

**Piano triennale 2019-2021**  
**di razionalizzazione e contenimento delle spese di funzionamento**

*Ai sensi del comma 594 dell'art. 2 della legge 24.12.2007, n. 244: Finanziaria per l'anno 2008*

Nel rispetto della normativa statale in oggetto e di quanto previsto dal Patto Interistituzionale per il contenimento del costo delle Istituzioni, ai fini del contenimento delle spese di funzionamento delle proprie strutture, il Comune di Bentivoglio adotta il seguente Piano triennale 2019-2021 per l'individuazione di misure finalizzate alla razionalizzazione dell'utilizzo:

- a) delle dotazioni strumentali, anche informatiche, che corredano le stazioni di lavoro nell'automazione d'ufficio;
- b) delle autovetture di servizio, attraverso il ricorso, previa verifica di fattibilità, a mezzi alternativi di trasporto, anche cumulativo;
- c) dei beni immobili a uso abitativo o di servizio, con esclusione dei beni infrastrutturali.

**Dotazioni strumentali**

**Premessa**

E' stata effettuata una ricognizione delle dotazioni strumentali da cui risulta:

<b>PERSONAL COMPUTER</b>				
<b>Produttore</b>	<b>Modello</b>	<b>Tipo</b>	<b>Posizione</b>	<b>Gruppo</b>
Fujitsu Siemens	ESPRIMO P3500	Mini Tower	BE > Magazzino	BE_TEC
Fujitsu Siemens	ESPRIMO E5730	Desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6300 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO Q556	Lunch box	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO E5730	desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6300 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO_P556	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO E3521	Desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO E5730	Desktop	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO P420	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO_P556	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO Q556	Lunch box	BE > Sede Municipio	BE_ASS

Fujitsu Siemens	LIFEBOOK A512	Notebook	BE > Sede Municipio	BE_ASS
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_FIN
LENOVO	ThinkCentre M83	Desktop	BE > Sede Municipio	BE_FIN
Fujitsu Siemens	ESPRIMO P420	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_FIN
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_FIN
Fujitsu Siemens	ESPRIMO_P556	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_AMM
Fujitsu Siemens	ESPRIMO_P556	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6300 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6200 SFF	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Fujitsu Siemens	ESPRIMO P556	Mini tower	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Hewlett-Packard	HP ProDesk 600 G1 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Fujitsu Siemens	ESPRIMO Q556	Linch box	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6300 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Hewlett-Packard	HP Compaq Pro 6300 SFF	Low profile desktop	BE > Sede Municipio	BE_TEC
Fujitsu	ESPRIMO E5730	Desktop	BE > Sede Municipio	BE_TEC
ASUSTeK Computer Inc.	1001PXD	Notebook	BE > Sede Municipio	BE_AMM

## **MONITOR**

<b>Produttore</b>	<b>Modello</b>	<b>Tipo</b>	<b>Posizione</b>
Acer America Corp.	Acer V193HQV	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Acer	V193HQV	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Acer America Corp.	AL1717 A	LCD - 17	BE > Sede Municipio
Acer America Corp.	AL1717 A	LCD - 17	BE > Sede Municipio
Acer America Corp.	AL1717 A	LCD - 17	BE > Sede Municipio
ACI	ASUS VW193S	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Maxdata Computer GmbH	Belinea101711	LCD - 17	BE > Sede Municipio
BenQ Corporation			BE > Sede Municipio
BenQ Corporation			BE > Sede Municipio
Fujitsu Siemens	E19W-5	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Fujitsu Siemens Computers GmbH			BE > Sede Municipio
e2250Swdak	e2250Swdak	LCD - 22	BE > Sede Municipio
AOC International (USA) Ltd.	e2250Swdak	LCD - 22	BE > Sede Municipio
AOC International (USA) Ltd.	e2250Swdak	LCD - 22	BE > Sede Municipio
LG Electronics Inc. (GoldStar Technology, Inc.)	FLATRON L1510 S	LCD - 15	
Hannspre Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio

Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL229DPB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HP227D	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HP227D	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HL198DPB	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Hannspree Inc	HN198D	LCD - 19	BE > Sede Municipio
HP225DJB	HP225DJB	LCD - 22	BE > Sede Municipio
LG Electronics Inc. (GoldStar Technology, Inc.)	L1811S	LCD - 18	
LG Electronics Inc. (GoldStar Technology, Inc.)	L1811S	LCD - 18	BE > Sede Municipio
LG Electronics Inc. (GoldStar Technology, Inc.)	L1811S	LCD - 18	BE > Sede Municipio
AOC International (USA) Ltd.	e2250Swdak	LCD - 22	BE > Sede Municipio
BenQ Corporation	BL2205PT	LCD - 22	BE > Sede Municipio
BenQ Corporation	BL2205PT	LCD - 22	BE > Sede Municipio
Samsung	samsung 943BM	LCD - 19	BE > Sede Municipio
Samsung Electric Company			BE > Magazzino
Samsung	SyncMaster 152V	LCD - 15	BE > Magazzino

<b>STAMPANTI</b>		
<b>Modello</b>	<b>Tipo</b>	<b>Posizione</b>
HP LaserJet P4015	Laser - B/N - A4	BE > Sede Municipio
HP Color LaserJet 2820	Laser - Colori - A4	BE > Sede Municipio
hp color LaserJet 5550	Laser - Colori - A3	BE > Sede Municipio
MFC-L6800DW	Laser - B/N - A4	BE > Sede Municipio
Epson LQ-2190	Aghi - B/N - A4	BE > Sede Municipio
hp LaserJet 4250	Laser - B/N - A4	BE > Sede Municipio
hp LaserJet 4250	Laser - B/N - A4	BE > Sede Municipio
Epson LQ-680	Laser - B/N - A4	BE > Sede Municipio
ZTC GK420t	Etichettatrice	BE > Sede Municipio
Epson LQ-2090	Aghi - B/N - A4	BE > Sede Municipio
ZTC GK420t	Etichettatrice	BE > Sede Municipio
TASKalfa 4052Ci	Multifunzione	BE > Sede Municipio
TASKalfa 3511Ci	Multifunzione	BE > Sede Municipio
TASKalfa 3511Ci	Multifunzione	BE > Sede Municipio
MFC-L6800DW	Multifunzione	BE > Sede Municipio
Brother NC-6800h	Multifunzione	BE > Sede Municipio
Brother MFC-8370DN	Multifunzione	BE > Sede Municipio

laserjet M1319FMFP	Multifunzione	BE > Magazzino
--------------------	---------------	----------------

**Spese manutenzione attrezzatura informatica anno 2018: € 56.093,87**  
(fino al 30/11/2018)

### **FOTOCOPIATRICI (A NOLEGGIO)**

N. D.	Marca e Modello	Servizio di assegnazione	Data di acquisizione	Prop r./Nol	Copie annue
			Stato di conservazione		
01	KYOCERA TASKALFA 4052c	SEDE MUNICIPALE – PIANO TERRA	17/06/2017	N	50.800
			OTTIMO		
02	KYOCERA TASKALFA 3511i	SEDE MUNICIPALE – PRIMO PIANO	17/06/2017	N	53.250
			OTTIMO		
			OTTIMO		
05	KYOCERA TASKALFA 3511i	SEDE MUNICIPALE – SECONDO PIANO	17/06/2017	N	64.650
			OTTIMO		

**TOTALE SPESA ANNUA PER NOLEGGI ANNO 2018:** € 1.455,00  
**TOTALE SPESA ANNUA PER FOTOCOPIE ANNO 2018:** € 1.842,00  
*(importi impegnati sulla previsione consumo anno 2018)*

