

# **PIANO TRIENNALE DI RAZIONALIZZAZIONE DI ALCUNE SPESE DI FUNZIONAMENTO EX ART. 1, COMMI 594 E SEGUENTI, DELLA LEGGE FINANZIARIA 2008 – TRIENNIO 2008-2010**

## **1) DOTAZIONI STRUMENTALI INFORMATICHE**

Il piano di razionalizzazione delle dotazioni informatiche per l'Ente per il triennio 2008-2010 è volto a contenere i costi di manutenzione di tutte le apparecchiature informatiche in essere presso l'Ente.

Le stazioni di lavoro utilizzate da personale dell'Ente si considerano obsolete e non più adatte all'utilizzo con i moderni programmi in uso nell'Amministrazione dopo 5 anni dal loro acquisto e messa in opera ed utilizzo. Inoltre il costo di manutenzione di un personal computer, monitor, stampante con un'obsolescenza di 5 anni o superiore è da considerarsi mediamente più elevato di circa il 30-40% di un computer nuovo, vista l'estrema difficoltà a trovare le parti di ricambio corrette, data l'enorme velocità con cui cambia il mondo dell'informatica ai tempi odierni.

Gli attuali computer, inoltre, beneficiano di un'architettura moderna a più "core", estremamente miniaturizzata, con supporto a maggiori quantitativi di memoria, ottimizzati nell'ottica della riduzione dei consumi di energia, attraverso un miglioramento del rapporto performance/watt, il tutto a costi estremamente accessibili (un personal computer desktop di base oggi è quantificabile in € 380,00 oltre IVA comprensivo di assistenza e manutenzione sul posto per trentasei mesi).

Si consideri infatti che un processore "dual core", per esempio, offre prestazioni mediamente superiori del 25-30% rispetto ad un processore a singolo core, a fronte di un consumo di energia ridotto del 20-30%, unito alle migliori tecniche di dissipazione del calore delle macchine attuali, ottenendo pertanto un allungamento della "vita" delle macchine stesse.

Un discorso a parte meritano i personal computer portatili (notebook), le workstation grafiche ad uso di strumenti CAD e GIS ed i sistemi server.

Il notebook è ormai da considerarsi uno strumento di lavoro prezioso per tutti coloro che hanno una lavorano in mobilità o comunque hanno necessità di accedere alla e-mail aziendale e predisporre documenti e fogli di lavoro per l'Ente anche da casa o da sedi esterne (dirigenti dell'Ente, Assessori, funzionari, servizi dell'Ente che operano sul territorio).

Il Servizio Informatico dell'Ente ha oggi pertanto in essere 32 notebook, che risultano però comunque essere indispensabili ai soggetti assegnatari per svolgere le mansioni sopra riportate.

L'obsolescenza media del notebook si è ormai attestata sui 3-4 anni, a causa della maggiore difficoltà d'intervento di assistenza da effettuarsi sul notebook rispetto al desktop (estrema miniaturizzazione dei componenti) ed alla rapida e costante discesa dei prezzi a cui si assiste sul mercato.

Ecco pertanto che risulta economico, efficiente ed efficace prevedere un costante ricambio dei notebook ogni 3-4 anni, al fine di acquistare macchine aggiornate, affidabili e comprensive di servizio di assistenza e manutenzione per trentasei mesi dall'acquisto.

Le applicazioni e gli strumenti di progettazione al computer, nonché le carte tecniche e tematiche a supporto dell'urbanistica, della pianificazione territoriale ed al governo del territorio assumono un'importanza oggi sempre maggiore negli Enti Locali, come strumenti per conoscere sempre meglio il proprio territorio e chi lo abita o svolge attività imprenditoriale e/o commerciale su di esso, al fine di poter operare le corrette decisioni nell'ottica di crescita e sviluppo sostenibile della città.

A tal fine il Comune di Moncalieri ha da tempo intrapreso la strada di costruire un sistema informativo territoriale (SIT), che abbia il compito di unire le potenzialità delle carte tematiche e geografiche alle basi dati sottostanti, nonché opera presso i Settori del Territorio e Gestione Infrastrutture attraverso strumenti di progettazione vettoriale al computer, quali per esempio il noto software di mercato AutoCad.

