware e software) e relativi lavori e servizi necessari all'adeguamento infrastrutturale e strutturale di base del Comune di Scanzano Jonico, al fine di consentire l'interconnessione di tutte le utenze (PC) distribuite all'interno degli uffici comunali.

La fornitura deve tenere conto delle esigenze del Comune, attuali e future, attraverso l'utilizzo di una piattaforma tecnologica all'avanguardia, nonché della rete informatica esistente all'interno della Sede Municipale.

In particolare, si rende necessario il completamento/potenziamento dell'infrastruttura tecnologica all'interno della Sede Municipale e la realizzazione ex-novo di una rete informatica all'interno del Comando di Polizia Municipale.

2 CABLAGGIO STRUTTURATO CAT. 5 – COMANDO VIGILI URBANI

L'offerta tecnica deve riportare la descrizione dell'architettura di rete LAN proposta (cablaggio strutturato cat. 5) e tutte le specifiche tecniche e funzionali delle apparecchiature, attrezzature, software ed impianti proposti e delle attività di installazione connesse.

Cablaggio strutturato minimo classe E/categoria 5, fino a 250 MHz user performance.

La soluzione proposta deve tenere conto degli aspetti tecnologici, ma anche delle effettive esigenze attuali e future dell'Ente.

2.1 Architettura

Specifiche tecniche sottosistema utente

- In assenza del cavidotto, canalizzazione in PVC di dimensioni opportune a doppio scomparto da installare su controsoffittatura e/o a parete dal posto utente fino al concentratore di piano, comprensive di cassetta box di terminazione lato utente 47 mm e placca 2 porte con copri-porta vuota entrambe nere; tale sistema deve garantire la Cat. 5;
- Cablaggio: classe E/categoria 5: cavo UTP Cat. 5 (valori caratteristici da garantire secondo le norme in vigore);
prese: RJ45 cat. 5 standard EIA/TIA 568A-568, EN 50173, ISO 8877;
- ogni singola utenza deve essere corredata di patch cord preformate UTP RJ45 cat. 5, 3 m.;
- standard di riferimento ISO/IEC 11801 ed EIA/TIA 568;
- ogni punto rete dovrà essere opportunamente denominato ed etichettato.

Distribuzione delle prese RJ45 richiesta (*N.B.: è possibile in fase di realizzazione una diversa quantificazione di prese in numero di ± 2*):

PIANO	PUNTI RETE UTP CAT. 5 completi	Bretella UTP Cat. 5 - 2 m
Terra	8	8

2.2 Sottosistema di piano

- armadio rack standard 19" (anche di tipo a muro) dimensioni minime atte ad ospitare almeno 6 unità rack da 19", porta in vetro temperato o plexiglas spess. 5 mm, chiusura con cariglione e chiave, pareti laterali rimovibili, dotato minimo di 1 ripiano, alimentato con almeno 6 prese shuko ed interruttore magnetotermico;
- permutatori tipo 19" montabile in armadio Cat. 5 classe E – 16 porte RJ45, standard ISO 8877;
- patch cord preformate RJ45 cat. 5 - 1,5 m. nelle quantità riportate nella tabella di seguito;
- gruppo di continuità 650 VA min. con montaggio in rack da 19".

Distribuzione delle attrezzature:

PIANO	ARMADIO Rack 19"	Bretella UTP Cat. 5 - 1,5 m	Gruppo di continuità	Permutatore per Fibra ottica	PERMUTATORE Cat. 5 RJ45 - 16 porte installato nell'armadio Rack
Terra	1 (min. 6 unità)	8 (*)	1	NO	1

(*)E' possibile in fase di realizzazione una diversa quantificazione di prese in numero di ± 2

2.3 Specifiche generali

La Ditta dovrà fornire:

- Documentazione dell'attrezzatura utilizzata per la certificazione e documentazione descrittiva di tutti i prodotti ed attrezzature proposte per la realizzazione del cablaggio strutturato in base a quanto indicato nei paragrafi precedenti (da allegare alla Relazione Tecnica);
- Certificazione del cablaggio in base alle normative di riferimento del cablaggio strutturato Cat. 5 E.
- Certificazione dell'intero impianto di trasmissione dati in materia di sicurezza degli impianti e degli ambienti di lavoro.

2.4 Centro stella

Il locale destinato ad ospitare gli apparati di rete è situato all'interno del Comando dei Vigili Urbani. Dovrà essere utilizzato ogni accorgimento per la coesistenza degli apparati elettronici esistenti e da installare, nonché per le postazioni di lavoro degli agenti di P.M.

