



Struttura di Progetto Ambiente
Tecnologico e Sicurezza

**FORNITURA DI SERVIZI DI MANUTENZIONE HARDWARE DELLE APPARECCHIATURE
DEI SISTEMI CENTRALI SUN E SIEMENS (LOTTO UNO), BULL (LOTTO DUE) E
RELATIVE PERIFERICHE, INSTALLATI PRESSO I DATA CENTER INPDAP DI
ROMA**

CAPITOLATO DI APPALTO

1. Caratteristiche della fornitura

1.1. Esigenze

Presso i DATA CENTER di Roma dell'INPDAP - Istituto Nazionale di Previdenza per i Dipendenti dell'Amministrazione Pubblica - di Via Quintavalle e di Via Ballarin sono operativi i Sistemi e le Apparecchiature per i quali occorre provvedere, per le consistenze riportate negli allegati A e B, al servizio di manutenzione hardware, in conformità alle clausole contenute nel presente capitolato e relativi allegati.

Nel seguito, sistemi e apparecchiature saranno indicati sinteticamente come "Apparecchiature".

1.2. Oggetto della fornitura

L'Istituto intende soddisfare le esigenze precedentemente illustrate tramite un contratto di fornitura:

- del servizio di manutenzione hardware preventiva e correttiva delle Apparecchiature riportate negli allegati al presente capitolato;

- di interventi extramanutentivi; (numero di ore da utilizzare a consumo, il cui ammontare massimo è dettagliato in ciascun specifico allegato);
- del servizio di click charge (solo per le stampanti laser indicate nell'allegato "A).

Tali servizi dovranno essere effettuati on-site presso i DATA CENTER INPDAP di Roma.

L'Istituto si riserva la possibilità di trasferire, a suo insindacabile giudizio, parte o tutte le apparecchiature oggetto del presente capitolato in sedi diverse da quelle attuali, comunque nella città di Roma.

1.2.1. REQUISITI DEI SERVIZI

1.2.1.1. *Manutenzione preventiva HW*

La manutenzione preventiva consiste negli interventi (regolazione, controlli, sostituzioni) finalizzati all'ottimizzazione ed all'aggiornamento delle Apparecchiature oggetto dei servizi di fornitura. La manutenzione preventiva verrà prestata mensilmente dal Fornitore nelle ore e nei giorni concordati con l'Istituto o in concomitanza con quella correttiva, anche al di fuori dell'orario giornaliero d'ufficio dell'Istituto. Tali interventi, effettuati presso l'Istituto, mirano a consentire la regolare funzionalità dei sistemi.

Il servizio di **click charge** prevede la manutenzione programmata delle stampanti laser, la fornitura e la sostituzione del materiale soggetto ad usura, la sostituzione o la pulizia dei filtri e la fornitura dei lubrificanti.

1.2.1.2. *Manutenzione correttiva HW*

La manutenzione correttiva consiste nella riparazione dei guasti che dovessero verificarsi e nella esecuzione delle prove e dei controlli necessari per il ripristino delle Apparecchiature alla normale funzionalità. Tali interventi correttivi andranno effettuati dietro semplice richiesta dell'Istituto, anche verbale o telefonica.

Il servizio di manutenzione comprende inoltre, senza alcun onere aggiuntivo per l'Istituto:

- la fornitura di tutte le parti di ricambio di primaria qualità e nuove di fabbrica, nonché dei materiali di consumo (lubrificanti, solventi, diluenti ecc.) da utilizzarsi nell'ambito del servizio stesso;
- l'effettuazione delle modifiche tecniche, consistenti nei miglioramenti e/o aggiornamenti, che siano resi disponibili in modo gratuito dal costruttore o dallo stesso

predisposti al fine di elevare il grado di affidabilità delle Apparecchiature hardware in manutenzione;

- la fornitura di una copia della documentazione completa dei manuali di manutenzione destinati all'utente.

Non sono invece incluse nel servizio di manutenzione:

- la fornitura dei materiali accessori e/o di esercizio (quali carta, dischetti, nastri e inchiostro). L'Istituto provvederà pertanto autonomamente a fornirsi di detti materiali che, comunque, dovranno essere compatibili tecnicamente;
- le riparazioni dei guasti causati alle apparecchiature da dolo o colpa nell'uso delle stesse da parte del personale dell'Istituto e/o di terzi. In tal caso, previa presentazione di prove e contestazione da parte del Fornitore all'Istituto, le riparazioni ed i ripristini saranno eseguiti dal Fornitore stesso, a spese dell'Istituto, alla tariffa vigente all'atto della richiesta.

