

## Allegato 1 – Elenco APPARECCHIATURE DI PROPRIETA' DI COMETA

L'oggetto del comodato d'uso riguarda apparecchiature informatiche di calcolo, di storage, e di comunicazione, apparecchiature di raffreddamento e di continuità, nel seguito specificate.

### **Apparecchiature di calcolo, storage e di comunicazione:**

PN	Descrizione	N
	<b>IBM eServer Processor Hardware – BladeCenter</b>	
88524XG	IBM BladeCenter™ H Chassis with 2x2900W Power Supplies	5
32R1860	Nortel Layer 2/3 Copper GbE Switch Module for BladeCenter	10
32R1756	Cisco System 4x InfiniBand Switch Module for IBM BladeCenter	10
31R3335	IBM BladeCenter™ H 2900W AC Power Module Pair with Fan Packs	5
25R5785	IBM BladeCenter™ H Triple IEC 320 C20 (200-240V) 2.8M	10
	<b>Processor Hardware – BladeCenter LS21</b>	
79716AG	LS21, AMD Opteron Dual Core 2218 2.6GHz/1GHz, 1 MB L2, 2x1 GB, O/Bay SAS	68
25R8897	AMD Opteron Dual Core Processor Model 2218 2.6GHz, 1MB L2 Cache, 95w	68
39M5864	2GB (2x1GB Kit) PC2-5300 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	204
26K5777	73.4 GB SAS HDD (2.5") SFF	68
32R1760	Cisco Systems 4x InfiniBand HCA Expansion Card for IBM BladeCenter	5
	<b>Processor Hardware – x3655 Storage Nodes</b>	
79851AG	X3655, AMD Opteron Dual Core 2210 1.8GHz/1067MHz, 2MB L2, 2x512MB, O/Bay 3.5in HS SATA/SAS, SR-8ki, CD-RW/DVD, 835W p/s, Rack	2
25R8938	Opteron Dual Core 2210 1.8GHz/1MBx2	2
41Y2759	1 GB(2x512MB kit) PC5300 667 MHz ECC DDR SDRAM RDIMM	6
40K1039	73GB Hot-Swap 3.5" 10K RPM Ukltra320 SAS HDD	4
42C2071	Emulex 4 Gb FC HBA PCI-E Controller Dual Port	2
40K1906	835 Watt Hot-Swap Power Supply Option (Non-US)	2
	<b>Floppy</b>	
05K9276	USB LETTORE FLOPPY PORTABLE DISKETTE DRIVE	4
	<b>Storage</b>	
18128VH	IBM System Storage DS4000 EXP420 Storage Expansion Unit	1
26K7941	SW 4 Gbps SFP transceiver pair	4
39M5696	1m Fiber Optic Cable LC-LC	10
39M5954	Express DS4200 EXP420 Attach 1-3	1
39M6009	Express DS4200 Linux/Intel Host Kit	1
43W9738	Express DS4200 750GB 7.2K SATA EV-DDM HDD	16
18147VH	DS4200 Express Model 7V (2GB Cache, 1 GB per controller)	1
42DO389	DS4200 SATA 500 GB/7.2K EV-DDM	14
	<b>Cabinet Hardware – xSeries Main Cabinet</b>	
23K4803	e13501U 17in Flat Panel Console Kit (without keyboard)	1
73P3144	Travel Keyboard (US English)	1
17351GX	e1350 IBM Local 2x8 Console Manager	1
39M2896	e1350 IBM Short KCO Conversion Option	1

## **Apparecchiature di Raffreddamento**

Il sistema di raffreddamento della sala macchine, è costituito da una unità esterna e da una interna; nel seguito vengono specificate le caratteristiche:

- Unità Esterna di impianto di produzione acqua refrigerata, Blue Box Zeta 9.2 solo freddo, aut Mc Quay
- Polmone volano termico
- Stazione di pompaggio e relativo piping fino all'Unità Interna posta nell'armadio della sala macchine
- Unità Interna APC codice ACRC103, composto da un sistema di condizionamento in-Row RC

## **Apparecchiature di continuità**

PN	Descrizione	N
	<b>Sistema UPS modulare APC Symmetra PX</b>	
SY40K80H	UPS 40kW Modulare Ridondato e Scalabile. n°4 Moduli di Potenza e n°4 Moduli Batteria	1
SYPM10KH	Modulo di Potenza Aggiuntivo da 10kW per UPS Symmetra PX. Modulo di Ridondanza	1
PSX-PDU230V	Armadio di Distribuzione Elettrica	1
AR3100	Armadi Server NetShelter SX 19"	7
AP92200	InfraStruXure Manager Server	1
0M-1705	Interruttore ABB Magnetotermico Unipolare da 32Amp	14
0M-1304	Interruttore ABB Magnetotermico Unipolare da 16Amp	4
AR8161ABLK	Canaline Per il Passaggio dei Cavi Dati ed Elettrici Sul Tetto dei Rack Server/Networking	7
AP7953	Strisce di Alimentazione - Switched Rack Mount PDU da 32Amp con 24 Prese di Alimentazione	14
	<b>Componenti di condizionamento (interni alla casetta)</b>	
ACRC103	Sistema di Condizionamento In-Row RC	2
AP9320	Gestione Ambientale - Environmental Management + Sensore di rilevamento delle Vibrazioni	3
AP9512THBLK	Sensore Temperatura ed umidità	7
AP9323	Sensore Fumi all'Interno del Singolo Rack Server/Networking	3
AP9325	Sensore Allagamenti all'Interno del Rack Server/Networking o Nel Pavimento Flottante	3
AP9324	Alarm Beacon - Lampeggiante	3
AP9513	Sensore Apertura Porte Rack	7