2.5 Apparati di rete

- N° 1 HUB/SWITCH:

- n° 1 hub/switch dotato di almeno 16 porte 10/100 Base-TX RJ45 Autosensig del tipo NETGEAR FS116GE, compatibile con router “Nortel Networks Passport 2430 ISDN” e con Firewall “NOKIA IP51”, già in possesso dell’Ente e da inserire nell’infrastruttura di rete.
A tale riguardo si precisa che la Ditta aggiudicataria dovrà procedere alla configurazione del router Nortel Networks Passport 2430 e del Firewall Nokia IP51 già in possesso dell’Ente.

Caratteristiche tecniche minime di dettaglio dell’Hub/Switch richiesto:

- Switch Fast Ethernet
- 16 porte 10/100Base-TX RJ45 Autosensing
- Selezione automatica della velocità di connessione per ogni porta
- Facile Installazione plug & play
- Porte di rete con indicatori di stato (LED) integrati
- Standard: IEEE 802.3i 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3x Flow Control

2.6 MANAGEMENT RETE

2.6.1 Software Antivirus centralizzato

La Ditta dovrà fornire software antivirus del tipo Symantec Norton Anti Virus 2004 o equivalenti con almeno 5 licenze d’uso per PC in rete locale.

La ditta dovrà indicare dettagliatamente le caratteristiche del prodotto offerto e dovrà allegare le schede del prodotto.

3 POTENZIAMENTO TECNOLOGICO

Gli obiettivi che si intendono raggiungere con la seguente fornitura sono:

- mantenere il rispetto dello standard in uso presso l'Ente ed elevarlo;
- dotarsi di prodotti compatibili con le scelte architetture e applicative già gestite dal Comune;
- fornire alle strutture strumenti di lavoro, di pianificazione e di comunicazione;
- garantire adeguati sistemi atti a soddisfare i requisiti di sicurezza e riservatezza dei dati e di accesso ai sistemi di elaborazione

Le forniture da effettuare per il potenziamento tecnologico sono le seguenti:

3.1 SERVER PER LA COOPERAZIONE APPLICATIVA (Da installare presso la Sede Municipale e integrare nella rete LAN già esistente)

- n. 1 (uno) **SERVER tipo Hyundai Modello APACHE III/SA0694 XEON o equivalenti** (caratteristiche minime), così configurato:

Cabinet	BIG Tower, ATX full size, 600x200x432 2 Alimentatori 460 W PFC Ridondanti
CPU	n. 01 CPU XEON – 2,4 GHZ – 512 KB Cache
Main Board	CH Intel E7505, Dual Xeon, 4 Slot DDR, 3 PCI 64 BIT, 2 PCI 32 BIT, CTRL RAID IDE, 4 USB, 1 AGP 8x, 2x ETHERNET
Memoria	1024 Mb RAM DDR ECC
I/O	2 porte SATA e Supp. ATA100, 1xLAN 10/100, -1xLAN 10/100/1000, 1 SCSI, 1 Parallela, 2 Seriali
HDD	3X36,7GB U320 10K RPM, SCSI REM. + BACKPLANE 3 HD
Controller	RAID U160 intel SRCU31A + SCSI
Scheda sonora	SoundBlaster Creative Awe 128 o compatibile e/o integrata su Scheda Madre
DVD	16X48X
FD	1.44 MB, 3.50"
Masterizzatore	16X10X40SCSI intern retail
STORAGE	Unità a nastro DAT HP C5685C 20-40GB con n. 5 cartucce per salvataggio dati
Adattatore Grafico	AGP integrata 8 Mb
Tastiera + Mouse	Tastiera Windows € PS2 105 tasti + Mouse 3 Tasti PS/2 con scroller
Software	Microsoft Windows Server 2003 OEM IT CD
Documentazione	Manuale d'uso - Certificato di Collaudo
Certificazione	ISO 9001
Garanzia	24 mesi

3.2 PERSONAL COMPUTER E PERIFERICHE

- **N° 5 (cinque) Personal Computer** (con le seguenti caratteristiche minime) da installare presso la Sede municipale e presso il Comando dei Vigili Urbani, secondo quanto disposto dal personale dipendente del Comune ed incaricato della gestione dell'appalto:

