



# COMUNE DI BARDONECCHIA



PROVINCIA DI TORINO

## DETERMINAZIONE SERVIZIO AFFARI GENERALI N. 76 DEL 28 OTTOBRE 2015

### OGGETTO:

**CIG Z0316BDC48- CIG Z3D16BDE30- CIG Z7416BDD53 CIG Z3E16BDF70 - RETE INFORMATICA DEL COMUNE DI BARDONECCHIA: ACQUISTO APPARATI E AFFIDAMENTO SERVIZI DI CONFIGURAZIONE, INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTO ALLA PROTOPIA TEAM S.R.L. DI BORGONE DI SUSÀ - IMPEGNI DI SPESA.**

L'anno duemilaquindici addì ventotto del mese di ottobre nel proprio ufficio,

### IL RESPONSABILE DELL'AREA AMMINISTRATIVA SERVIZIO AFFARI GENERALI

#### Richiamate:

- la deliberazione del Consiglio Comunale n.25 del 18.06.2015 con oggetto : *“Approvazione del Bilancio Pluriennale 2015/2017, del Bilancio di Previsione per l'Esercizio Finanziario 2015 con la contestuale approvazione della Relazione Previsionale e Programmatica, del Programma Triennale 2015/2017, dell'Elenco Annuale dei Lavori Pubblici 2015 e relativi allegati”*;
- la deliberazione della Giunta Comunale n.96 del 06.08.2015 con oggetto: *“Approvazione del Piano Esecutivo Finanziario riferito all'esercizio 2015 – Affidamento dotazioni necessarie ai Responsabili dei Servizi”*;

Richiamata inoltre la propria precedente determinazione n.56 del 26.06.2015 con la quale si era provveduto ad aggiudicare alla Società Protopia Team s.r.l. di Borgone di Susa i servizi di assistenza e gestione del sistema informatico dell'Ente con funzioni di amministratore di sistema, per la durata di anni 1 (uno) dalla data di stipulazione del contratto, eventualmente prorogabile di anno in anno per un massimo di anni 2 (due);

Vista la relazione predisposta dalla Società Protopia Team in data 21.10.2015 (prot. dell'Ente n.16494 del 22.10.2015) nella quale sono state elencate le criticità riscontrate nel sistema informatico dell'Ente, così di seguito riassunte:

- **RETE:**
  - Apparati obsoleti e di classe non idonea alla sicurezza dell'infrastruttura di rete.
    - Impossibilità di creare una segmentazione della rete con relativi problemi di sicurezza
    - Saturazione della classe di indirizzi IP
    - Impossibilità di gestione delle collisioni di rete
    - Velocità inadeguata alle esigenze di distribuzione
    - Frequenti blocchi della rete con relativo rischio di perdita dei dati
  - Cablaggi difettosi
  - Mancanza di uno schema di rete e dei punti di consegna
  - Alcuni apparati risultano essere difettosi e causano spesso il blocco della rete

- FIREWALL:
  - Mancanza di una corretta ed idonea protezione perimetrale
  - Controlli UTM disattivati
- BACKUP
  - Storage di backup saturo e obsoleto
  - I dischi hanno superato la durata della vita media
- WIFI
  - Mancanza di una copertura adeguata
  - Mancanza di distribuzione delle reti con profili di sicurezza adeguati
- RACK – CENTRO STELLA
  - L'armadio Rack che ospita le principali apparecchiature è disordinato e disorganizzato.
    - Collegamenti instabili e difettosi
    - Cavi di alimentazione mischiati con i cavi di rete
    - Impossibilità di individuare le connessioni
    - Mancanza di sicurezza per dispersione elettrica
    - Armadio inadeguato ad ospitare il SERVER
- ALIMENTAZIONE
  - Mancanza di una linea diretta per l'alimentazione dei RACK
  - Errata suddivisione dei carichi sugli UPS
  - Interfaccia di collegamento(RS232) per Shutdown difettosa con possibile grave perdita dei dati in caso di interruzioni prolungate.
  - Mancanza della scheda di rete su UPS per pilotaggio spegnimento dei server in rete.
- SERVER
  - Hardware obsoleto e sottodimensionato alle esigenze attuali (vedere controlli monitoraggio)
  - Impossibilità di implementare il sistema di archiviazione documentale
  - Impossibilità di suddividere le applicazioni gestionali dei servizi
  - Sistema operativo Windows 2003 server non più supportato e giudicato vulnerabile dal produttore Microsoft.
  - Impossibilità di garantire fermi inferiori ai 2 GG in caso di guasti hardware importanti.
  - Impossibilità di garantire Disaster Recovery con tempistiche inferiori ai 2 GG
  - Impossibilità di garantire la continuità di servizio in caso di problemi.
  - Impossibilità di effettuare manutenzioni programmate senza impattare su tutti i servizi.
  - Impossibilità di applicare una idonea protezione contro le minacce.
- SICUREZZA
  - Mancanza di un adeguato sistema di registrazione e gestione dei LOG (D.lgs. 196/2003)
  - Mancanza di un sistema di gestione e approvazione delle patch e degli aggiornamenti
  - Mancanza delle procedure di Continuità operativa e di Disaster Recovery
  - Mancanza di adeguate policy utente
  - Mancanza di un piano di formazione degli utenti

