**Procedura** **negoziata ex art. 36, co. 2, lettera “*b*”, D.Lgs. 50/2016per l’affidamento della fornitura ed installazione di dotazioni Hardware e Software presso le Sedi aziendali.**

* Numero gara:

**7460176**.

* CIG:

**7937283523**.

**Capitolato speciale**

Sommario

[1. OGGETTO DELLA FORNITURA 3](#_Toc10452007)

[2. APPARECCHIATURE 3](#_Toc10452008)

[2.1 SCHEDA TECNICA HARDWARE - SOFTWARE 3](#_Toc10452009)

[Tipologia I 3](#_Toc10452010)

[Tipologia II 4](#_Toc10452011)

[Tipologia III 4](#_Toc10452012)

[Tipologia IV 4](#_Toc10452013)

[Tipologia V 5](#_Toc10452014)

[Tipologia VI 5](#_Toc10452015)

[Tipologia VII 5](#_Toc10452016)

[Tipologia VIII 6](#_Toc10452017)

[Tipologia IX 6](#_Toc10452018)

[Tipologia X 6](#_Toc10452019)

[Tipologia XI 6](#_Toc10452020)

[Tipologia XII 7](#_Toc10452021)

[Tipologia XIII 7](#_Toc10452022)

[Tipologia XIV 7](#_Toc10452023)

[Tipologia XV 7](#_Toc10452024)

[2.2 REQUISITI DI CONFORMITA’ 7](#_Toc10452025)

[2.3 SERVIZI 8](#_Toc10452026)

[Consegna e installazione apparati e manutenzione 8](#_Toc10452027)

[Installazione Software 8](#_Toc10452028)

[Sedi 8](#_Toc10452029)

[3. IMPORTO DELLA GARA 9](#_Toc10452030)

[4. ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA 9](#_Toc10452031)

[5. TERMINI DI CONSEGNA 9](#_Toc10452032)

[6. GARANZIA 10](#_Toc10452033)

[7. TEMPI E MODALITÀ DI PAGAMENTO 10](#_Toc10452034)

# OGGETTO DELLA FORNITURA

È richiesta la fornitura di n. **1** Server, n. **5** Switch da 48 porte, n. **34** PC desktop, n. **34** Monitor, n. **15** Stampanti, n.**6** Gruppi di Continuità, n.**4** Patch Pannel, n.**1** Multipresa, n.**1** Armadio Rack 20U.

# APPARECCHIATURE

Gli apparati oggetto della fornitura devono essere, pena l’esclusione solo ed esclusivamente di tipo monomarca primarie nazionali o internazionali del tipo: HP, Acer, Dell, Lenovo o equivalenti con componentistica interna nativa o comunque certificata dalla casa produttrice, inoltre devono avere le caratteristiche tecniche minime dettagliate nei paragrafi successivi. In particolare, devono essere della stessa marca l’unità centrale, il monitor e la tastiera.

Per ogni tipologia di apparecchiatura e per ogni componente deve essere fornita copia completa della documentazione e schede tecniche del prodotto offerto. La documentazione dovrà essere in lingua italiana.

## SCHEDA TECNICA HARDWARE - SOFTWARE

La scheda tecnica seguente definisce in dettaglio le caratteristiche minime della configurazione dell’hardware da fornire, la marca e modello citati sono puramente indicativi.

### Tipologia I

**Quantità da fornire: 3**

PC Desktop (modello di riferimento: LENOVO ThinkCentre M920s o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime dell’unità centrale: |
| * + Processor : Processore Intel Core i7 |
| * + Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 |
| * + Memoria RAM: DDR4 da 16GB |
| * + Scheda grafica: dedicata con minimo 2GB |
| * + Hard disk: SSD da 512GB |
| * + DVD: SI |
| * + Scheda Rete LAN: SI |
| * + Scheda Rete Wireless: SI |
| * + Case: tower |
| * + Tastiere 102 tasti |
| * + Mouse USB |
| * + Garanzia in sede: minimo 3 anni |
| * + MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 |

### Tipologia II

**Quantità da fornire: 30**

PC Desktop (modello di riferimento: LENOVO ThinkCentre ACER VX2660G CI5 8400)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime dell’unità centrale: |
| * + Processor : Processore Intel Core i5 |
| * + Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 |
| * + Memoria RAM: DDR4 da 8GB |
| * + Scheda grafica: integrata |
| * + Hard disk: da 1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA3 |
| * + DVD: SI |
| * + Scheda Rete LAN: SI |
| * + Scheda Rete Wireless: SI |
| * + Case: tower |
| * + Tastiere 102 tasti |
| * + Mouse USB |
| * + Garanzia in sede: 1 anno |
| * + MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 |

### Tipologia III

**Quantità da fornire: 3**

Monitor 27” (modello di riferimento: LG 27MK400H o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime del monitor: |
| * + Tecnologia di connessione: hdmi |
| * + Risoluzione schermo: 1920 x 1080 pixels |
| * + Risoluzione massima: 1080p Full HD |
| * + Dimensioni del display: 27 pollici |
| * + Tecnologia di visualizzazione: LED |
| * + Rapporto d'aspetto dell’immagine: 16:9 |
| * + Tempo di risposta:5 milliseconds |