Cabinet	Middle Tower, ATX full size, alimentatore min. 300 W
CPU	CPU INTEL Pentium 4 – 2,4 Ghz, Bus 533 Mhz, Socket 478, Nw 512 Kb
MainBoard	ASUS P4PE, Socket 478, Bus 533
I/O	2 x Porte Seriali RS232C - 1 x Porta Parallela Centronics (SPP, EPP, ECP) - 4 x Porte USB di cui 1 almeno frontale
Memoria	512 Mb SDRAM DIMM DDR PC 400
Controller	UltraDMA/100-133
Adattatore grafico	Scheda video SPARKLE SVGA GeForce 4 MX-440, 128 Mb DDR, AGP 8x, TV OUT
HDD	HD 80Gb E-IDE 7200 rpm, ATA 133, 8 Mb Cache, tipo Maxtor Diamond Plus 9
DVD	Tipo LG GDR-8162B Lettura DVD 16x / Lettura CD 48x
FD	1,44 Mb, 3,50"
Audio	Integrata su scheda madre + casse acustiche
Tastiera	Tastiera PS2 105 tasti (euro) tipo Logitech Deluxe Access
Mouse	Mouse con scroll tipo Logitech Pilot Wheel mouse + tappetino
Connettività LAN	Scheda di rete tipo 3Com 10/100TX – PCI 3C905CX-TX-M for complete management
Ciabatta Multipresa	Ciabatta multipresa minimo 5 prese 16 A - 240 V
Software	Microsoft Windows XP Professional OEM IT CD + Windows Office XP Professional OEM IT CD
Documentazione	Manuale d'uso
Garanzia	24 mesi

N.B.: su uno dei 5 PC va inoltre aggiunto un Masterizzatore tipo LG GCE-8525B (52x 32x 52x) E-IDE ATAPI

Tutti i personal computer, pena l'esclusione, devono essere prodotti da aziende certificate ISO 9001 o, in alternativa, ogni personal computer deve essere certificato ISO 9001.

- N° 5 (cinque) Monitor CRT -Tipo Samsung Sync Master 753 DFX o equivalente (con le seguenti caratteristiche minime):

- Schermo: 17" INVAR MASK
- Area visiva: 325.1 x 243.8
- Dot pitch: 0.24mm
- Trattamento superficie: anti statico / anti riflesso
- Risoluzione massima: 1280 x 1024/65Hz
- Frequenza orizzontale: 30-70KHz
- Frequenza verticale: 50-160Hz
- Banda passante: 110MHz
- Plug & Play: DDC2B
- Segnali di ingresso: RGB Analog/0.7Vp-p/75ohm
- Sincronismo: separato
- Conessioni: 15 Pin D-sub
- Controlli utente: OSD
- Comandi: Power/set/OSD on-off/Adjust
- Funzioni/Regolazioni: Luminosità/Contrasto, Temperatura colore, Posizione, Ampiezza, Geometria, Setup, Smagnetizzazione, Riduzione effetto Moire
- Certificazioni: MPRII, TCO99

- N° 1 (uno) Monitor LCD 15'' -Tipo LG L1515S o equivalente- (con le seguenti caratteristiche minime):

- Schermo:15.0" Color TFT LCD
- Area visiva:304.1 x 228.1mm
- Pixel Pitch:0.297 x 0.297mm
- Trattamento superficie:Anti Glare, Hard Coating (3H)
- Risoluzione:1024 x 768/75Hz
- Frequenza orizzontale:31 - 63kHz
- Frequenza verticale:56 - 75Hz
- Colori:16.2 Milioni
- Luminosita':250 cd/m2 (tip)
- Rapporto contrasto:400:1 (tip)
- Angolo di visuale:160 Orizz. / 140 Vert.
- Comunicazione (Plug&Play):DDC 2B
- Segnali di ingresso Pc:RGB analogico
- Sincronismo:Separato
- Conessioni Pc:15Pin D-sub
- Controlli utente:OSD
- Comandi:Power, Menu, Adjust (4), Auto/select
- Funzioni/Regolazioni:Luminosita'/Contrasto
 - Temperatura colore
 - Posizione
 - Clock, fase
 - Set-up
 - Auto adjust
 - Light View

Certificazioni:TCO99, ISO 13406-2

- N° 2 (due) Stampanti/fax multifunzione -Tipo HP Officejet PSC2210 o equivalente-
(con le seguenti caratteristiche minime):

Risoluzione massima (Colore): 1200 x 1200 dpi

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

Garanzia del produttore: 1 anno

Modem Fax 33.6 Kbps

Risoluzione fotocopiatrice 1200 x 1200 dpi

Velocità di copia: 17 ppm Bianco& Nero / 12 ppm (colore)

Emulazione linguaggio: HP PCL 3E

Formato max supporti (standard) Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm)

Produttività mensile (Num. utenti) 1000 - 9999 (individuale)

Capacità totale: 100 fogli

Output stampante: 17 ppm - nerobozza | 7 ppm - nero normale | 2 ppm - nero migliore | 12 ppm -
colore bozza| 4 ppm - colore normale | 0.5 ppm - colore migliore

Memoria flash installata (massimo supportato) 8 MB ROM

Tipo fotocopiatrice: Digitale

Profondità scan / Risoluzione Colore 48 bit / 1200 x 2400 dpi

Requisiti di sistema: MicrosoftWindows 98 Second Edition, Apple MacOS 9, Apple MacOS X,