Eventuali contestazioni sull'imputabilità dei danni non esonereranno comunque il Fornitore dall'eseguire prontamente dette riparazioni e ripristini.

L'Istituto consentirà il libero accesso presso i propri locali al personale tecnico del Fornitore che dovrà comunicarne preventivamente i nominativi

Tale personale dovrà essere di gradimento dell'Istituto, che si riserva la facoltà di chiederne la sostituzione, motivandola.

1.2.1.3. Interventi extramanutentivi

Il Fornitore dovrà impegnarsi, ad eseguire interventi extramanutentivi durante e fuori il normale orario di lavoro incluse le giornate festive, su richiesta dell'Istituto, consistenti in ricongiunzioni ed in riconfigurazioni di apparati, installazione o disinstallazione di componenti o di apparati, bonifica di cavi, e quant'altro non espressamente previsto nei precedenti punti secondo le quantità richieste nel presente capitolato.

1.3. Durata del contratto

Il contratto avrà durata di 12 (dodici) mesi a partire dalla data di decorrenza contrattuale.

Il Fornitore si impegna comunque a mantenere, dopo il termine di scadenza del contratto, la disponibilità a prestare il servizio di manutenzione, qualora quest'ultimo sia richiesto dall'Istituto.

1.4. Consistenza delle apparecchiature

Il Fornitore prende espressamente atto che la consistenza delle apparecchiature, di cui agli allegati A e B al presente capitolato, potrà variare a discrezione dell'Istituto nel corso del periodo contrattuale, secondo quanto esposto di seguito.

L'Istituto, a suo insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di dismettere dall'esercizio in tutto o in parte le Apparecchiature oggetto del contratto, dandone comunicazione scritta al Fornitore, con almeno 30 giorni (solari) di preavviso. Pertanto, con decorrenza dalla data indicata nella suddetta comunicazione, dovranno cessare senza alcun onere per l'Istituto i relativi canoni di manutenzione.

2. Monitoraggio del servizio

L'Istituto ed il Fornitore al momento della stipula contrattuale indicheranno i nominativi dei rispettivi responsabili, incaricati di gestire i rapporti derivanti dal contratto.

Il Fornitore si impegna a consegnare con cadenza mensile al Responsabile indicato dall'Istituto un report, realizzato secondo le specifiche dell'Istituto con l'indicazione dei dati concernenti l'andamento del servizio di manutenzione ed assistenza erogato, al fine di consentire all'Istituto di effettuare i dovuti riscontri.

Il report dovrà altresì consentire all'Istituto di riscontrare lo stato delle Apparecchiature oggetto del servizio di manutenzione.

Al fine di evidenziare criticità e scostamenti del livello di servizio erogato presso i DATA CENTER dell'Istituto, saranno predisposti appositi registri di manutenzione, tenuti a cura del Responsabile indicato dall'Istituto, in cui saranno annotati, per ciascuna richiesta di intervento:

- a) l'apparecchiatura interessata al fermo;
- b) giorno ed ora di richiesta di intervento;
- c) giorno ed ora di ripristino del funzionamento dopo l'intervento;
- d) tipo di guasto e/o malfunzionamento rilevato (a cura del tecnico del Fornitore).

L'avvenuta resa delle prestazioni, relative alla manutenzione tecnica, dovrà risultare da apposite annotazioni (ovvero verbali), d'uso amministrativo interno, redatti dal Responsabile indicato dall'Istituto, ovvero da un suo sostituto e controfirmati dal tecnico del Fornitore che ha effettuato l'intervento.

3. Livelli di servizio della manutenzione correttiva hardware

La manutenzione correttiva hardware verrà garantita per un numero illimitato di interventi e sarà eseguita su semplice richiesta telefonica o via fax o via e-mail dell'Istituto al numero verde gratuito (messo a disposizione dal Fornitore) o ad una casella di posta elettronica del Fornitore.

Il Fornitore si impegna a garantire la disponibilità del servizio di manutenzione correttiva secondo le modalità ed i livelli di servizio indicati negli specifici allegati, e si obbliga ad intervenire ed a ripristinare, con le modalità ivi indicate, la piena funzionalità delle Apparecchiature, a seconda del grado di severità (gravità) del guasto, come di seguito dettagliato:

- Severità (gravità) 1 – sistema bloccato (urgente)
- Severità (gravità) 2 – sistema con gravi anomalie
- Severità (gravità) 3 – funzionamento normale del sistema, richiesta di informazioni o chiarimenti sulla documentazione.