### **ALTRE ATTREZZATURE**

AFFRANCATRICE PITNEY BOWES SISTEMA DM450c a noleggio  
**TOTALE SPESA PER NOLEGGIO AFFRANCATRICE ANNO 2018:** € 1.555,00

### **TELEFONIA FISSA** (Situazione al 30/11/2018)

LINEA TELEF.	TIPOLOGIA LINEA	UBICAZIONE	FORNITORE	MOD.ACQUISIZIONE
051/891134	SIMPLEX - RTG	Scuola materna San Marino di Bentivoglio	TELECOM	Nuova conv.ne da Giugno 2014
051/891274	SIMPLEX - RTG	Scuola elementare San Marino di Bentivoglio	"	"
051/6640027	SIMPLEX - RTG	Scuola elementare Bentivoglio	"	"
051/6640059	SIMPLEX - RTG	Campo sportivo Bentivoglio	"	"
051/6640069	SIMPLEX - RTG	Scuola media Bentivoglio	"	"
051/6640251	SIMPLEX - RTG	Asilo Nido Bentivoglio	"	"
051/6640303	SIMPLEX - RTG	Scuola materna Bentivoglio	"	"

051/6640670	SIMPLEX - RTG	Ascensore biblioteca comunale	"	"
051/6640721	SIMPLEX - RTG	Scuola materna/elementare Bentivoglio	"	"
051/6640778	SIMPLEX - RTG	Magazzino comunale Bentivoglio	"	"
051/6640908	SIMPLEX - RTG	Fax Piano Terra sede municipale	"	"
05113532778	ALICE BUSINESS 7M ADAPTIVE 40F	Linea ADSL scuola materna S. Marino di Bentivoglio	"	"
05113503634	ALICE BUSINESS 20M ADAPTIVE 40F	Linea ADSL asilo nido Bentivoglio	"	"
05113533264	ALICE CORPORATE IPPBX ON SITE	Linea VOIPE Intercent-ER (ancora in fase di cessazione dal 18/12/2017)	"	"
051/898308	SIMPLEX - RTG	Palestra di S.Marino di Bentivoglio	"	"
05113515089	ALICE BUSINESS 20M ADAPTIVE 40F	Linea ADSL magazzino comunale	"	"

**TOTALE SPESA ANNO 2018 € 7.392,29**  
(importi rilevati il 06/12/2018)

**TELEFONIA MOBILE**  
(Situazione al 30/11/2018)

UTENZA	ASSEGnatARIO	APPARECCHI/NOLEGGIO	MODALITA' ACQUISIZ.	FORNITORE	TIPOLOGIA
320/7987225	ALLARME CENTRO CULTURALE	-	INTERCENT-ER	TELECOM	Nuova convenzione da Giugno 2014
329/7508186	ISTRUTTORE TECNICO	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987229	ASSESSORE	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7508185	OPERAIO	NOKIA ASHA 503	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7508187	OPERAIO	NOKIA ASHA 503	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7508183	OPERAIO	NOKIA ASHA 503	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987234	ASSESSORE	-	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987230	CENTRALE TERMICA PLESSO SCOL.	-	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987231	SINDACO	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987226	ASSESSORE	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987236	ASSESSORE	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
348/4068292	ASSESSORE	TABLET HUAWEI 10'	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987232	ASSESSORE	-	INTERCENT-ER	TELECOM	"
320/7987235	MESSO COMUNALE	NOKIA ASHA 503	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7992862	RESP.LE 3° SETTORE	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7992860	ISTRUTTORE TECNICO	-	INTERCENT-ER	TELECOM	"
329/7508182	OPERAIO	SAMSUNG GALAXY XCOVER	INTERCENT-ER	TELECOM	"
333/2300861	RESP.LE I SETTORE	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
331/6976107	SINDACO	TABLET HUAWEI 10'	INTERCENT-ER	TELECOM	"
334/1365429	RESP.LE UFFICIO EDILIZIA PRIVATA	SAMSUNG GALAXY S5 MINI	INTERCENT-ER	TELECOM	"
334/6667435	ASSESSORE	TABLET HUAWEI 10'	INTERCENT-ER	TELECOM	"
366/4075301	SEGRETARIO COMUNALE	SONY XPERIA M2	INTERCENT-ER	TELECOM	"
337/1173284	ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB. S10.5 LTE	INTERCENT-ER	TELECOM	"

## **TOT. SPESA ANNO 2018: € 4.300,00**

*(importi rilevati il 06/12/2018)*

### **Misure in corso**

Sono già stati realizzati alcuni interventi di contenimento della spesa tra i quali:

1. Sostituzione delle stampanti a colori abbinata a postazioni di lavoro singole con stampanti di rete.
2. Monitoraggio del numero delle fotocopie bianco e nero.
3. Continua il maggior utilizzo, in modalità di stampa, di fotocopiatrici di rete a colori in sostituzione delle stampanti in uso agli uffici, ormai già a esaurimento. Si è ricorso al noleggio di fotocopiatrici, assai più conveniente rispetto all'acquisto in proprietà, in quanto nel canone sono compresi gli interventi manutentivi, i consumi dei toner e l'eventuale sostituzione del mezzo in caso di impossibilità di riparazione; inoltre alla fine del periodo il comune può sostituire i mezzi con quelli più moderni messi a disposizione sul mercato, evitando costi di smaltimento in caso di rottamazione. Nel corso dell'anno 2017 si è aderito ad altra convenzione, a seguito della scadenza della precedente, cogliendo così il momento per eliminare dal computo due fotocopiatrici (nido e biblioteca) in quanto trasferite alla gestione dell'Unione Reno Galliera in capo ai Servizi Sociali, migliorando così sia la qualità delle macchine ora a disposizione che il costo copia.
4. E' stata completata la sostituzione dei monitor con modelli LCD che permettono di ridurre il consumo di energia elettrica.
5. Da ottobre 2018 l'Ente ha rinnovato la convenzione in essere con INTERCENT-ER per la telefonia mobile e fissa, con una conseguente consistente riduzione della tariffa al minuto di conversazione.
6. Si utilizza in modo prevalente la Posta Certificata in sostituzione degli invii cartacei di tutto ciò che riguarda lo scambio di comunicazioni e atti fra le Pubbliche Amministrazioni.
7. Sono stati sostituiti gli apparati tecnici denominati switch presso la sede comunale e la biblioteca consentendo una maggiore espandibilità in termini di numero di porte e prestazioni migliori.

### **Misure previste**

1. Conferma di tutte le misure già in corso;
2. Ogni anno viene verificata l'effettiva necessità dell'uso dei cellulari da parte di tutto il personale che oggi fruisce del servizio nell'ottica e in scienza che i costi sono ridotti al minimo essenziale;
3. Adesione alla convenzione INTERCENT-ER finalizzata alla conversione delle linee di telefonia fissa esistenti alla modalità Voice over IP (Voce tramite protocollo Internet) che è stata effettuata nell'anno 2010 e rinnovata nel 2018. Per chiarezza si ricorda che "è una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet o un'altra rete dedicata che utilizza il protocollo IP, anziché passare attraverso la rete telefonica tradizionale. Ciò consente di eliminare le relative centrali di commutazione e di economizzare sulla larghezza di banda. Fra gli altri vantaggi, rispetto alla telefonia tradizionale, si annoverano: minore costo per chiamata, specialmente su lunghe distanze; minori costi delle infrastrutture: quando si è resa disponibile una rete IP nessun'altra infrastruttura è richiesta; nuove funzionalità avanzate; l'implementazione di future opzioni non richiederà la sostituzione dell'hardware.

Le conversazioni VoIP non devono necessariamente viaggiare su Internet, ma possono anche usare come mezzo trasmissivo una qualsiasi rete privata basata sul protocollo IP, per esempio una LAN all'interno di un edificio o di un gruppo di edifici. I protocolli usati per codificare e trasmettere le conversazioni VoIP sono solitamente denominati Voice over IP protocols."

4. Si è potenziato l'utilizzo della modalità elettronica per la corrispondenza tra Pubbliche Amministrazioni rispetto a quella cartacea che ormai è residuale. A tal fine è già attivo, da tempo, apposito indirizzo di posta elettronica certificata ([comune.bentivoglio@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.bentivoglio@cert.provincia.bo.it)) presso l'attuale ufficio protocollo al quale arriva dall'esterno la corrispondenza, avente valore legale

equiparabile a quello della raccomandata A.R. (D.Lgs. n. 82 del 2005 e s.m.i.), da protocollare, archiviare e destinare ai diversi uffici in via informatica, così come per la corrispondenza in partenza, a cui si intende dotare il medesimo valore legale, dovrà essere utilizzato lo stesso indirizzo informatico, anche attraverso l'impiego della firma digitale sia leggera che pesante assegnata alle figure con rilevanza esterna per l'Amministrazione. La stragrande maggioranza dei dipendenti è dotata infatti della tessera per la firma elettronica che consente un notevole risparmio in termini invio di file firmati a valenza giuridica che elimina, generando risparmio, le spedizioni cartacee e celerità nelle modalità operative.