### Tipologia IV

**Quantità da fornire: 30**

Monitor 27” (modello di riferimento: HP 24W 1CA86AA ABB o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime del monitor: |
| * + Tecnologia di connessione: hdmi |
| * + Risoluzione schermo: 1920 x 1080 Pixel |
| * + Risoluzione massima: 1080p Full HD |
| * + Dimensioni del display: 24 pollici |
| * + Tecnologia di visualizzazione: LED |
| * + Rapporto d'aspetto dell’immagine: 16:9 |
| * + Tempo di risposta:5 milliseconds |

### Tipologia V

**Quantità da fornire: 6**

GRUPPO DI CONTINUITÀ PER SINGOLO PC (modello di riferimento: BACK-UPS 500VA AVR IEC OUTLETS 300WATT 500VA o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime del GRUPPO DI CONTINUITÀ: |
| UPS da 300Watt |

### Tipologia VI

**Quantità da fornire: 1**

SERVER RACK 1U (modello di riferimento: DELL (Codice EAN 5397184103913) o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime del SERVER RACK |
| Sistema operativo incluso: No |
| * + Famiglia processore: Intel® Xeon® |
| * + Modello del processore: 4110 |
| * + Frequenza processore: 2,1 GHz |
| * + Capacità Hard Disk: 600 GB |
| * + RAM installata: 16 GB |
| * + Numero core processori: 8 |
| * + WINDOWS SERVER STANDARD 2019 ITALIAN 16 CORE |

### Tipologia VII

**Quantità da fornire: 5**

SWITCH 48 PORTE GESTITO 1U (modello di riferimento: Hewlett Packard Enterprise OfficeConnect 1950 48G 2SFP+ 2XGT o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime dello Switch: |
| Commutatore di Rete gestita L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) 1U |

### Tipologia VIII

**Quantità da fornire: 4**

PATCH PANEL CAT 6 24 PORT RJ45

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime del Patch Pannel: |
| * + Numero di Porte: 24 |

### Tipologia IX

**Quantità da fornire: 1**

MULTIPRESA 8 ENTRATE SCHUKO

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime della Multipresa: |
| * + ENTRATE SCHUKO: 8 Prese ruotate di 35° |
| * + Interruttore da 16A illuminato |

### Tipologia X

**Quantità da fornire: 1**

ARMADIO CON MONTANTI RACK 20 U – (DA PAVIMENTO)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime Armadio Rack: |
| * + Montanti rack 19" |
| * + Sistema di Ventilazione composto da n° 2 Unità: Ventola ed Estrattore posizionati per creare un “WIND TUNNEL” |
| * + Completa di ogni accessorio utile (cavi-bulloni-staffe-ripiani-ecc…) per l’assemblaggio degli apparati elencati alle voci: Tipologia VII – VIII – IX |

### Tipologia XI

**Quantità da fornire:3**

STAMPANTE MULTIFUZIONE A3 COLORI (modello di riferimento HP OfficeJet Pro 7720 o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime della stampante: |
| * + Formati: A3, A4, A5, A6, B5 (JIS), Busta (DL, C5, C6) |
| * + Connessione: USB, LAN e WiFi |
| * + Colore: COLORE |
| * + Multifunzione: Stampa, copia, scansione, fax |
| * + Fronte/Retro: SI |
| * + Pagine al mese: 30000 |
| * + ADF Incluso |
| * + Fornitura di n° 1 Set Completo Toner aggiuntivo rispetto al Set da Fabbrica |

### Tipologia XII

**Quantità da fornire:12**

STAMPANTE MULTIFUZIONE A3 B/N (modello di riferimento Stampante HP LASERJET MFP M436DN PRINTER o macchina analoga)

|  |
| --- |
| Caratteristiche minime della stampante: |
| * + Formati: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, buste (C5, B5, C6, DL ISO), cartolina (JIS singolo e doppio) |
| * + Connessione: USB, LAN e WiFi |
| * + Colore: B/N |
| * + Multifunzione: Stampa, copia, scansione |
| * + Fronte/Retro: SI |
| * + Pagine al mese: 50000 |
| * + ADF Incluso |
| * + Fornitura di n° 1 Set Completo Toner aggiuntivo rispetto al Set da Fabbrica |

### Tipologia XIII

**Quantità da fornire: 1 – Abbonamento Biennale (2 Anni). *Da installare sui PC Desktop di Tipologia I***

|  |
| --- |
| AUTODESK AUTOCAD – Ultima Versione |

### Tipologia XIV

**Quantità da fornire: 3. *Da installare sui PC Desktop di Tipologia I***

|  |
| --- |
| ACCA PRIMUS - Software per il computo metrico – Ultima Versione |

### Tipologia XV

**Quantità da fornire: Antivirus per 34 PC**

|  |
| --- |
| ANTIVIRUS x 34 PC – Abbonamento Minimo Biennale |

## 2.2 REQUISITI DI CONFORMITA’

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell’Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

L’Impresa deve garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature informatiche fornite devono rispettare:

 i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 81 del 09 aprile 2008

 i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;

 i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da enti riconosciuti a livello europeo.

