

Piano di trasferimento per SSDC

Documento Piano Di Trasferimento per SSDC

Versione: 1.1

Data: 10/06/2020

--	--	--

Indice

1	INTRODUZIONE.....	4
1.1	CONTENUTO.....	4
1.2	STRUTTURA DEL DOCUMENTO.....	4
1.3	ACRONIMI.....	4
2	ELENCHI.....	6
2.1	INVENTARIO HARDWARE E SOFTWARE.....	6
2.1.1	<i>Elenco Hardware</i>	6
2.1.2	<i>Elenco Software di Base e Applicativi Software</i>	15
2.1.3	<i>Elenco Software, licenze e contratti di proprietà dell'ASI</i>	19
2.1.4	<i>Elenco Software, licenze e contratti di proprietà di INAF</i>	20
2.2	ELENCO DOCUMENTAZIONE TECNICA E GESTIONALE.....	21

--	--	--

Indice delle tabelle

Tabella 2-1 : Elenco hardware – NAS.....	6
Tabella 2-2 : Elenco hardware – VM.....	10
Tabella 2-3 : Elenco hardware – Server ASI.....	7
Tabella 2-4 : Elenco hardware – Server non ASI.....	7
Tabella 2-5 : Elenco hardware – Storage ASI.....	8
Tabella 2-6 : Elenco hardware – Storage non ASI.....	8
Tabella 2-7 : Elenco hardware – Router ASI.....	8
Tabella 2-8 : Elenco hardware – Router non ASI	8
Tabella 2-9 : Elenco hardware – Switch ASI.....	9
Tabella 2-10 : Elenco hardware – Switch non ASI.....	9
Tabella 2-11 : Elenco hardware – Tape Unit ASI.....	9
Tabella 2-12 : Elenco hardware – PC ASI	10
Tabella 2-13 : Elenco hardware – PC non ASI	10
Tabella 2-14 : Elenco hardware – Portatili ASI	11
Tabella 2-15 : Elenco hardware – Portatili non ASI	12
Tabella 2-16 : Elenco hardware – Dischi USB ASI.....	13
Tabella 2-17 : Elenco hardware – Dischi non ASI	13
Tabella 2-18 : Elenco hardware – Etichettatrici.....	18
Tabella 2-19 : Elenco hardware – Monitor	14
Tabella 2-20 : Elenco hardware – Rack	19
Tabella 2-21 : Elenco hardware – Scanner.....	15
Tabella 2-22 : Sistemi operativi presenti in SSDC	16
Tabella 2-23 : Elenco degli applicativi, servizi e librerie installati sui sistemi server e utente SSDC	18
Tabella 2-24 : Elenco dei componenti software e servizi forniti e/o prodotti da SSDC	19
Tabella 2-25 : Elenco software e licenze di proprietà dell'ASI.....	20
Tabella 2-26 : Elenco contratti di manutenzione di proprietà dell'ASI	20
Tabella 2-27 : Elenco software e licenze di proprietà di TELESPAZIO.....	26
Tabella 2-28 : Elenco software e licenze di proprietà di INAF	21
Tabella 2-29 : Elenco documentazione tecnica e gestionale.....	22

--	--	--

1 Introduzione

1.1 Contenuto

Il documento contiene le seguenti informazioni:

- l'inventario di tutto l'hardware, delle VM, del software di base e degli applicativi software;
- l'elenco di tutte le licenze software, dei contratti di manutenzione, di noleggio, di leasing, e quanto altro relativo a beni e servizi di proprietà dell'ASI, eventualmente in possesso al Fornitore;
- l'elenco degli eventuali software, delle licenze, dei contratti di manutenzione, di noleggio, di leasing, e quanto altro di proprietà del Fornitore sia necessario per l'erogazione dei Servizi previsti dalla Fornitura;
- l'elenco di tutta la documentazione tecnica e gestionale relativa alle attività Contrattuali.