Al momento della richiesta di intervento, l'Istituto definisce il livello di severità (gravità), in base al quale il Fornitore si impegna a fornire l'assistenza nei tempi di risposta indicati negli Allegati.

4. Penali

Tutti gli eventuali importi di penale, come di seguito determinati, saranno detratti dai corrispettivi delle fatture presentate per la fornitura dei servizi o dal deposito cauzionale, sulla base di apposita relazione predisposta dal Responsabile indicato dall'Istituto.

4.1. Penalità manutenzione correttiva

In caso di violazione dei livelli di servizio previsti per i gradi di Severità 1 e 2, verrà applicata una penalità **pari al 1% del canone mensile delle Apparecchiature** oggetto del fermo, per ogni ora (o frazione) di scostamento rispetto ai tempi previsti e indicati negli specifici allegati A e B. Tale penalità si applicherà anche per le Apparecchiature che, se pur virtualmente funzionanti, non siano utilizzabili per malfunzionamenti o fermi di altre Apparecchiature descritte negli Allegati..

In caso di violazione del livello di servizio previsto per il grado di Severità 3, verrà applicata una penalità pari a € 100,00 (euro cento) per ogni giorno di ritardo maturato rispetto ai tempi previsti.

4.2. Penalità manutenzione preventiva

Una penalità, pari € 300,00 (euro trecento) verrà applicata per ogni giorno di ritardo, non imputabile all'Istituto, maturato rispetto alla data concordata per la manutenzione preventiva.

5. Ipotesi di risoluzione del contratto

In caso di significativi malfunzionamenti e/o fermi macchina (fermi che abbiano precluso l'erogazione del servizio da parte dell'Istituto per otto ore continuative per ciascun fermo nel periodo di copertura del servizio indicato negli Allegati) avvenuti per almeno quattro volte nel corso di sei mesi, non dovuti a cause imputabili all'Istituto o a forza maggiore, risultanti dall'attestazione del Responsabile INPDAP, l'Istituto potrà chiedere la risoluzione del contratto, incamerando la cauzione, oltre che procedere alla richiesta di risarcimento del danno.

6. Oneri e responsabilità

Il Fornitore dovrà garantire che le prestazioni dei servizi sopra citati verranno svolte con la cura e la diligenza richieste dalle circostanze, da personale specializzato.

Il Fornitore sarà responsabile del regolare funzionamento delle Apparecchiature, che dovranno risultare in perfette condizioni per tutto il periodo contrattuale.

Il Fornitore si farà carico di tutti gli oneri inerenti all'assicurazione del proprio personale occupato nella esecuzione del presente contratto, assumendo in proprio ogni responsabilità, in caso di infortuni e/o di danni arrecati eventualmente da detto personale alle persone ed alle cose, sia dell'Istituto che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite.

7. Fatturazione

I corrispettivi relativi ai canoni del servizio di manutenzione alle Apparecchiature verranno fatturati dal Fornitore su base bimestrale posticipata.

La fatturazione degli interventi extramanutentivi potrà avvenire con la stessa cadenza bimestrale, sulla base delle ore effettivamente prestate.

Le fatture dovranno essere inviate in triplice copia alla Struttura di Progetto Ambiente Tecnologico e Sicurezza, via Aldo Ballarin, 42 - 00142 Roma, salvo diversa indicazione successiva.

L'Istituto provvederà ai pagamenti entro 60 giorni dalla data di ricevimento delle relative fatture.

Tali pagamenti saranno condizionati all'attestazione, da parte del Responsabile indicato dall'Istituto, dell'avvenuta prestazione delle attività secondo i termini previsti, al netto delle eventuali penali applicate in funzione di quanto espresso precedentemente.

Tutti i pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario sul c/c del Fornitore.

8. Condizioni tecniche di aggiudicazione

Il Fornitore dovrà produrre la dichiarazione d'offerta contenente la descrizione dei servizi forniti e attestante la rispondenza dei medesimi alle caratteristiche e modalità di erogazione richieste. Dovrà inoltre dichiarare di avere almeno una sede operativa a Roma, oppure di impegnarsi ad aprirne una a Roma in caso di aggiudicazione.

I prezzi relativi ai canoni di manutenzione delle Apparecchiature e delle altre componenti di fornitura dovranno essere indicati secondo lo schema di cui agli Allegati.

