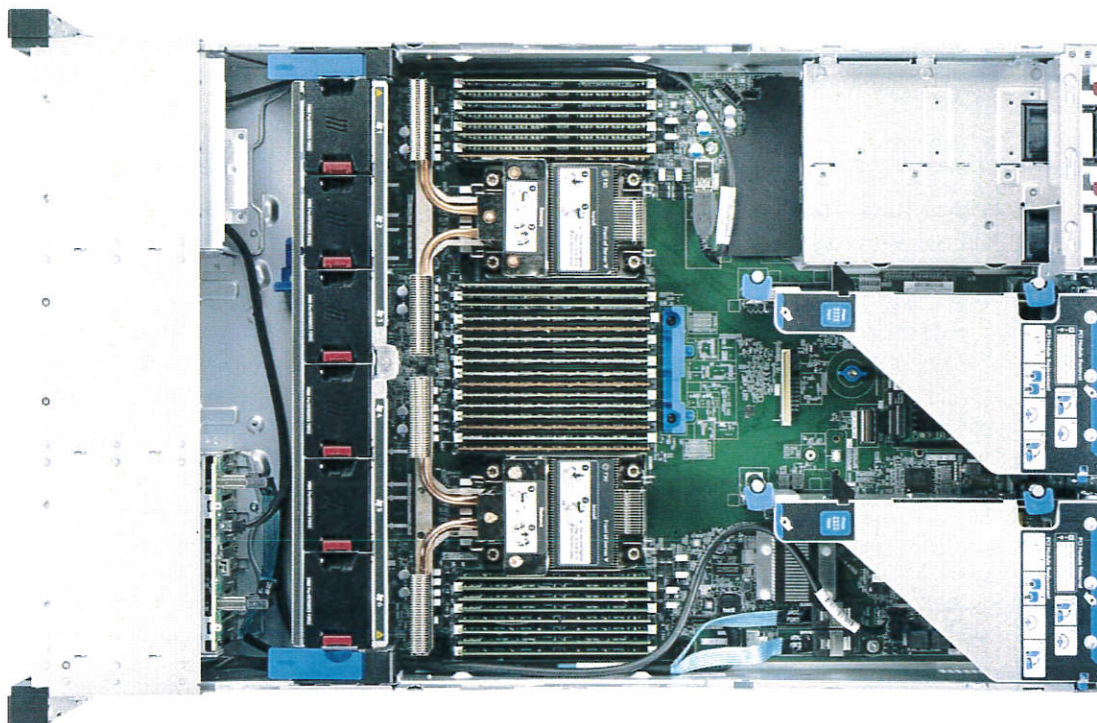




messaggio municipale no. 20/2022

Comune di Ascona



Richiesta di un credito d'investimento di fr. 62'800.00 (IVA compresa) per l'acquisto di un nuovo server per l'Amministrazione comunale



v. rif.
n. rif. PB/AL
Risoluzione municipale no. 1137
Ascona, 18 maggio 2022

MESSAGGIO no. 20/2022

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona concernente la richiesta di un credito d'investimento di fr. 62'800.00 (IVA compresa) per l'acquisto di un nuovo server per l'Amministrazione comunale.

Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori,

con il presente Messaggio sottoponiamo al vostro esame la richiesta di un credito d'investimento per l'acquisto di un nuovo server per l'Amministrazione comunale.

Premessa - Necessità di un nuovo server

Il Consiglio comunale del Borgo di Ascona, nella seduta del 14 marzo 2014, ha approvato il MM 11/2014 con il quale il Municipio ha richiesto un credito d'investimento di complessivi fr. 125'000.00 per gli adeguamenti tecnologici e manutenzione della piattaforma informatica.

Tra le diverse componenti che comprendevano la richiesta di credito del 2014 vi era anche l'acquisto di un nuovo server.

In seguito, e più precisamente nel 2017 (MM 18/2017), il Consiglio comunale ha approvato un'ulteriore richiesta di credito per l'acquisto di un secondo server che andava a supportare quello acquistato nel 2014/2015 citato in precedenza.

Teniamo a ricordare come l'acquisto di un secondo server si era reso necessario principalmente per i seguenti motivi:

- Aumentare lo spazio fisico a disposizione per l'archiviazione di documenti in formato digitale;
- Creare ridondanza, ovvero duplicare determinate funzionalità al fine di garantire la continuità del servizio in caso di malfunzionamento di uno dei componenti principali (dischi, schede di rete, moduli RAM, ecc.).
- Bilanciare i carichi tra i server presenti per migliorare le prestazioni.



- La necessità di creare nuovi server virtuali per gli applicativi MS Exchange (posta elettronica comune), AsconaPark (gestione posteggi pubblici), Goerlitz e Kamstrup (gestione contatori e telelettura Aziende).

Negli ultimi anni la digitalizzazione dei servizi pubblici ha proseguito incessantemente e sempre più si fa capo a questo tipo di archiviazione a complemento o in sostituzione dell'archiviazione cartacea.

Ciò naturalmente va a diminuire sensibilmente la necessità di spazi per il deposito della carta ma in contropartita va ad incrementare, anche in modo importante, l'esigenza di spazio di archiviazione digitale.

Grazie alle scelte prese nel recente passato fino ad oggi si è potuto costantemente incrementare lo spazio di archiviazione acquistando puntualmente degli Hard Disk singoli da inserire nei server, in appositi "slot", che erano stati lasciati appositamente liberi.