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 98/ME/2000

Alimentazione: AC 100/240 V (50/60Hz)

Tipo scanner: Scanner piano - integrato

Tipo supporto: Buste, lucidi, biglietti augurali, etichette, carta comune, trasferibili a caldo,
cartafotografica, Banner, schede indice

Tipo stampante Stampante multifunzione - ink-jet - colore

- **N° 1 (uno) Stampante ad aghi -Tipo EPSON LQ-2180 o equivalente-** (con le seguenti caratteristiche minime):


Caratteristiche	Stampante ad impatto a 136 colonne e 24 aghi Risoluzione di stampa massima: 360x360 dpi (HxV)
Velocità	480 cps in High Speed Draft 10 cpi 360 cps in Draft 10 cpi 120 cps in LQ (Letter Quality) 10 cpi
Alimentazione della carta	Foglio singolo: caricamento frontale o superiore a frizione automatica Modulo continuo: caricamento frontale, posteriore, inferiore
Dimensioni della carta	<ul style="list-style-type: none"> • Foglio singolo: larghezza: da 100 a 420 mm lunghezza: da 148 a 420 mm con caricamento frontale; da 100 a 420 mm con caricamento superiore grammatura foglio: da 52 a 90 g/m²; (192 g/m² formato cartolina 100x148 mm) • Modulo continuo: larghezza: da 101,6 a 406 mm lunghezza: max 559 mm grammatura foglio: da 52 a 82 g/m²; da 40 a 58 g/m² per fogli multicopia • Buste (solo inserimento superiore): N. 6 165x92 mm N. 10 241x105 mm Grammatura: da 45 a 90 g/m²
Copie	Originale + 5 copie
Emulazioni	ESC/P2 IBM 2391 Plus Compatibile IBM PPDS
Driver/Utility	<ul style="list-style-type: none"> • Driver per Windows 3.1x, Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.5x/4.0 • EPSON Status Monitor 2 per Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 • EPSON Remote control panel (solo in ambiente Dos)
Font	10 font Bitmap 4 scalabili (da 8 a 32 punti) 8 BarCode (EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 di 5, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, PostNet)
Interfacce	Parallela IEEE1284 1 slot per interfacce opzionali Tipo B
Buffer	64 Kbyte selezionabili
Affidabilità	Certificazioni: Low Voltage Directive 73/23/EEC: EN60950; Marchi CE: EMC Directive 89/336/EEC: EN55022 class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50082-1, IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4

- N° 2 (due) Stampanti Ink-Jet -Tipo HP DESKJET 5150 o equivalente- (con le seguenti caratteristiche minime):

Tipo di stampa	Quadricromia
Velocità di stampa	19 ppm - nero bozza 6.8 ppm - nero normale 0.9 ppm - nero migliore 14 ppm - colore bozza 4.6 ppm - colore normale 0.9 ppm - colore migliore 1.5 ppm - foto bozza - 101.6 x 152.4 mm 0.7 ppm - foto normale - 101.6 x 152.4 mm 0.5 ppm - foto migliore - 101.6 x 152.4 mm 9.5 ppm - bianco e nero veloce 6.3 ppm - rapida a colori 0.7 ppm - foto rapida - 101.6 x 152.4 mm
Memoria	8 MB
Emulazione/Linguaggi	HP PCL livello 3 potenziato
Risoluzione stampa	Risoluzione massima (B&N) 1200 x 1200 dpi; Risoluzione massima (Colore) 1200 x 1200 dpi
Formato foglio:	Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm)
Tipo di supporto - Buste:	Buste, lucidi, etichette, carta comune, trasferibili a caldo, carta fotografica, Banner, carte
Compatibilità software	Apple MacOS 8.6, Microsoft Windows 98 Second Edition, Apple MacOS 9.x, Microsoft Windows 98/ME, Apple MacOS X 10.1 o succ., Microsoft Windows 2000 / XP
Capacità massima dei vassoi	150 fogli
Interfaccia	1 x Hi-Speed USB - USB Tipo B 4 pin
Alimentazione/assorbimento	110/230 V c.a. (50/60 Hz)


N° 1 (uno) Gruppo di continuità (UPS) -Tipo APC Smart UPS 1000 VA USB & Serial RM 2U 230V (codice APC: SUA1000RMI2U) o equivalente- (con le seguenti caratteristiche minime):