9. Validità dell'offerta

L'offerta sarà considerata impegnativa per un periodo di 180 (centottanta) giorni a decorrere dalla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.

10. Norme regolatrici

La gara e l'esecuzione della fornitura saranno regolate, oltre che dalle norme contenute nel presente "Capitolato di appalto", dal bando di gara, dal D.Lgs. 163/06, dal Regolamento d'Amministrazione e Contabilità dell'Inpdap, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 132 del 16.3.2005 e s.m.i., nonché per quanto non previsto, dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative già emanate in materia di contratti di diritto privato.

11. Foro competente

In caso di controversie relative alla gara, o al successivo contratto, sarà competente il Foro di Roma.

ALLEGATO “A”

Modalità di erogazione del servizio di manutenzione correttiva hardware

Si riportano di seguito le modalità richieste per l'erogazione del servizio di manutenzione relativo alle apparecchiature elencate nel presente allegato.

- Durata del servizio: 12 (dodici) mesi dalla data di decorrenza del contratto,
- Copertura: 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno
- Ripristino:
 - Severità (gravità) 1: ripristino della funzionalità delle Apparecchiature entro 4 (quattro) ore dalla segnalazione del malfunzionamento;
 - Severità (gravità) 2: ripristino della funzionalità delle Apparecchiature entro 8 (otto) ore dalla segnalazione del malfunzionamento;
 - Severità (gravità) 3: l'intervento tecnico viene effettuato entro 24 (ventiquattro) ore dalla richiesta dell'Istituto.
- N. di ore per interventi extramanutentivi: 200 (da utilizzare a consumo).

Elenco delle Apparecchiature

AMBIENTE SUN

SISTEMA CENTRALE SUN

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
SUN E10000-4 Enterprise E10000 BASE CABINET con i seguenti componenti:	1	70117	
2761A E10000 System Board	15		
CPU Sparc 400 MHz	50		
GB di memoria RAM	50		

SOTTOSISTEMA CONSOLE

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
SUN Ultra5 - 2754A ***EOL E10000 Sys. Service Pro	1	FW10730406	
SUN Ultra5 - 2754A ***EOL E10000 Sys. Service Pro	1	FW10730504	

SOTTOSISTEMA DISCHI

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
STOREDGE RACK for C.T.O. con i seguenti componenti:	1		
SG-ARY154A-72GR5 RACK MOUNTABLE D1000 con 8 dischi da 18,5 GB	1	025H443D	
SG-ARY154A-72GR5 RACK MOUNTABLE D1000 con 4 dischi da 18,5 GB	1	108H3512	
SG-ARY154A-72GR5 RACK MOUNTABLE D1000 con 4 dischi da 18,5 GB	1	108H3521	
SG-ARY154A-72GR5 RACK MOUNTABLE D1000 con 4 dischi da 18,5 GB	1	108H3560	
SG-ARY154A-72GR5 RACK MOUNTABLE D1000 con 8 dischi da 18,5 GB	1	108H3BAE	

SOTTOSISTEMA DISCHI

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Hitachi 9960 con i seguenti componenti:	1	50386	
Cabinet Control Frame	1		
Cabinet Array Frame	3		
14 GB di cache			
ACP	2		
Porte FC	8		
Dischi da 47 GB	116		
Disco Spare da 47 GB	1		
Dischi da 73 GB	84		
Disco Spare da 73 GB	1		

SOTTOSISTEMA BACKUP

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
ADIC SCALAR100 con i seguenti componenti:	1	9U0071C22	
Drive LTO 100GB/200GB 36 Cassette	4		

SISTEMA CENTRALE SUN E450 e STOREDGE T3 WG

Dati identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
A25-UMF4-4GGDI Enterprise E450	1	107Q0024	
XT3WG-TT-11-327 STOREDGE T3WG	1	N° di inventario: RMQ04287	

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
SUN Ultra10	1	TW92537995	

AMBIENTE SIEMENS

SISTEMI CENTRALI SIEMENS

Dati identificativi

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens RM600-E80 Unità centrale con i seguenti componenti:		1	SSY6504080	
	CPU RISC MIPS R12000 a 285mhz	16		
	6 GB di memoria RAM			
	Dischi da 9 GB	8		
	Siemens RM600-CS Unità di espansione	1	6B00600668	