5. Il servizio informatico viene ora gestito a livello sovracomunale e attualmente ha la propria sede presso l'Unione Reno Galliera, al fine di ottimizzare l'uso di risorse e risparmi negli acquisti centralizzati.

6. I server in dotazione sono stati accentrati nella sede del CED a livello di Unione.

7. Si è aderito a convenzioni quali ANACN-ER, PARER e altre attivate dalla Regione Emilia Romagna che consentono un notevole risparmio di tempo e di carta, nonché di spedizioni postali.

8. Dal 2019 l'Anagrafe comunale entrerà a far parte dell'ANPR, il che permetterà l'azzeramento di qualsiasi scambio di dati in forma cartacea.

## AUTOVETTURE

### Premessa

E' stata effettuata una ricognizione degli automezzi in dotazione all'Ente inclusi nel Libro Matricola al 31/12/2017 da cui risulta:

N.O.	MARCA E MODELLO	ANNO IMMATR.	TARGA	CILINDRATA	ALIMENTAZIONE	SERVIZIO ASSEGNAZIONE
1	FIAT PANDA TREKKING 4X4	1999	BB051TV	1100	BENZINA	UFFICIO TECNICO
2	AUTOCARRO – FIAT IVECO	1989	BO E07986	2445	DIESEL	UFFICIO TECNICO
3	AUTOCARRO – FIAT IVECO L135E23W	2006	DC513JC	2800	DIESEL	UFFICIO TECNICO
4	AUTOCARRI – FIAT IVECO ML135E23W	1999	BE670LK	5861	DIESEL	UFFICIO TECNICO
5	MOTOCARRO PIAGGIO APE CAR	1988	BO 220494	218	BENZINA	UFFICIO TECNICO
6	AUTOCARRO – FIAT IVECO DAILY	1999	BB913VG	2800	DIESEL	UFFICIO TECNICO
7	ESCAVATORE –TERNA	1989	ARAA055	3860	DIESEL	UFFICIO TECNICO
8	MITSUBISCHI FUORISTRADA MOD. L200	1996	AF999GC	2477	DIESEL	UFFICIO TECNICO
9	PIAGGIO PORTER	1996	AG893AB	993	BENZINA	UFFICIO TECNICO
10	FIAT PUNTO '98 55 SOLE	1999	BB052TV	1108	BENZINA	UFFICIO ANAGRAFE
11	MACCHINA OPERATRICE LONGHINI DUMPER D HH/EL		BOAE948		DIESEL	UFFICIO TECNICO
12	TRATTORE LAMBORGHINI 42 Q.LI		AFJ180		DIESEL	UFFICIO TECNICO
13	MACCH. OPERATRICE TOSAERBA G. FERRARI		ACL041		DIESEL	UFFICIO TECNICO
14	TOSAERBA KUBOTA		AFB078		DIESEL	UFFICIO TECNICO

**Spesa Anno 2018:**

Carburanti: € 13.646,97(*spesa rilevata al 06/12/2018*)

Manutenzioni: € 23.799,49(*spesa rilevata al 06/12/2018*)

Assicurazione (RC auto libro matricola) : € 6.573,00 - di cui per le sole autovetture (2) € 480,18  
(*spesa rilevata al 06/12/2018*)

Bolli: € 1.163,32(*spesa rilevata al 06/12/2018*)

**Misure in corso**

1. Non sono previste autovetture di rappresentanza;
2. Non è previsto l'aumento del parco autovetture;
3. È prevista la sostituzione di un'autovettura a benzina in dotazione al I Settore, immatricolata nell'anno 1999, con un automezzo a metano, immatricolato autocarro.

**Misure previste**

1. Conferma di tutte le misure già in corso;
2. In caso di eventuali sostituzioni di veicoli, si farà ricorso a mezzi che garantiscono un minor consumo e impatto ambientale.