Le operazioni da effettuarsi da parte di tali uffici e da parte di coloro che beneficiano ed apportano integrazioni a tali dati (tecnici dell'Edilizia Privata ed Urbanistica, ingegneri, geometri ed architetti del Settore Territorio e Gestione Infrastrutture, tecnici del Servizio Informatico) necessitano di postazioni di lavoro che abbiano processori adeguati (di tipo "dual" o "quad" core), quantitativo di memoria minimo di 4 GB e sottosistema grafico specializzato per il CAD e GIS. Pertanto si prevede nel piano di cui sotto la sostituzione delle macchine attuali, veramente lente e poco adatte a tali uso, con workstation grafiche adeguate, ponendo comunque attenzione ad acquistare macchine non troppo costose e correttamente configurate per gli scopi appena descritti.

Per i sistemi server, ormai molto potenti e con un rapporto prezzo/prestazioni estremamente favorevole, il trend di mercato che si sta rapidamente affermando è quello della "virtualizzazione", ovvero della capacità di far girare in sicurezza più server "logici" su un'unica infrastruttura fisica. Pertanto nel piano di cui sotto si assiste ad una progressiva eliminazione di tutti i server ospitanti servizi "virtualizzabili" (con allegato taglio dei costi di manutenzione relativi) ed alla sostituzione di quelli critici non virtualizzabili con macchine nuove, comprensive di manutenzione almeno triennale con livello di servizio elevato.

Pertanto nel seguito sono descritte le dismissioni strumentali che verranno effettuate nel periodo 2008-2010, suddivise per anno, con eventualmente le sostituzioni previste:

## PERSONAL COMPUTER UFFICI

*ANNO 2008*

Numero macchine	Tipologia Macchina	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
5	Intel Pentium III 800 Mhz – 128MB RAM – HD 10GB	29/11/2000	Magazzino comunale – Area Gestione Territorio ed Infrastrutture	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 108,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008

6	Intel Pentium III 866 Mhz – 256MB RAM – HD 20GB	06/04/2001	Asili Nido – Centro giovanile e per anziani ZOE – Punto Giovanile “Sonika” – Area Affari Generali e Servizi	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 129,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
3	Intel Pentium III 800 Mhz – 256MB RAM – HD 40GB	22/06/2001	Biblioteca decentrata frazione Revigliasco - Area Affari Generali e Servizi	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 64,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche t anno 2008
4	Intel Pentium III 1000 Mhz – 256MB RAM – HD 10GB	22/06/2001	Sportelli anagrafici decentrati Borgo S. Pietro e Borgata Testona - Area Affari Generali e Servizi	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 86,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
1	Intel Pentium IV 1500 Mhz – 128MB RAM – HD 10GB	21/12/2001	Ufficio Messi – Area Polizia Municipale	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 21,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
12	AMD Athlon XP 1600 – 256 MB RAM – HD 40GB	21/12/2001	Servizio Centrale Acquisti (Area Direzione Generale), Servizio Tributi (Area Risorse e Sviluppo Economico), Servizio Archivio (Area Affari Generali e Servizi), Segreteria e Servizio Impianti Tecnologici Settore	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 259,20 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008

			Gestione Infrastrutture (Area Territorio ed Infrastrutture)		
1	Intel Pentium IV 1600 Mhz – 512MB RAM – HD 10GB	13/02/2002	Sala Medica comunale – Area Affari Generali e Servizi	Si (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer già acquistato	Risparmio di € 21,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
6	Intel Pentium IV 1700 Mhz – 256MB RAM – HD 40GB	24/04/2002	Punti Giovani “Sonika”, “Metropolis” ed “Archimedia” – postazione Centralinista telefonico comunale – Area Affari Generali e Servizi	Si (rottamazione), sostituzione con personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o tramite procedura di gara autonoma	Risparmio di € 43,20 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
25	AMD Athlon XP 1700 – 512MB RAM – HD 40GB	29/04/2002	Servizio Centrale Acquisti (Area Direzione Generale), Servizio Tributi (Area Risorse e Sviluppo Economico), Servizio Archivio (Area Affari Generali e Servizi), Segreteria Dirigente e Segreteria Amministrativa, Segreteria Verde Pubblico, Gestione Impianti Sportivi	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 540,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
1	Apple Macintosh Power Mac G4 – 256MB	11/02/2003	Punto Giovanile “Sonika” – Area Affari Generali e	Si (rottamazione), non è prevista sostituzione del	Risparmio di € 21,60 IVA inclusa circa sul contratto di

	RAM – HD 80GB		Servizi	bene	manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
--	------------------	--	---------	------	--