Dati identificativi

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens RM400-C90 Unità centrale con i seguenti componenti:		1	SSY6308773	
	CPU RISC MIPS R10000 a 200mhz	1		
	256 MB di memoria RAM			
	Dischi da 4,5 GB	2		

SOTTOSISTEMA CONSOLE

Dati Identificativi

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens TXM100 Lan Console		1	SBA7201914	
Siemens Scenic 800 Console Pro		1	YBHE097244	

SOTTOSISTEMA DISCHI

Dati Identificativi

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
TeraSystem Openraid 5500 Cabinet dischi con i seguenti componenti:		1	KK0179A	
	dischi da 36 Gb	12		

Dati Identificativi

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Rack Siemens con i seguenti componenti:		1		
	Siemens PXRE-F Disk-Array con i seguenti componenti: fibra ottica 24 dischi da 18 Gb	1	SSYR100001	
	Siemens PXRE-F Disk-Array con i seguenti componenti: fibra ottica 24 dischi da 18 Gb	1	SSYR100058	

Dati Identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Rack Siemens con i seguenti componenti:	1		
Siemens PXRE-F Disk-Array con i seguenti componenti: fibra ottica 24 dischi da 18 Gb	1	SSYR100069	

Dati Identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Fujitsu-Siemens FiberCat 4500 Cabinet dischi con i seguenti componenti: fibra ottica 48 dischi da 36 Gb	1	SF20003900566	

SOTTOSISTEMA BACKUP

Dati Identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens 9084-Exabyte 220 Libreria a nastro tipo cartridge	1	0011708855	
Siemens 9084-Exabyte 220 Libreria a nastro tipo cartridge	1	0011708806	
Siemens PXT1 Unità a nastro tipo cartridge	1	77X4024	
Siemens PXT7-ACL 4/52 Libreria a nastro tipo cartridge	1	9298768	
Siemens PXT7-ACL 4/52 Libreria a nastro tipo cartridge	1	8488401	

SOTTOSISTEMA STAMPANTI

Dati Identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens Primergy 500 Printer Server	1	TG0061536501	
Siemens Primergy 500 Printer Server	1	TG0074397074	
M4 Data Unità di backup Cartridge	1	16804735	
M4 Data Unità di backup Cartridge	1	16804736	
Siemens 9049-120E Stampante ad impatto di sistema	1	5607589	
Ocè PageStrem PS 235 Stampante laser	1	PS14546030	
Ocè PageStrem PS 235 Stampante laser	1	PS14546029	
Ocè PageStrem PS 235 Stampante laser	1	PS14545967	
Ocè PageStrem PS 235 Stampante laser	1	PS14545966	

ALTRE APPARECCHIATURE

Dati Identificativi

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
Siemens RM BBU Unità batteria tampone	1	6B00556220	

Totale canoni di manutenzione

Canone complessivo mensile per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____,____ + IVA

Canone complessivo per tutto il periodo richiesto per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____,____ + IVA

Servizio di click charge

Tipo	Descrizione	Tariffa per pagina €
Click Charge stampante laser Ocè PAGESREAM PS 235	Click charge per stampanti laser, importo del servizio, da fatturare a consumo	

TOTALE calcolato su un numero previsto di 2.500.000 pagine/annue

€ _____,____ + IVA

Interventi extramanutentivi

Tipo	Descrizione	Tariffa oraria €
Interventi extramanutentivi ed extraorario	Ricongiunzioni, riconfigurazioni di apparati, bonifica dei cavi, e quanto non previsto nel servizio di manutenzione preventiva e correttiva.	

TOTALE interventi extramanutentivi ed extraorario per n. 200 ore

€ _____,____ + IVA

Totale fornitura

TOTALE FORNITURA (LOTTO 1 (uno))

€ _____,____ +
IVA

ALLEGATO “B”

Modalità di erogazione del servizio di manutenzione correttiva hardware

Si riportano di seguito le modalità richieste per l'erogazione del servizio di manutenzione relativo alle apparecchiature elencate nel presente allegato.

- Durata del servizio: 12 mesi dalla data di decorrenza del contratto
- Copertura:
 - dal Lunedì al Venerdì: dalle 08.00 alle 20.00
 - Sabato: dalle ore 08.00 alle ore 14.00
- Ripristino:
 - Severità (gravità) 1: ripristino della funzionalità delle Apparecchiature entro 4 (quattro) ore dalla segnalazione del malfunzionamento;
 - Severità (gravità) 2: ripristino della funzionalità delle Apparecchiature entro 8 (otto) ore dalla segnalazione del malfunzionamento;
 - Severità (gravità) 3: l'intervento tecnico viene effettuato entro 24 (ventiquattro) ore dalla richiesta dell'Istituto.
- N. di ore per interventi extramanutentivi: 80 (da utilizzare a consumo).

