



Comune di Prato
Sistema Informativo



**Progetto per il rinnovo tecnologico delle
apparecchiature informatiche del Comune di Prato
Anno 2023**

CUP: C36G23000040004

Importo realizzazione Complessivo: 100.000,00 € IVA inclusa

4 settembre 2023

**Ing. Paolo Boscolo
Sistema Informativo**

1 **Indice**

1	Indice	2
2	Premessa	3
3	Linee di intervento.....	3
4	Interventi previsti	4
4.1	Modalità operative	4
4.2	Incentivi per funzioni tecniche	5

2 Premessa

Nelle previsioni di bilancio 2022 sono state inserite le seguenti previsioni di spesa su Titolo II relativa ad interventi sul patrimonio informatico dell'Ente:

Capitolo	Descrizione	Dotazione 2023
6506/2	SPESE PER INTERVENTI DI RICAMBIO TECNOLOGICO UFFICI - HARDWARE (FIN.AVANZO DEST.INVESTIM.)	100.000,00 €

Gli stanziamenti sono stati richiesti dal servizio sistema informativo per poter procedere al normale rinnovo tecnologico delle apparecchiature ICT in uso nelle varie sedi servite dal sistema informatico comunale.

All'interno del Piano Esecutivo di Gestione 2023 è presente l'obiettivo "2023-SD01 - Gestione dei sistemi Hardware, rete e telefoni", che ricomprende tutte le azioni di acquisizione, installazione e gestione di varie tipologie di componenti al fine di mantenere in efficienza il sistema informatico dell'Ente (rinnovo tecnologico). Il capitolo di bilancio sopra citato è associato a tale obiettivo di PEG.

Nei vari paragrafi del presente progetto si discuteranno le varie esigenze di potenziamento ed espansione del sistema oltre alla quantificazione dei relativi costi.

Il progetto complessivo non potrà essere condotto in un solo intervento e con la selezione di un unico soggetto appaltatore esterno. Ciò stante la complessità dell'intera operazione, le interrelazioni con altre operazioni sui sistemi non oggetto del presente progetto e per la tempistica molto articolata dei vari interventi.

Si indica quindi, come più appropriata, la realizzazione di singoli sotto-interventi che saranno ciascuno oggetto di procedure di acquisto più appropriate e porteranno alla selezione dei referenti esterni più idonei per la fornitura delle singole parti.

Nei paragrafi successivi si daranno indicazione sulle necessità di intervento e sui relativi acquisti pianificati, sulle modalità di acquisizione e sulla individuazione di tutti gli oneri da essi derivanti.

3 Linee di intervento

In virtù degli obblighi normativi e delle opportunità di finanziamento relative alla migrazione al cloud non si prevedono investimenti a livello di sala macchine, poiché questa sarà progressivamente dismessa passando ad acquistare i relativi servizi da fornitori cloud.

Per quanto riguarda il sistema telefonico al momento sono solo da prevedere acquisti di apparecchi telefonici VoIP per completare la migrazione a questo tipo di tecnologia prevista da precedenti progetti di rinnovo tecnologico.

Per quanto riguarda la periferia, anche se oggetto di interventi nell'ambito del precedente progetto di rinnovo tecnologico, questa è continuamente oggetto di operazioni di sostituzione - potenziamento - incremento di componenti, in quanto le apparecchiature diventano obsolete e la composizione e dislocazione degli uffici è in continua evoluzione. Vi è poi anche la necessità di incrementare continuamente l'affidabilità dei sistemi informatici nel loro complesso.

Le periferiche del sistema informatico comunale sono connesse tra di loro e con i server di sala macchine mediante un'infrastruttura di rete a larga banda basata sulle seguenti tecnologie:

- a) Cablaggio strutturato UTP a categoria 5 o superiore

- b) Interconnessione tra armadi o tra edifici mediante cavi in fibra ottica di varia tipologia
- c) Utilizzo di apparati switch layer 2-3 per lo smistamento del traffico dati
- d) Utilizzo dei protocolli Ethernet e TCP/IP ed altri da essi derivati

Nel presente progetto sono inclusi alcuni ulteriori interventi su questa parte del sistema informatico tesi a:

- a) Rinnovare le parti divenute obsolete;
- b) Introdurre nuove componenti per nuove prestazioni richieste al sistema;
- c) Incrementare l'affidabilità complessiva del sistema informatico.

4 Interventi previsti

Le tabelle sottostanti riepilogano gli acquisti previsti nell'ambito del presente piano.