Di seguito una semplice tabella con indicato l'incremento dello spazio di archiviazione sui server virtuali presenti sui 2 server fisici dal 2017 ad oggi:

Server	Febbraio 2017	Maggio 2022	Aumento in percentuale in 5 anni
Ascona2015	624GB	1080GB	+ 73%
Oracle (Gecoti)	165GB	513GB	+ 211%
GeCoTiWEB	67GB	137GB	+104%
AsconaApp	55GB	88GB	+60%
Aziende	43GB	88GB	+104%
vCenter	133GB	133GB	+0%
Acronis	6GB	-	
AsconaPark	-	260GB	(nuovo)
Goerlitz	-	48GB	(nuovo)
Exchange	-	685GB	(nuovo)
TOTALE spazio utilizzato	1'093GB	3'032GB	+177%



Tuttavia la necessità di acquistare un nuovo server non è dettata unicamente dallo spazio di archiviazione. Anzi. Come visto in precedenza uno dei due server, quello oggetto del MM nel 2014, è stato acquistato ed installato a fine 2014 inizio 2015 ed è ormai giunto al termine del suo ciclo di vita. Ciò sia per quanto riguarda le componenti hardware che per le componenti software.

Da un punto di vista del software i 3 server virtuali presenti su questa macchina (Ascona2015, Aziende e AsconaApp) "girano" su di un sistema operativo non più supportato (end of life) da gennaio 2020 mentre la piattaforma VMware attualmente installata sul server fisico è fuori supporto dal 2018.

Come facilmente intuibile il fatto che un sistema non sia più supportato ne compromette la sicurezza ritenuto che da parte del fornitore non vengono più rilasciati aggiornamenti.

Da un punto di vista dell'Hardware sono ormai obsoleti scheda madre, velocità RAM e processore e questo aspetto va ad incidere in maniera molto importante sulle prestazioni e sulla velocità del sistema.

L'acquisto di un nuovo server permetterebbe quindi di aumentare la sicurezza delle componenti che beneficerebbero nuovamente degli aggiornamenti del fornitore, di aumentare in modo considerevole le performance dei programmi gestionali installati sui server (in particolare Gecoti) e lo spazio di archiviazione.

Costi

Come da prassi l'investimento oggetto del presente messaggio, che interessa tutta l'amministrazione comunale, verrà ripartito tra Comune e Aziende con la consueta chiave di riparto: 2/3 a carico del Comune e 1/3 a carico delle Aziende.

La quota parte di spettanza delle Aziende verrà a sua volta ripartita tra AEC per 2/3 e AAP per 1/3.

Per quanto riguarda invece i lavori di migrazione dei software gestionali dell'Azienda elettrica questi verranno posti totalmente a carico di quest'ultima.



Ritenuto quanto precede di seguito il preventivo dei costi e la ripartizione tra Comune, Azienda elettrica ed Azienda acqua potabile:

Server fisico con tutti i componenti necessari e 6 dischi da 1.92 TB l'uno	29'200.00
5 anni di garanzia con intervento in 4 ore, 7/7.	5'100.00
Licenze (Windows, WMware)	3'200.00
Totale intermedio	37'500.00
Attività di installazione e configurazione	6'100.00
Migrazione software AsconaApp	3'000.00
Totale finale, IVA esclusa	46'600.00
IVA 7.7%	3'588.20
Imprevisti 5%	2'500.00
Totale IVA compresa	52'688.20

Resoconto intermedio:

Importo a carico del Comune, arrotondato	35'200.00
Importo a carico dell'AEC, arrotondato	11'800.00
Importo a carico dell'AAP, arrotondato	5'800.00
Totale generale, IVA compresa, arrotondato	52'800.00

Come citato in precedenza, oltre agli importi sopra indicati, a carico di AEC vanno aggiunti i costi legati alla migrazione dei programmi gestionali che, essendo parecchio complessi, necessitano di diverse ore di lavoro da parte delle ditte fornitrici. Questi possono essere quantificati in complessivi fr. 10'000.00.

Ciò porta alla seguente richiesta di credito **definitiva**:

Importo a carico del Comune, arrotondato	35'200.00
Importo a carico dell'Azienda elettrica	21'800.00
Importo a carico dell'Azienda acqua potabile	5'800.00
Totale generale, IVA compresa, arrotondato	62'800.00



Aspetti procedurali e formali

Preavviso commissionale: l'esame del messaggio compete alla Commissione della Gestione.

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (art. 75 cpv. 1 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione del dispositivo di deliberazione è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio comunale corrispondente ad almeno 18 adesioni. (art. 61 cpv 2 LOC).

PROPOSTA DI DECISIONE

Fatte queste considerazioni e restando a vostra disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti, vi invitiamo a voler

deliberare:

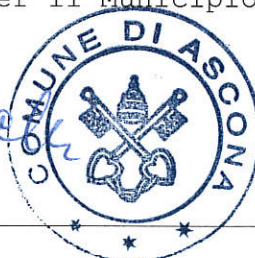
1. Al Municipio è concesso un credito d'investimento di fr. 62'800.00 (IVA compresa) per l'acquisto di un nuovo server per l'Amministrazione comunale.
2. Il credito concesso di cui al punto 1) è messo a carico del Comune per fr. 35'200.00, dell'Azienda elettrica comunale per fr. 21'800.00 e dell'Azienda acqua potabile per fr. 5'800.00;
3. Il credito decade se non viene utilizzato entro 2 anni dalla decisione del Consiglio Comunale.
4. L'importo verrà registrato nella gestione investimenti. L'ammortamento sarà effettuato in conformità alle disposizioni della Legge organica comunale e del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni.

Con ogni ossequio.

Per il Municipio:

Il Vice-Sindaco:


Maurizio Checchi



Il Vice-Segretario:


Andrea Luraschi