Considerato che la sicurezza ed efficienza del sistema informatico è oggi condizione essenziale ed imprescindibile per la gestione delle attività dell'Ente e che occorre attribuire prioritaria importanza ai necessari adeguamenti tecnici ed organizzativi;

Rilevato che tale priorità è stata riconosciuta e condivisa dall'Amministrazione Comunale sia in fase di approvazione del bilancio dell'Ente, nella quale sono stati stanziati i fondi necessari, sia in specifico incontro dell'Assessore Cicconi (in rappresentanza della Giunta Comunale) con la Società Protopia Team, tenutosi il 16.10.2015 alla presenza del Segretario Comunale e del sottoscritto;

Preso atto dalla citata relazione della Società Protopia Team in data 21.10.2015 che rispetto alle

criticità segnalate e sopra elencate, vengono proposte le seguenti soluzioni in ordine di priorità:

**Priorità 1 (lavori da realizzare con la massima urgenza):**

**1) Sostituzione dell'infrastruttura attiva di rete (apparati)**

- a. Analisi della rete
- b. Progettazione della rete (Servizi DNS, DHCP, VLAN)
- c. Configurazione della rete
- d. Mantenimento e gestione della rete (schemi)

**2) Protezione perimetrale Firewall**

- a. Progettazione del nodo
- b. Sostituzione dell'apparecchiatura Firewall perimetrale
- c. Gestione della protezione perimetrale
- d. Gestione delle reti Wireless

**3) Armadio RACK**

- a. Rifacimento del cablaggio dell'armadio del centro stella ( solo patchcord)
- b. Spostamento del server e redistribuzione delle apparecchiature di rete.
- c. Suddivisione del carico sugli UPS

**4) NAS e servizi di rete**

- a. Installazione di un NAS di supporto ai backup e ai servizi direte
- b. Preparazione alla migrazione dei server

**Priorità 2 (lavori da realizzare entro la fine 2015):**

**1) Sostituzione Server**

- a. Progettazione dell'infrastruttura server
- b. Determinazione caratteristiche macchina fisica
- c. Preparazione alla migrazione dei server
- d. Configurazione infrastruttura virtuale
- e. Migrazione
- f. Gestione e pianificazione

**2) Alimentazione elettrica e UPS**

- a. Adeguamento impianto elettrico di alimentazione dell'armadio
- b. Adeguamento dotazione apparati UPS ( scheda LAN) e PDU

**Priorità 3 (Lavori da realizzare entro Q1 2016):**

**1) Sistemi di sicurezza**

- a. Ridondanza nodo Firewall e centro stella rete
- b. Gestione dei LOG
- c. Sistema di gestione della Patch e degli aggiornamenti
- d. Configurazione infrastruttura virtuale
- e. Migrazione

- f. Gestione e pianificazione
- g. Sistema di Gestione della sicurezza delle informazioni
- h. Disaster Recovery
- i. Continuità operativa

Rilevata l'urgenza di provvedere ad avviare le attività e forniture previste a tutela e garanzia della operatività e dell'efficienza dell'Ente;

Vista la Legge 13 luglio 2015 n.107 che, all'art.1, comma 169, ha rinviato al 1° novembre 2015 l'obbligo per i Comuni non capoluogo di rivolgersi alle centrali uniche di acquisto;

Richiamato il Regolamento comunale per l'esecuzione di forniture e servizi in economia approvato con deliberazione di C.C. n.13 del 28.05.2008, come modificato dalla Deliberazione di C.C. n. 48 del 28.11.2011, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n. 163/2006;

Rilevato che, ai sensi dell'art.7, comma 2, lett. b) del sopra citato Regolamento, le forniture di beni informatici possono essere eseguite in economia;

Rilevato altresì che, ai sensi dell'art.8, comma 1, lett. f) del medesimo Regolamento, le prestazioni di servizi informatici a favore del Comune possono essere eseguite in economia;

Rilevato altresì che, ai sensi dell'art.13, comma 4, lett e) del sopra citato Regolamento, si può trattare direttamente con un unico interlocutore nel solo caso di servizi o forniture, quando l'importo della spesa sia inferiore a euro 40.000,00;