Interventi a valere sui fondi di cui al capitolo 6506/2

Categoria	Famiglia	Descrizione	Q.tà	Imponibile cad.	Imponibile tot.
POSTAZIONI DI LAVORO UTENTE	Monitor per PC desktop e notebook (MDR)	Monitor per PC desktop e notebook (per MDR) (22" LED FHD)	100	€ 150,00	€ 15.000,00
INFRASTRUTTURE DI RETE, RILEVAMENTO PRESENZE E TELEFONIA / CENTRALINO	Switch e altri apparati per rete LAN	Firewall Watchguard T40	25	€ 1.000,00	€ 25.000,00
	Cablaggio strutturato per sedi varie	Cablaggio strutturato per sedi varie (dettagli da definire)	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
STAMPA E SCANSIONE	Laser mono	Laser A4 mono	100	€ 100,00	€ 10.000,00
	Thermal (PM mobility)	Stampante Zebra ZQ320 Outdoor + accessori	50	€ 400,00	€ 20.000,00
TOTALE IMPONIBILE					€ 80.000,00
IVA (22%)					€ 17.600,00
Quota incentivi personale (80% di 1,4 % di imponibile come valore massimo)					€ 896,00
Quota incentivi beni e tecnologie (20% di 1,4 % di imponibile come valore massimo)					€ 224,00
Imprevisti					€ 1.280,00
TOTALE GENERALE					€ 100.000,00
SUDDIVISIONE					
Disponibilità totale capitolo 6506/2					€ 100.000,00
Impegno per acquisti + IVA + imprevisti sul cap. 6506/2					€ 98.880,00
Impegno per 80 % incentivi cap. 6506/2					€ 896,00
Impegno per 20 % incentivi cap. 6506/2					€ 224,00

4.1 Modalità operative

Per quanto riguarda le modalità di realizzazione del progetto valgono le seguenti considerazioni:

- a) Tutte le voci del progetto sono costituite da prodotti normalmente disponibili largamente sul mercato e quasi sempre reperibili sul mercato elettronico MEPA
- b) Diverse delle voci citate sono oggetto di convenzioni Consip in continua evoluzione e che vengono aperte e spesso esaurite in termini di tempo molto brevi
- c) In alcuni casi si tratta di voci specifiche che si ritiene, anche in virtù degli importi in gioco, affidare a fornitori che già hanno contratti con il Comune per il sotto-sistema più generale in cui andranno inseriti o le cui parti vanno a sostituire. In tali casi è infatti preferibile la continuità della fornitura che, a volte, risulta perfino di tipo esclusivo
- d) Le acquisizioni non saranno effettuate tutte assieme in quanto le varie componenti del progetto sono necessaria con tempistiche molto diverse. Inoltre le varie componenti del progetto sono fornite da operatori economici molti diversi.

In considerazione di quanto sopra per ciascuna voce o gruppo di voci si procederà nel modo seguente:

- a) Ricorso alle convenzioni Consip, ove disponibili, e se la tipologia dei materiali sia corrispondente a quanto richiesto e compatibile con i nostri sistemi;
- b) Nel caso di singole forniture al di sopra delle soglie utilizzabili per l'affidamento ed al di sotto delle soglie europee, mediante RDO su piattaforma MEPA;
- c) Negli altri casi il cui importo di fornitura sia al di sotto della soglia per gli affidamenti diretti e se si tratta di elemento che richiede continuità di fornitura nell'ambito di contratti già esistenti o per la particolarità del materiale per il quale esiste esclusività di fornitore, mediante affidamento diretto al fornitore già in rapporto con l'Amministrazione Comunale;
- d) Infine per tutti gli altri affidamenti, anche al di sotto delle soglie per l'affidamento diretto:
 - a. mediante ricorso a RDO ove sia presente su MEPA una pluralità di fornitori per lo stesso prodotto;
 - b. mediante ricorso ad ODA su MEPA se il prodotto esiste su tale piattaforma ed è fornito da pochi fornitori ed è individuabile, tra questi, quello che offre le migliori condizioni
 - c. mediante ricorso ad affidamento diretto a fornitore non su MEPA se il prodotto non esiste su tale piattaforma.

Imprevisti

Per gli imprevisti si deciderà, caso per caso, ed al momento quale tipo di procedura di affidamento seguire anche considerando il livello di urgenza e la tipologia di prodotto da dover approvvigionare.

4.2 Incentivi per funzioni tecniche

Il presente progetto prevede la stipula di contratti per alcuni dei quali può essere applicato il disposto dell'art. 45 del D. Lgs 36/2023 (incentivi per funzioni tecniche).

Ovviamente il valore effettivo degli incentivi erogati sarà calcolato procedura per procedura in base al citato regolamento.

Le cifre non utilizzate al termine del progetto saranno reimpiegate in ulteriori acquisti di prodotti.

Prato, 04/09/2023

Ing. Paolo Boscolo
Sistema Informativo