Elenco delle Apparecchiature

SISTEMA CENTRALE BULL

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL DPS 9000 742 CSS Unità Centrale con i seguenti componenti:		1	XAN-D90-00022	
	CMMC022/G000 Base Memory 1024 Mb	1		
	CPUC002/G000 CPU Redundancy Opt. JUP2	1		
	MXFCC001/G100 FIPS 60 Attachment Channel	18		
	DCCG008/0000 Adapter X25	1		
	DCCG001 n° 8 porte asincrone	1		
	MXFC012/G100 Attachment Channel PSI-A	2		
	DCPC001/G000 Attachment FCP8	2		
	DCCG053/0000 Adapter NTWK Term Acc.	1		
	DCCG013/0000 Adapter Lan Ethernet	1		

SOTTOSISTEMA GESTIONE I/O

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL DPS 9000 741 IOSS Input/Output Supervisor		1	XAN-D77-00240	
BULL DPS 9000 741 IOSS Input/Output Supervisor		1	XAN-D77-00103	
BULL DPS 9000 741 IOSS Input/Output Supervisor		1	XAN-D77-00143	
BULL DPS 9000 741 IOSS Input/Output Supervisor		1	XAN-D77-00241	

SOTTOSISTEMA CONSOLE

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL Powermate Enterprise II MT Console di sistema		1	86S36098US	
BULL Powermate Enterprise II MT Console di sistema		1	86S36204US	

SOTTOSISTEMA DISCHI

Descrizione Modello		Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL DPS9000 5400/CDA 5430 18 Unità Array Dischi con i seguenti componenti:		1	CRK-828-03785	
	HDA5030-18M Opt.USIN	15		
	MEM 3072MB Opt.USINE	1		
	DUAL FIPS CHNL DIR	4		

SOTTOSISTEMA BACKUP

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL 4490 Unità di controllo a nastro magnetico tipo cartridge	1	2013249	
BULL 4790 Unità di controllo a nastro magnetico tipo cartridge	1	208683	
BULL 4780 Unità doppia a nastro magnetico tipo cartridge a 18 tracce	1	3000020959	
BULL 4780 Unità doppia a nastro magnetico tipo cartridge a 18 tracce	1	3000020937	
BULL 4780 Unità doppia a nastro magnetico tipo cartridge a 18 tracce	1	3000014151	
BULL 4780 Unità doppia a nastro magnetico tipo cartridge a 18 tracce	1	3000020718	
Bull 4490 Machine Type 4480-CD	1	7827	
Bull 4490 Machine Type 4480-CD	1	16507	
Bull 4490 Machine Type 4480-CU	1	2011491	

SOTTOSISTEMA STAMPA

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
BULL PRU54 Unità di stampa di listati continui 1200 Ilm	1	XBE-L61-10529	

DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE

Descrizione Modello	Q.tà	Matricola	Canone Mensile (€) al netto IVA
LANPLEX - Lan Adapter per DPS9000	1	DCFR 008-0000	

Totale canoni di manutenzione

Canone complessivo mensile per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____, _____ + IVA

Canone complessivo per tutto il periodo richiesto per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____, _____ + IVA

Interventi extramanutentivi

Tipo	Descrizione	Tariffa oraria €
Interventi extramanutentivi ed extraorario	Ricongiunzioni, riconfigurazioni di apparati, bonifica dei cavi, e quanto non previsto nel servizio di manutenzione preventiva e correttiva.	

TOTALE interventi extramanutentivi ed extraorario per n. 80 ore € _____, _____ + IVA

Totale fornitura

TOTALE FORNITURA (LOTTO 2 (due)) € _____, _____ +
IVA

Totali canoni di manutenzione

Canone complessivo mensile per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____, _____ + IVA

Canone complessivo per tutto il periodo richiesto per tutte le apparecchiature di cui sopra

€ _____, _____ + IVA

Interventi extramanutentivi

Tipo	Descrizione	Tariffa oraria €
Interventi extramanutentivi ed extraorario	Ricongiunzioni, riconfigurazioni di apparati, bonifica dei cavi, e quanto non previsto nel servizio di manutenzione preventiva e correttiva.	