Dato atto, ai sensi dell'art.192 del T.U.E.L. n. 267 del 18.08.2000, che:

- il fine che si intende perseguire è la fornitura degli apparati necessari alla messa in sicurezza e all'efficientamento del sistema informatico dell'Ente, compresa la configurazione, installazione e aggiornamento degli stessi;
- la modalità di scelta dei contraenti è quella della trattativa diretta, nell'ambito delle procedure in economia, essendo la spesa conforme alle previsioni degli artt. 7, 8 e 13 del Regolamento comunale per l'esecuzione di forniture e servizi in economia;

Dato atto che forniture e servizi di cui trattasi non sono compresi negli oneri di assistenza e gestione del sistema informatico dell'Ente con funzioni di amministratore di sistema previsti dalla scrittura privata sottoscritta da Comune di Bardonecchia e Società Protopia Team s.r.l. di Borgone di Susa in data 01.07.2015, (Reg.n.407);

Acquisiti i seguenti preventivi di spesa dalla Società Protopia Team:

1. n.694 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16301 del 20.10.2015) con oggetto "Networking" e comprendente:
  - n.2 apparecchiature switch 48 porte;
  - n.4 apparecchiature switch 24 porte;
  - n.4 apparecchiature switch 8 porte;
  - n.1 apparecchiatura firewall;per il prezzo complessivo di €3.842,00 oltre IVA;
2. n.696 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16303 del 20.10.2015) con oggetto "Servizi di riconfigurazione rete" e comprendente:
  - progettazione, segmentazione e configurazione della rete con configurazione client;
  - configurazione, installazione e aggiornamento apparecchiature di rete;
  - ricablaggio armadio "rack" con spostamento server, comprensivo di sostituzione di tutti i cavi di rete del "rack", le mensole e gli adattatori necessari,per il prezzo complessivo di €2.026,00 oltre IVA;

- n.698 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16372 del 20.10.2015) con oggetto "Rete WIFI" e comprendente:
  - n.4 apparecchiature per la distribuzione della connessione WIFI al piano terra, piano primo e sala consiliare del Palazzo Municipale, per il prezzo complessivo di €380,00 oltre IVA;
- n.701 del 21.10.2015 (prot. dell'Ente n.16420 del 21.10.2015) con oggetto "NAS – Backup+ servizi rete" e comprendente:
  - n.1 apparecchiatura NAS completa di servizi connessi, per il prezzo complessivo di €3.310,00 oltre IVA;

Eseguita una informale verifica dei prezzi offerti sia sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa), sia sul mercato elettronico ordinario (e-bay), sia da altro fornitore dell'Ente e constatata la piena congruità dei preventivi di spesa presentati dalla Società Protopia Team;

Considerato inoltre che i prezzi dei servizi di installazione e configurazione offerti risultano estremamente convenienti per l'Ente in quanto correlati all'acquisto degli apparati dal medesimo fornitore;

Ritenuto che sussistano le condizioni per l'affidamento delle forniture dei beni e servizi sopra dettagliati alla Società Protopia Team s.r.l. di Borgone di Susa;

Visto il combinato disposto degli artt. 107 e 109, comma 2, del D.Lgs. n.267 del 18 agosto 2000, in materia di attribuzioni dei responsabili degli uffici e servizi e rilevato che a questi ultimi spetta l'adozione dei provvedimenti di gestione tecnica, amministrativa e finanziaria per le attività di loro competenza;

Visto l'art. 9 del DL 78/09 che pone in capo al Responsabile del Servizio di accertare la compatibilità monetaria del presente impegno di spesa con gli stanziamenti di bilancio, con il programma dei pagamenti e con le regole della finanza pubblica;

Dato atto che tale accertamento è stato effettuato con il visto preventivo richiesto e rilasciato dal Responsabile del servizio di contabilità in modalità informatica sulla proposta della presente determinazione;

Visto l'art. 183 del T.U.E.L. n. 267 del 18/08/2000;

Visto il Decreto Sindacale n. 10 del 30.09.2015 con il quale sono state assegnate le competenze in capo al Responsabile dell'Area Amministrativa – Servizio Affari generali;

Tutto ciò considerato

## **DETERMINA**

Per le motivazioni riportate nella premessa narrativa che costituisce parte integrante e sostanziale del presente dispositivo:

1. di affidare alla Società Protopia Team s.r.l. di Borgone di Susa:
  - la fornitura dettagliatamente descritta nel preventivo n.694 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16301 del 20.10.2015) con oggetto "Networking" e comprendente:
    - n.2 apparecchiature switch 48 porte;
    - n.4 apparecchiature switch 24 porte;
    - n.4 apparecchiature switch 8 porte;
    - n.1 apparecchiatura firewall;

per il prezzo complessivo di €3.842,00 oltre IVA e pertanto per complessivi **€4.687,24**, la cui spesa si impegna all'Intervento **2010505** (ex conto cap.**9370/02**) del bilancio per l'esercizio finanziario 2015. **(CIG Z0316BDC48)**.