ANNO 2009

Numero macchine	Tipologia Macchina	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
15	Intel Pentium IV 1700 Mhz – 256MB RAM – HD 40GB	22/11/2002	Settore Supporto e Segreteria, Settore Cultura ed Istruzione, Servizi Sociali (Area Affari Generali e Servizi), Ufficio Messaggio (Polizia Municipale)	Sì (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 324,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009
23	Intel Pentium IV 1800 Mhz – 512MB RAM – HD 80GB	27/12/2002	Asili Nido – Centro giovanile e per anziani ZOE – Punto Giovanile “Sonika” – Area Affari Generali e Servizi	Sì (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 496,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009
1	Intel Pentium IV 2,4 Ghz – 256MB RAM – HD 80GB	01/06/2003	Teatro Civico Matteotti – Istituzione Musica e Teatro	Sì (rottamazione), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 21,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009
5	Intel Pentium IV 2,4 Ghz – 256MB RAM –	28/07/2003	Biblioteca comunale (Area Affari	Sì (rottamazione), sostituzione con	Risparmio di € 108,00 IVA inclusa circa sul

	HD 40GB		Generali e Servizi), Segreteria Edilizia (Area Territorio ed Infrastrutture)	nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009
5	Intel Pentium IV 2,4 Ghz – 512MB RAM – HD 40GB	28/07/2003	Servizi Sociali e Biblioteca comunale (Area Affari Generali e Servizi)	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 108,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009

*ANNO 2010*

Numero macchine	Tipologia Macchina	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
55	Intel Pentium IV 2800 Mhz – 512MB RAM – HD 120GB	23/09/2003	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 792,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010
8	AMD Athlon XP 2600 – 512MB RAM – HD 80GB	25/11/2003	Informacittà (Area Affari Generali e Servizi), Servizio Contratti e Servizi Demografici	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite	Risparmio di € 115,20 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010

			(Area Affari Generali e Servizi), Segreteria Edilizia (Area Territorio ed Infrastrutture)	convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	
34	AMD Athlon XP 2600 – 512MB RAM – HD160GB	15/04/2004	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 489,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010
24	AMD Athlon XP 2600 – 512MB RAM – HD 80GB	04/10/2004	Ufficio Relazioni con il Pubblico (Area Direzione Generale), Segreteria Generale, Servizi Demografici ed Informatici (Area affari Generali e Servizi), Sportello Unico dell'Edilizia e Politiche Ambientali (Area Territorio ed Infrastrutture)	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuovo personal computer da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 345,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010

MONITOR UFFICI

Numero monitor	Tipologia monitor	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
22	Monitor 15'' LCD NEC 1535VI	27/12/2002	Supporto e Segreteria, Servizi Demografici, Sala Corsi (Area Affari Generali e Servizi), Sportello Unico Edilizia Privata (Area Territorio ed Infrastrutture)	Si (rottamazione), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 59,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
21	Monitor 15'' LCD BENQ Fp567s	23/09/2003	Segreteria Generale, Ufficio Contratti e Servizi Sociali, Spazio Donna ed Asili Nido (Area Affari Generali e Servizi), Ufficio Verbali (Area Polizia Municipale), Settore Sviluppo Locale (Area Risorse e Sviluppo Economico),	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 56,70 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
44	Monitor 15'' LCD Skintek e Mekotek	01/06/2004	Servizio Centrale Acquisti (Area Direzione Generale), Servizi Demografici, Servizio Archivio, Informagiovani, Servizi Sociali	Si (rottamazione), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP,	Risparmio di € 118,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008

			(Area Affari Generali e Servizi), Politiche Ambientali (Area Territorio ed Infrastrutture)	Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	
6	Monitor Fujitsu-Siemens LCD 18" P18-1	25/11/2003	Servizio Informatico	Sì (tenuta in magazzino per backup), sostituzione con monitor più grandi (22 o 24") per migliore gestione finestre e tecnologie di monitoring, da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 18,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008

*ANNO 2009*

Numero monitor	Tipologia monitor	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
43	Monitor 17" LCD Fujitsu-Siemens P17-1	29/09/2004	Servizio Organizzazione, Servizio Centrale Acquisti, Servizio Avvocatura (Area Direzione Generale), Servizio Amministrazione del Personale e Dirigente Servizi Demografici e CED (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (rottamazione), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema	Risparmio di € 258,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche triennio anno 2009

				Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	
2	Monitor 17” LCD Fujitsu-Siemens P19-1	29/09/2004	Postazione Centralinista comunale, Ufficio Presenze dell’Amministrazione del Personale (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 12,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche triennio anno 2009
116	Monitor 15” LCD Benq Fp557S	18/10/2004	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Sì (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 626,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche triennio anno 2009