Descrizione	Tipo APC Smart-UPS, 1000VA/670W, Ingresso 230V/ Uscita 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB
Caratteristiche generali	Auto Test, Regolazione automatica tensione (AVR), SmartSlot incorporato, Batterie sostituibili a "caldo", Gestione intelligente batterie, Tecnologia line interactive, Kilowattometro, Condizionamento linea di livello network, Indicatore di sovraccarico, Rack Mount , Indicatore di sostituzione batteria, Onda sinusoidale in uscita, Software, LED indicatori di stato, Connettività USB, Batterie sostituibili dall'utente, Ampio range di tensioni di ingresso
Comprende	CD con software, Guide di supporto per Installazione Rack, Cavo RS-232 segnalazione UPS Smart, Cavo USB, Manuale Utente
Porta di interfaccia	DB-9 RS-232 , SmartSlot , USB
Available Smart Slot Interface Quantity	1
Pannello di controllo	LED di stato con grafici a barre per


	carico e batterie, Indicatori di funzionamento On Line : On Battery : Sostituzione batteria : e Sovraccarico
Allarme udibile	Allarme in funzionamento On battery : allarme batteria con basso livello di carica : ritardi configurabili
Potenza di uscita	1,000 VA
Potenza di uscita	670 Watts
Tensione di uscita nominale	230 V
Nota tensione di uscita	Configurabile per tensione nominale di uscita 220 : 230 o 240
Connessioni di uscita	(4)IEC 320 C13 
	(2)IEC Jumpers
Tipo di connessione di ingresso	230 V
Frequenza di ingresso	50/60 Hz +/- 3 Hz (rilevazione automatica)
Tipo di spina	IEC-320 C14
Campo tensione di ingresso per funzionamento	160 - 280 V
Campo regolabile tensione di ingresso per funzionamento main	151 - 302 V
Energia sovratensioni nominale (Joule)	480 joules
Filtraggio	Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449
Tempo di backup tipico con metà carico	31.6 minutes (335 Watts)
Tempo di backup standard a pieno carico	9.1 minutes (670 Watts)
Tipo batterie	Batteria al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso
Altezza massima	3.50 inches (8.89 cm)
Larghezza massima	19.00 inches (48.26 cm)
Profondità massima	18.00 inches (45.72 cm)
Certificazioni	C-tick, EN 50091-1, EN 50091-2, GOST, VDE
Garanzia standard	2 anni riparazione o sostituzione

N° 1 (uno) Gruppo di continuità (UPS) -Tipo APC Smart UPS 750 VA USB RM 2U 230V (codice APC: SUA750RMI2U) o equivalente- (con le seguenti caratteristiche minime):

Descrizione	APC Smart-UPS, 750VA/480W, Ingresso 230V/ Uscita 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB
Caratteristiche generali	Auto Test, Regolazione automatica tensione (AVR), SmartSlot incorporato, Batterie sostituibili a "caldo", Gestione intelligente batterie, Tecnologia line interactive, Kilowattometro, Condizionamento linea di livello network, Indicatore di sovraccarico,

	Rack Mount , Indicatore di sostituzione batteria, Onda sinusoidale in uscita, Software, LED indicatori di stato, Connettività USB, Batterie sostituibili dall'utente, Ampio range di tensioni di ingresso
Comprende	CD con software, Guide di supporto per Installazione Rack, Cavo RS-232 segnalazione UPS Smart, Cavo USB, Manuale Utente
Porta di interfaccia	DB-9 RS-232 , SmartSlot , USB
Available Smart Slot Interface Quantity	1
Pannello di controllo	LED di stato con grafici a barre per carico e batterie, Indicatori di funzionamento On Line : On Battery : Sostituzione batteria : e Sovraccarico
Allarme udibile	Allarme in funzionamento On battery : allarme batteria con basso livello di carica : ritardi configurabili
Potenza di uscita	750 VA
Potenza di uscita	480 Watts
Tensione di uscita nominale	230 V
Nota tensione di uscita	Configurabile per tensione nominale di uscita 220 : 230 o 240
Connessioni di uscita	(4)IEC 320 C13 
	(2)IEC Jumpers
Tipo di connessione di ingresso	230 V
Frequenza di ingresso	50/60 Hz +/- 3 Hz (rilevazione automatica)
Tipo di spina	IEC-320 C14
Campo tensione di ingresso per funzionamento	160 - 286 V
Campo regolabile tensione di ingresso per funzionamento main	151 - 302 V
Energia sovratensioni nominale (Joule)	480 joules
Filtraggio	Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449
Tempo di backup tipico con metà carico	16.6 minutes (240 Watts)
Tempo di backup standard a pieno carico	5.5 minutes (480 Watts)
Tipo batterie	Batteria al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso
Altezza massima	3.50 inches (8.89 cm)
Larghezza massima	19.00 inches (48.26 cm)
Profondità massima	18.00 inches (45.72 cm)
Certificazioni	C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, TUV, VDE
Garanzia standard	2 anni riparazione o sostituzione

N° 21 (ventuno) Gruppi di continuità (UPS) -Tipo APC Back-UPS 650 VA 230V (codice APC: BK650MI) o equivalente- (con le seguenti caratteristiche minime):