 Le apparecchiature devono essere conformi allo standard ENERGY STAR nella versione vigente. Verifica: il possesso dell’etichetta ENERGY STAR oppure Nordic Swan o di qualsiasi altra etichetta ISO 14024 (tipo I) equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità. È accettato qualsiasi altro mezzo di prova appropriato, quale una documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto.

## 2.3 SERVIZI

Unitamente alla fornitura dell’hardware devono essere inclusi nel prezzo di acquisto i servizi di seguito descritti:

### Consegna e installazione apparati e manutenzione

Le attività di consegna e installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell’imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati.

La ditta aggiudicatrice dovrà garantire la manutenzione di almeno 24 mesi su tutti i componenti oggetto della

fornitura

### Installazione Software

Contestualmente all’istallazione dei nuovi apparati e PC sarà necessario effettuare la configurazione a Dominio WINDOWS, la configurazione della RETE, la configurazione dei Software e il passaggio, dai Pc attualmente in uso ai PC oggetto della fornitura, di tutti i documenti, nonché, laddove già in uso, il passaggio delle cartelle di MICROSOFT OUTLOOK.

### Sedi

La fornitura prevede la dislocazione presso:

* Sede Legale Salerno Pulita – Via Tiberio Claudio Felice 18/bis, Salerno;
  + **03** PC Desktop – Tipologia I
  + **24** PC Desktop – Tipologia II
  + **03** Monitor – Tipologia III
  + **24** Monitor – Tipologia IV
  + **05** Switch 48 Porte Gestito 1U
  + **01** Server Rack 1U
  + **03** Stampanti Multifunzione A3/A4 Colore– Tipologia XI
  + **09** Stampanti Multifunzione A3/A4 B/N – Tipologia XII
  + **01** Armadio Con Montanti Rack 20U
  + **01** Multipresa 8 Entrate Schuko
  + **02** Patch Pannel 24 Porte
  + **03** Software ACCA PRIMUS
  + **01** Software AUTODESK AUTOCAD
* Impianto di Compostaggio – Via A. De Luca snc, Salerno;
  + **02** PC Desktop – Tipologia II
  + **02** Monitor Tipologia IV
  + **02** UPS di Rete
  + **01** Stampanti Multifunzione A3/A4 B/N – Tipologia XII
* Sito di Trasferenza di Ostaglio – Via Ostaglio-Altimari, Salerno;
  + **01** PC Desktop – Tipologia II
  + **01** Monitor Tipologia IV
  + **01** UPS di Rete
* Isola Ecologica Arechi – Via N. Giacumbi, Salerno;
  + **02** PC Desktop – Tipologia II
  + **02** Monitor Tipologia IV
  + **02** UPS di Rete
  + **01** Stampanti Multifunzione A3/A4 B/N – Tipologia XII
* Isola Ecologica Fratte – Via De’ Greci, Salerno.
  + **01** PC Desktop – Tipologia II
  + **01** Monitor Tipologia IV
  + **01** UPS di Rete
  + **01** Stampanti Multifunzione A3/A4 B/N – Tipologia XII

# IMPORTO DELLA GARA

L'importo presunto complessivo per l’intera fornitura è di ***€ 60000,00*** IVA esclusa.

# ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA

La Ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza di tutte le norme indicate e richiamate nel presente Capitolato e nella lettera d’invito. Non sono ammesse, né in fase di offerta né durante la fornitura stessa, richieste di deroga, clausole o comunque proposte di condizioni diverse o limitazioni.

# TERMINI DI CONSEGNA

La ditta fornitrice dovrà completare la fornitura, l’installazione delle attrezzature e renderle operative entro 20 giorni solari dalla data di sottoscrizione del contratto.

# GARANZIA

Tutte le attrezzature sono soggette a garanzia per la durata di 24 (ventiquattro) mesi.

In caso di guasto hardware bloccante (che impedisce il lavoro ad 1 o più Persone), dovranno comunque essere garantiti tempi di intervento non superiori alle 8 (otto) ore lavorative dall’apertura della chiamata (intervento da effettuarsi dalle ore 8:00 alle ore 13:00).

Per eventuali periodi prolungati di permanenza del Pc in assistenza (oltre i 4 giorni consecutivi) bisognerà predisporre un Pc sostitutivo (anche portatile). Inoltre se si evidenziasse la necessità di una formattazione dell’Hard disk si dovrà predisporre un salvataggio dei dati presenti nel Pc.

# TEMPI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dell’importo stabilito, sarà effettuato entro suddiviso secondo il seguente schema:

* **20%** dell’importo finale di affidamento: **all’Ordine**
* **20%** dell’importo finale di affidamento: **alla Consegna**
* **50%** dell’importo finale di affidamento: **a 60 gg Data Fattura (***a seguito di constatazione di regolare fornitura ed installazione, del collaudo, del ritiro degli imballaggi, regolarità del certificato DURC e della normativa vigente*)
* **10%** dell’importo finale di affidamento: **rateizzato semestralmente (*n° 4 rate*) per la durata del periodo di manutenzione e garanzia (*24 mesi*)**