ANNO 2010

Numero monitor	Tipologia monitor	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell’operazione costi/benefici
22	Monitor 17”	14/06/2005	Servizio	Sì (vendita del	Risparmio di €

	BenQ FP767		Organizzazione e Dirigente Area Direzione Generale (Area Direzione Generale), Servizio Protocollo, Direttore Servizi Sociali e Biblioteca comunale (Area Affari Generali e Servizi), Servizio Patrimonio e Settore Impianti Tecnologici (Area Territorio ed Infrastrutture), Polizia Municipale (Area Polizia Municipale)	bene con avviso pubblico), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	132,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010
2	Monitor 19'' BenQ T904	29/12/2004	Biblioteca comunale – Area Affari Generali e Servizi	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con monitor da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 12,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010

STAMPANTI E SCANNER

ANNO 2008

Numero stampanti	Tipologia stampanti	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
3	HP Deskjet 5652	23/09/2003	Servizio Organizzazione (Area Direzione Generale), Servizio Archivio (Area Affari Generali e Servizi), Direttore Servizio Edilizia Privata (Area Territorio ed Infrastrutture)	Sì (tenuta in magazzino), sostituzione con stampanti laser già acquistate a settembre 2007 tramite Mercato Elettronico CONSIP	Miglioramento prestazioni, calo costo/copia
4	HP Deskjet 930C	06/04/2001	Servizi Sociali, Biblioteca comunale, Punti Giovani "Metropolis" ed "Archimedia" (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (rottamazione), sostituzione con stampanti laser già acquistate a settembre 2007 tramite Mercato Elettronico CONSIP	Risparmio di € 43,20 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
3	HP Deskjet 940C	04/03/2002	Sportello Unico per le Imprese (Area Risorse e Sviluppo Economico), Punti Giovani "Sonika" e "Limone" (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (rottamazione), sostituzione con le HP Deskjet 5652	Risparmio di € 32,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
1	HP Color Laserjet 8550N	05/03/2001	Settore Gestione Territorio ed Infrastrutture (Area Territorio ed Infrastrutture)	Sì (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico	Risparmio di € 756,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura anno 2008

				CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	
7	Lexmark Optra E320	29/04/2002	Informacittà (Area Direzione Generale), Servizi Demografici, Biblioteca comunale e sede distaccata di Revigliasco, Asili Nido (Area Affari Generali e Servizi), Segreteria Area Territorio ed Infrastrutture	Sì (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP	Risparmio di € 75,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
2	Scanner HP Scanjet 5550C	23/09/2003	Servizio Informatico (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con scanner da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento delle prestazioni, caratteristiche di scanner fotografico, impossibilità di avere assistenza e manutenzione su tali scanner

ANNO 2009

Numero stampanti	Tipologia stampanti	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruietà dell'operazione costi/benefici
7	HP Laserjet 5100TN	23/09/2003	Servizio Centrale Acquisti (Area	Sì (rottamazione), sostituzione con stampante da	Risparmio di € 760,00 IVA inclusa circa sul contratto di

			Direzione Generale), Servizi Finanziari, Servizio Tributi e Sportello Unico per le Imprese (Area Risorse e Sviluppo Economico), Ufficio Contratti, Sala Corsi (Area Affari Generali e Servizi), Servizio Edilizia Privata (Area Territorio ed Infrastrutture)	acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	manutenzione di tali apparecchiature per l'anno 2009
21	Lexmark Optra E323	25/06/2004	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Sì (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP	Risparmio di € 453,60 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2009
1	Nashuatec DSC38U	26/09/2003	Centro Stampa comunale (Area Direzione Generale)	Sì (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o	Risparmio di € 720,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione anno 2009

				procedura autonoma di gara	
--	--	--	--	----------------------------	--

ANNO 2010

Numero stampanti	Tipologia stampanti	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
14	HP Laserjet 1300	23/09/2003	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Si (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 432,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tali apparecchiature per l'anno 2010
4	HP Laserjet 5100TN	25/06/2004	Servizio Amministrazione del Personale, Servizio Cultura ed Istruzione, Servizio Elettorale (Area Affari Generali e Servizi), Servizio Patrimonio (Area Territorio ed Infrastrutture)	Si (rottamazione), sostituzione con stampante da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 432,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tali apparecchiature per l'anno 2010
10	Scanner HP Scanjet 5590C	24/12/2004 e 24/06/2005	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale,	Sì (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con scanner da acquistarsi tramite	Miglioramento delle prestazioni, caratteristiche di scanner fotografico, impossibilità di

			Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture Servizi)	convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	avere assistenza e manutenzione su tali scanner
--	--	--	---	--	---

## WOKSTATION GRAFICHE E MONITOR PER WORKSTATION

ANNO 2008

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
3	Athlon XP 3000 – 1024MB RAM – HD 160GB	15/04/2004	Servizio Informatico (Area Affari Generali e Servizi)	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con workstation da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchie macchine in altri uffici
10	Intel Pentium IV 3,0 Ghz – 1024MB RAM – HD 160GB	24/02/2005	Sistema Informativo Territoriale, Servizio Urbanistica, Settore Gestione Infrastrutture e Territorio	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con workstation da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchie macchine in altri uffici

				Piemonte o procedura autonoma di gara	
10	Monitor 19" LCD	23/09/2003	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con workstation da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con monitor da 24" da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Monitor adatti per il CAD e GIS, in grado di lavorare con finestre affiancate

ANNO 2009

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
4	Athlon XP 3000 – 1024MB RAM – HD 160GB	15/04/2004	Servizio Informatico (Area Affari Generali e Servizi)	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con workstation da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchie macchine in altri uffici
10	Intel Pentium IV 3,0 Ghz – 1024MB	24/02/2005	Sistema Informativo Territoriale,	Si (riutilizzo in altri uffici), sostituzione con	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di

	RAM – HD 160GB		Servizio Urbanistica, Settore Gestione Infrastrutture e Territorio	workstation da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	vecchie macchine in altri uffici
32	Intel Pentium IV 2800 Mhz – 512MB RAM – HD 120GB	23/09/2003	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Si (vendita del bene con avviso pubblico), sostituzione con nuove workstation grafiche da acquistare tramite convenzione CONSIP o procedura di gara autonoma	Risparmio di € 240,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2009

*ANNO 2010*

Non sono previste economie particolari per le workstation.

## **NOTEBOOK**

*ANNO 2008*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
2	ASUS L3550TP	22/11/2002	Dirigente Sviluppo Locale (Area Risorse e Sviluppo Economico), Segreteria generale (Area Affari Generali	No (spostamento per i corsi della terza età), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchi notebook non più adeguati tecnologicamente

			e Servizi)	convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	
1	IBM Thinkpad A31	Sviluppo Locale (Area Risorse e Sviluppo Economico)	01/03/2004	Si (restituzione Provincia di Torino per termine comodato d'uso), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchi notebook non più adeguati tecnologicamente
7	IBM Thinkpad R40	Direttore Generale, Ufficio Contratti, Dirigente Servizi Demografici e CED, Biblioteca comunale (Area Affari Generali e Servizi), Polizia Municipale – Viabilità (Area Polizia Municipale)	11/06/2003	No (spostamento per i corsi della terza età), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento prestazioni ed eliminazione di vecchi notebook non più adeguati tecnologicamente

4	ASUS M6862NEUP	24/01/2005	Direttore Servizio Informatico (Area Territorio ed Infrastrutture), Dirigente Urbanistica, Dirigente Gestione Infrastrutture, Servizio Impianti Tecnologici (Area Territorio ed Infrastrutture)	No (a disposizione in magazzino), sostituzione con notebook con adeguata potenza grafica da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Miglioramento prestazioni al fine di far girare correttamente gli strumenti Cad e GIS. Adeguamento tecnologico alla piattaforma Windows Vista Business.  Risparmio di € 86,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche anno 2008
---	-------------------	------------	---	---	---

*ANNO 2009*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
7	ASUS 2800S	12/07/2004	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Sì (vendita dei beni con avviso pubblico), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 302,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2009

*ANNO 2010*

Numero	Tipologia	Data di	Uffici/Servizi	Prevista	Congruità
--------	-----------	---------	----------------	----------	-----------

macchine	macchine	acquisto	comunali	dismissione e sostituzione	dell'operazione costi/benefici
7	ASUS M6862NEUP	24/01/2005	Servizi e Settori vari – Aree Direzione Generale, Affari Generali e Servizi, Polizia Municipale, Risorse e Sviluppo Economico, Territorio ed Infrastrutture	Sì (vendita dei beni con avviso pubblico), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 302,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010
2	ASUS A4795LBP	24/12/2004	Dirigente Comunicazione (Staff Sindaco), Servizi Sociali (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (vendita dei beni con avviso pubblico), sostituzione con notebook da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 86,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione apparecchiature informatiche annualità 2010