Descrizione	APC Back-UPS, 650VA/400W, Ingresso 230V/ Uscita 230V, Interface Port DB-9 RS-232
Caratteristiche generali	Prese protette contro le sovratensioni addl., Batterie sostituibili a "caldo"
Comprende	Cavo RS-232 segnalazione UPS Base, CD con software, Manuale Utente
Porta di interfaccia	DB-9 RS-232
Pannello di controllo	LED potenza di uscita on
Allarme udibile	Allarme in funzionamento On battery : tipico allarme batteria con basso livello di carica
Potenza di uscita	650 VA
Potenza di uscita	400 Watts
Tensione di uscita nominale	230 V
Connessioni di uscita	(3)IEC 320 C13 
	(1)IEC 320 C13 (Surge)
	(2)IEC Jumpers
Tipo di connessione di ingresso	230 V
Frequenza di ingresso	50/60 Hz +/- 5 Hz (manual switch)
Tipo di spina	IEC-320-C14 inlet
Campo tensione di ingresso per funzionamento	196 - 280 V
Campo regolabile tensione di ingresso per funzionamento main	160 - 286 V
Energia sovratensioni nominale (Joule)	300 joules
Filtraggio	Full time multi-pole noise filtering : 0.7% IEEE surge let-through : zero clamping response time: meets UL 1449
Tempo di backup tipico con metà carico	15.4 minutes (200 Watts)
Tempo di backup standard a pieno carico	5.4 minutes (400 Watts)
Tipo batterie	Batteria al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso

Per quanto riguarda il Software di sistema, il software applicativo ed i dati la Ditta dovrà:

- installare nei nuovi PC il Software di sistema ed eventuali altri software richiesti con il presente capitolato e/o già installati ed in uso nei PC eventualmente da sostituire;
- trasferire nei nuovi PC i dati contenuti nei PC da sostituire;
- aggiornare i sistemi operativi ed i software nei PC che resteranno in uso e che dovranno essere inseriti nella rete telematica.

4 SERVIZI

I servizi richiesti sono:

- Trasporto, consegna e installazione presso la sede del Comune di Scanzano Jonico e presso la sede del Comando di Polizia Municipale.
In particolare, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la Ditta dovrà provvedere al cablaggio dell'edificio, installare i server ed i personal computer, connettere e configurare tutte le apparecchiature fornite e quelle esistenti da inserire nella rete telematica, predisporre l'accesso ad internet.
- Ogni atto e magistero occorrente per la perfetta integrazione della rete LAN esistente con la rete LAN di nuova realizzazione;
- Assistenza sistemistica in fase di avviamento.

Per l'assistenza sistemistica è richiesto idoneo personale di supporto allo scopo di ottenere, in accordo con le professionalità dell'Ente e coerentemente con le linee di sviluppo generali:

- un efficace sfruttamento delle potenzialità dei prodotti;
- una migliore e più rapida identificazione e prevenzione dei problemi;
- la definizione delle politiche di sicurezza dei prodotti;
- la definizione delle politiche e l'avvio di un progetto per la gestione dell'asset comunale;
- la definizione di uno schema di ottimizzazione delle configurazioni;
- la diffusione dei prodotti in una configurazione ottimizzata;

I servizi in oggetto saranno erogati presso il Comune di Scanzano Jonico, nell'orario di lavoro dell'Ente, in accordo con il personale addetto alla gestione dell'appalto.

5 SICUREZZA

La Ditta dovrà indicare eventuali proposte aggiuntive e migliorative relative a soluzioni hardware-software che garantiscano un elevato livello di sicurezza nella gestione dei dati (riservatezza dati, accesso ai sistemi di elaborazione, ecc.) nonché nel monitoraggio degli accessi al sistema.

6 PRESCRIZIONI E FORMULAZIONI

Le Ditte partecipanti dovranno formulare le proprie offerte tenendo conto delle specifiche riportate nel presente capitolato, facendovi puntuale riferimento. Eventuali discordanze, se non ritenute migliorative dall'apposita Commissione o se facenti riferimento a standards diversi da quelli richiesti, potranno essere oggetto di esclusione dalla gara.

Al fine di omogeneizzare i documenti da analizzare, per le apparecchiature hardware e il software, la Ditta dovrà indicare:

- Il modello, la marca, la quantità, le caratteristiche dettagliate delle apparecchiature offerte (seguendo l'ordine delle specifiche minime richieste ai paragrafi 2 e 3) e specificando separatamente le eventuali caratteristiche migliorative offerte.
- La quantità e le caratteristiche (release, lingua) del software offerto.

7 CRITERI E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Le offerte presentate dalle Ditte concorrenti entro il termine ultimo indicato nel bando di gara saranno sottoposte all'esame di apposita Commissione che aggiudicherà la fornitura a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa valutabile in base ai seguenti elementi, così come previsto dall'articolo 19, comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 358/92, così come modificato dal D.Lgs. m. 402/98.