- la fornitura dettagliatamente descritta nel preventivo n.698 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16372 del 20.10.2015) con oggetto "Rete WIFI" e comprendente:
  - n.4 apparecchiature per la distribuzione della connessione WIFI al piano terra, piano primo e sala consiliare del Palazzo Municipale,
 per il prezzo complessivo di €380,00 oltre IVA e pertanto per complessivi **€463,60**, la cui spesa si impegna all'Intervento **2010505** (ex conto cap.**9370/02**) del bilancio per l'esercizio finanziario 2015. **(CIG Z3D16BDE30)**;
- la fornitura dettagliatamente descritta nel preventivo n.701 del 21.10.2015 (prot. dell'Ente n.16420 del 21.10.2015) con oggetto "NAS – Backup+ servizi rete" e comprendente:
  - n.1 apparecchiatura NAS completa di servizi connessi, per il prezzo complessivo di €3.310,00 oltre IVA e pertanto per complessivi **€4.038,20**, la cui spesa si impegna all'Intervento **2010505** (ex conto cap.**9370/02**) del bilancio per l'esercizio finanziario 2015. **(CIG Z7416BDD53)**.

2. Di dare atto che le forniture di cui sopra verranno formalizzate mediante le procedure del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) con i modelli di stipula allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale e con i seguenti specifici codici:

<i>Preventivo n°:</i>	<i>Voce Catalogo:</i>	<i>Cod. Articolo Fornitore:</i>	<i>Cod. Articolo Produttore</i>	<i>CIG</i>
694 - NETWORKING	Switch	PTP-NET2015KIT11	ZYGS-KITNET11	Z0316BDC48
698 – RETE WIFI	Access Point Wireless	PTP-WIFI2015KIT4	NETUAPLRx4	Z3D16BDE30
701 – NAS – Backup + Servizi rete	Storage	PTP-NAS2414RP-KIT10	SYN-RS2414RPKIT	Z7416BDD53

3. Di affidare altresì alla Società Protopia Team s.r.l. di Borgone di Susa i servizi dettagliatamente descritti nel preventivo n.696 del 20.10.2015 (prot. dell'Ente n.16303 del 20.10.2015) con oggetto "Servizi di riconfigurazione rete" e comprendente:
- progettazione, segmentazione e configurazione della rete con configurazione client;
  - configurazione, installazione e aggiornamento apparecchiature di rete;
  - ricablaggio armadio "rack" con spostamento server, comprensivo di sostituzione di tutti i cavi di rete del "rack", le mensole e gli adattatori necessari,
- per il prezzo complessivo di €2.026,00 oltre IVA e pertanto per complessivi **€2.471,72**, la cui spesa si impegna all'Intervento **1010203** (ex conto cap.**297/0**) del bilancio per l'esercizio finanziario 2015. **(CIG Z3E16BDF70)**.
4. Di dare atto che i servizi di cui sopra non sono convenientemente acquisibili sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), in quanto strettamente correlati al ruolo di gestore del sistema informatico dell'Ente con funzioni di amministratore di sistema che è attualmente attribuito alla Società Protopia Team in forza di vigente contratto.
5. Di dare atto che le spese di cui sopra saranno interamente esigibili nel corso del corrente esercizio finanziario.

6. Di dare atto che con separati provvedimenti si attiveranno le ulteriori procedure necessarie a dare esecuzione al programma di interventi di messa in sicurezza e efficientamento del sistema informatico dell'Ente.

**Il Responsabile del Servizio  
Dott. Fabrizio BEVACQUA**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO**

Vista la determina che precede contraddistinta con il numero 76 del 28 ottobre 2015 ATTESTA che il predetto atto ha la relativa copertura finanziaria ai sensi del 4° comma dell'art. 151 e del 5° comma dell'art. 153 del T.U.E.L. 18 agosto 2000, n. 267.

Bardonecchia, li

**Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Rag. Franca PAVARINO**

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Copia della presente determinazione viene pubblicata sul sito web del Comune di Bardonecchia nel link Albo Pretorio per 15 giorni consecutivi con decorrenza dal \_\_\_\_\_

Registro Pubblicazioni n. \_\_\_\_\_

**Il Responsabile dell'Albo**