## **SISTEMI SERVER**

*ANNO 2008*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
1	Pentium Xeon 2,66Ghz – 2048MB RAM – 2 HD SATA 120GB	23/09/2003	Servizio Informatico comunale e tutti i settori - servizi dell'Ente	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 480,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
2	Fujitsu-Siemens Primergy TX150	23/09/2003	Servizio Informatico comunale e tutti i settori – Servizi Demografici decentrati ed Asili Nido (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 532,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	Fujitsu-Siemens Primergy TX150	23/09/2003	Servizio Informatico comunale – Biblioteca comunale (Area Affari Generali e Servizi)	Sì (rottamazione), sostituzione con altro server da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 266,40 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	Pentium IV 3,0 Ghz – 1024 MB RAM – HD 160 GB	24/02/2005	Servizio Informatico comunale – Server di “gateway” ai fini INA-SAIA ed emissione CIE	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 64,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	Pentium 133 Mhz – 64 MB RAM –	11/02/1997	Servizio informatico comunale -	Sì (rottamazione), nessuna	Non più assistibile, nessun risparmio

	HD 10GB		Intranet	sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	economico, ma una macchina vecchia in meno
1	ProLiant ML370T03	08/05/2003	Servizio informatico comunale – Vecchio server procedura di bilancio	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 1.560,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	Athlon XP3000 – 512 MB RAM – HD 160GB	24/04/2004	Servizio informatico comunale – Macchina Web	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 64,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	Athlon XP2600 – 1024 MB RAM – HD 80GB	04/10/2004	Server procedura Vulcano	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 64,80 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008
1	IBM Xseries 345	14/05/2004	Servizio informatico comunale – Macchina Web	Sì (rottamazione), nessuna sostituzione (tecnica di virtualizzazione)	Risparmio di € 384,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2008

*ANNO 2009*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
1	Pentium Xeon 3,4Ghz – 2048MB RAM – 4 HD 200GB SATA 120GB	24/02/2005	Servizio Informatico comunale e tutti i settori - servizi dell'Ente	Sì (rottamazione), sostituzione con server adeguato ed area di storage adeguata da acquistarsi tramite	Risparmio di € 480,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2009

				convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	
1	ProLiant ML370T03	08/05/2003	Servizio informatico comunale – Application Server procedure protocollo, bilancio ed edilizia	Sì (rottamazione), sostituzione con server adeguato ed area di storage adeguata da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 720,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2009
2	Fujitsu- Siemens Primergy TX300	18/11/2003	Servizio Informatico comunale – Tutti i settori – servizi dell'Ente	Sì (rottamazione), sostituzione con altro server da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 1.200,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2009

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
2	HP ProLiant DL380 G4	28/02/2005	Servizio Informatico comunale – Server Servizi Demografici e procedura bilancio, più sua macchina di backup	Sì (rottamazione), sostituzione con server adeguato ed area di storage adeguata da acquistarsi tramite convenzione CONSIP, Mercato Elettronico CONSIP, Sistema Acquisti Piemonte o procedura autonoma di gara	Risparmio di € 1.200,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tale apparecchiatura sull'anno 2010

## APPARATI ATTIVI DI RETE

*ANNO 2008*

Non sono previste economie di spesa.

*ANNO 2009*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
12	Switch Layer 2	20/02/2000	Armadi di rete comunali – Tutti i servizi dell'Ente	Sì (tenuta in magazzino), prevista sostituzione (procedura di gara in corso)	Risparmio di circa € 2.160,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tali apparecchiature sull'anno 2009

*ANNO 2010*

Numero macchine	Tipologia macchine	Data di acquisto	Uffici/Servizi comunali	Prevista dismissione e sostituzione	Congruità dell'operazione costi/benefici
6	Switch Layer 2	20/02/2000	Armadi di rete decentari	Sì (rottamazione), prevista sostituzione (procedura di gara in corso)	Risparmio di circa € 720,00 IVA inclusa circa sul contratto di manutenzione di tali apparecchiature sull'anno 2010

## **SOFTWARE**

La razionalizzazione e l'integrazione dei software esistenti è già stata completata con investimenti terminati nell'anno 2007.

Non si prevedono pertanto interventi di razionalizzazione particolari sul software a corredo delle stazioni di lavoro per il triennio 2008-2010

### **Riassunto economie dotazioni strumentali informatiche**

**Anno 2008: € 5.960,10**

**Anno 2009: € 6.850,80**

**Anno 2010: € 5.059,20**