I parametri di valutazione delle forniture e dei servizi oggetto dell'appalto sono i seguenti:

Prezzo	60
Hardware/Software	30
Sicurezza	5
Assistenza sistemistica	3
Qualità del progetto tecnico	2

Per ognuno degli elementi come sopra individuati viene di seguito definito il punteggio di valutazione, su base 100, ed i criteri di massima per la sua attribuzione.

PREZZO: punti 60

Per prezzo si intende quello complessivo riguardante la fornitura in oggetto, al netto di I.V.A. In caso di offerte ritenute anormalmente basse ai sensi del D.Lgs. n. 358/92 e successive modifiche, le stesse potranno essere motivo di esclusione dalla gara ad insindacabile giudizio della Commissione.

Non saranno prese in considerazione le offerte di contenuto economico in aumento rispetto al prezzo posto a base d'asta.

HARDWARE/SOFTWARE: punti 30

- configurazione server e personal computer (p.15)
- configurazione altri prodotti (p.15)

SICUREZZA: punti 5

Eventuali proposte aggiuntive e migliorative relative a soluzioni hardware-software che garantiscano un elevato livello di sicurezza nella gestione dei dati.

ASSISTENZA SISTEMISTICA: punti 3

Descrizione della proposta tecnica e metodologica relativa alla fornitura dell'assistenza sistemistica.

QUALITA' DELLA RELAZIONE TECNICA: punti 2

Chiarezza, intelligibilità e funzionalità della relazione tecnica.

La graduatoria finale di classificazione delle Ditte concorrenti, che avranno presentato offerte ritenute valide, sarà data dalla seguente formula:

$$\text{Punteggio finale} = (\text{Poff-min}/\text{Poff} \times 60) + \text{Pmt}$$

Dove:

Poff-min = Il minor prezzo offerto fra tutte le offerte ammesse;

Poff = Prezzo offerto dalla Ditta;

Pmt = Punteggio raggiunto dalla ditta nella graduatoria di merito tecnico

La Commissione di gara, predisposta la graduatoria sulla base degli elementi documentali richiesti e prodotti in sede di gara e con riferimento agli elementi di giudizio e criteri e relativi punteggi come sopra stabiliti, procede alla formale proposta di aggiudicazione.

Delle operazioni inerenti i lavori svolti dalla Commissione nelle sedute pubbliche e non pubbliche, saranno redatti appositi verbali.

La Commissione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora ritenga che nessuna delle offerte presentate sia di convenienza dell'Ente, così come si riserva la facoltà di proporre l'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida e conveniente.

8 CONSEGNA, INSTALLAZIONE E PENALE IN CASO DI RITARDO

I prodotti oggetto della fornitura devono essere consegnati ed installati entro il termine previsto al Bando di Gara. La pena pecuniaria per ogni giorno di ritardo è altresì quella stabilita nel medesimo Bando di Gara.

9 GARANZIE E RESPONSABILITA'

Dalla data del verbale di accettazione dei prodotti la Ditta garantisce il buon funzionamento delle apparecchiature e del software fornito, assumendo l'obbligo di sostituirli o ripararli senza alcun addebito per la durata di 24 mesi.

La garanzia non esclude la responsabilità dell'impresa secondo la disciplina del diritto comune relativa alla vendita.

L'Amministrazione è obbligata a informare l'impresa degli inconvenienti che si verificano, specificandone le caratteristiche.

Durante il periodo di garanzia l'impresa dovrà garantire la propria reperibilità e dovrà intervenire per ripristinare la piena funzionalità delle apparecchiature e dei programmi entro 16 ore lavorative dalla richiesta dell'amministrazione.

Il Comune non dovrà sostenere alcun onere per l'assistenza tecnica e la manutenzione delle apparecchiature e dei programmi oggetto del presente capitolato, inclusi diritti di chiamata, mano d'opera, spese di trasferta e parti di ricambio. **Pertanto il periodo di garanzia è equiparato, ad ogni effetto, al contratto di manutenzione "full-risk".**

Qualora la ditta provi che i guasti e i malfunzionamenti siano stati determinati da colpa o dolo del personale appartenente all'amministrazione o da questa incaricato, le spese della riparazione, che l'impresa è tenuta comunque ad eseguire, sono a carico dell'amministrazione.

Gli oneri per la eventuale manutenzione periodica programmata nel periodo di garanzia devono intendersi compresi nel prezzo della fornitura.

10 PENALITA' PER GUASTI E DIFETTI DI FUNZIONAMENTO

Per ogni giorno di fermo delle apparecchiature per cause non imputabili all'Amministrazione, ovvero a forza maggiore, nel caso la Ditta non intervenga entro il termine di cui al paragrafo precedente, è applicata una penale pari ad € 50,00 (cinquanta Euro).

Qualora l'impresa ritardi nell'eseguire le riparazioni, l'Amministrazione ha la facoltà di far eseguire a terzi le riparazioni, addebitando all'impresa le spese sostenute.

11 OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese per imposte (tranne l'IVA sulle forniture), tasse e diritti inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto di appalto.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese di trasporto, imballaggi, ecc., per la consegna e installazione delle apparecchiature presso la sede Comunale.

12 DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

Il deposito cauzionale è dato a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento di danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, del rimborso delle somme che l'Ente avesse eventualmente pagate in più in rapporto al credito del fornitore e sarà pari al 10% del valore della fornitura aggiudicata, IVA esclusa.

La cauzione definitiva resterà vincolata sino al termine del rapporto contrattuale, la cui scadenza viene a coincidere con la conclusione del periodo di garanzia nei termini previsti dal presente capitolato.

E' facoltà dell'Ente di incamerare in tutto o in parte la cauzione definitiva, senza obbligo di preventiva azione giudiziaria, per inosservanza degli obblighi contrattuali per eventuali risarcimenti o penalità debitamente contestati con lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

13 STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto di fornitura sarà stipulato con l'Ente nei 30 giorni successivi alla data di comunicazione di avvenuta definitiva aggiudicazione. Sono a carico della ditta aggiudicataria le spese inerenti i diritti di segreteria, spese di bollo, di registrazione e copia dei contratti.

14 VERIFICA FINALE E TRASFERIMENTO DI PROPRIETA' DEI BENI

La verifica finale verrà effettuata in contraddittorio dal personale tecnico dell'Ente, oppure, se ritenuto opportuno dal Responsabile del Procedimento, da personale esterno qualificato, e dal personale della Ditta aggiudicataria. Essa dovrà riferirsi alla esatta rispondenza della fornitura a tutto quanto offerto ed al buon funzionamento di tutte le sue parti.

L'Impresa aggiudicataria supporterà il personale tecnico dell'Ente nella fase di verifica, fornendo tutti i documenti necessari ed i rapporti che scaturiranno dal test di funzionamento e di prestazioni della rete. A tale proposito la Ditta aggiudicataria dovrà fornire certificazione oggettiva di ogni punto rete installato, secondo le norme vigenti in materia di attenuazione di segnale e di interferenze e campi elettromagnetici.

Se le prove, le verifiche ed i riscontri avranno esito favorevole, la fase di verifica si concluderà con la stesura d un apposito verbale.

La proprietà dei beni oggetto del presente capitolato è trasferita al Comune dalla data di positivo collaudo. Restano, pertanto, a carico della Ditta i rischi di perdita e danni conseguenti al trasporto e alla sosta nei locali del Comune in attesa di collaudo. Fanno eccezione la perdita ed i danni palesemente imputabili al Comune.

15 MODALITA' DI PAGAMENTO

La liquidazione avverrà entro 30 giorni dalla data di acquisizione al protocollo comunale della fattura, la quale potrà essere emessa solo dopo l'avvenuta positiva verifica finale di cui al paragrafo precedente.

Il pagamento sarà effettuato ad avvenuto accredito dei fondi da parte della Regione Basilicata.

16 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto potrà essere risolto *ipso jure* nei casi previsti dalla normativa vigente, con il conseguente incameramento del deposito cauzionale definitivo.

In particolare, nei casi di esito negativo del collaudo o di inadempienze dell'impresa, le quali si protraggono oltre il termine, non inferiore a quindici giorni, assegnato dall'Amministrazione per porre fine all'inadempimento, l'Amministrazione ha la facoltà di dichiarare risolto il contratto, incamerando la cauzione, ove non restituita, o, avendo titolo, applicando una penale equivalente, nonché di procedere all'esecuzione in danno. Resta ferma l'applicazione delle penali ed il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

17 FORNITURE ECCEDENTI LE PREVISIONI CONTRATTUALI

La Ditta aggiudicataria assume l'impegno di fornire agli stessi patti, prezzi e condizioni contrattuali eventuali quantitativi di apparecchiature eccedenti, fino ad un quinto della previsione del presente Capitolato, entro il termine massimo di un anno dalla stipula del contratto.

18 CONTROVERSIE

Per tutte le eventuali controversie che dovessero insorgere relativamente alla fornitura di cui al presente capitolato è competente il Foro di MATERA in via esclusiva.

Scanzano Jonico, 18 Dicembre 2003

IL RESP. SETTORE
TECNICO-MANUTENTIVO R.P.
f.to (Ing. Pasquale ACINAPURA)