1.2 Struttura del Documento

Il presente documento è strutturato come segue:

- Il **Capitolo 1** fornisce una overview dell'intero documento, fornendo informazioni riguardo lo scopo, la struttura del documento, la lista degli acronimi e dei termini usati. Elenca i documenti applicabili, i riferimenti bibliografici e i siti web cui si fa riferimento nel documento.
- Il **Capitolo 2** elenca le liste della documentazione tecnica gestionale, dell'hardware, del software, degli applicativi e delle varie licenze contrattuali in essere presso il centro SSDC.

1.3 Acronimi

Questo paragrafo contiene la lista degli acronimi utilizzati nel documento o di applicazione generale.

AGILE	Astro-rivelatore Gamma a Immagini Leggero
ASDC	ASI Science Data Center
ASI	Agenzia Spaziale Italiana
DA	Documento Applicabile
DR	Documento di Riferimento
GOP	Guest Observer Program
HW	Hardware
INAF	Istituto Nazionale di Astrofisica
INFN	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
MATISSE	Multi-instrument Advanced Tools for the Italian Solar System Exploration
MMIA	Multi-Mission Interactive Archive
NC	Non Conformità
NuSTAR	Nuclear Spectroscopic Telescope Array
PAMELA	Payload for Antimatter Matter Exploration and Light-nuclei Astrophysics
PM	Program Manager
RAV	Riunione di Avanzamento
RAV	Riunione di Avanzamento
RT	Request Tracker

--	--	--

SIS-OS	Supporto Informatico Specialistico – Operativo Scientifico
SIS-SM	Supporto Informatico Sistemistico – System Management
SSDC	Space Science Data Center
SW	Software
TBC	To Be Completed
TBD	To Be Defined
TPZ	Telespazio S.p.A.
VM	Virtual Machine

--	--	--

2 Elenchi

2.1 Inventario Hardware e Software

Viene fornito nei seguenti paragrafi l'inventario di tutto l'hardware, del software di base e degli applicativi software.

2.1.1 Elenco Hardware

Di seguito viene riportato l'elenco di tutto l'hardware esistente presso SSDC di proprietà dell'ASI. Viene anche riportato l'elenco di tutti i sistemi hardware esistenti presso SSDC non di proprietà dell'ASI che non sono sotto la gestione del Supporto Informatico ma sui quali il Fornitore deve garantire il supporto informatico su richiesta.

Elenco NAS

Marca	Modello	Numero di serie
Thecus	N7700PRO	N7700PROV1.01037102
Synology	Synology RS3617RPxs	

Tabella 2-1 : Elenco hardware – NAS

Elenco Server di proprietà ASI

Marca	Modello
HP	BLc 3000
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL360 G5
HP	ProLiant DL320 G5p
HP	ProLiant DL360 G5
HP	ProLiant DL360 G5
DELL	PowerEdge R630
DELL	PowerEdge R630
DELL	PowerEdge R630
HP	ProLiant DL380 G6
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL380 G4
HP	ProLiant DL360 G5
HP	ProLiant DL 380 G9
HP	ProLiant DL785 G5
HP	ProLiant DL360 G5
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8

--	--	--

Marca	Modello
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	Blade ProLiant BL460c Gen8
HP	ProLiant DL380 G7
HP	ProLiant DL320 G5p
HP	ProLiant DL360 G5
HP	ProLiant DL320 G5p
HP	ProLiant DL320 G5p
HP	8000 Elite
Supermicro	Supermicro X10SRM-TF
Oracle	SUN Server X4-2
HP	ProLiant DL360 G5
DELL	R730XD

Tabella 2-2 : Elenco hardware – Server ASI

Elenco Server non di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
HP	DL380
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	S5500WB
E4	S5500WB
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	E5645
E4	Supermicro X8DT3
HP	BLc 3000
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9
HP	Blade ProLiant BL460c Gen9

Tabella 2-3 : Elenco hardware – Server non ASI

--	--	--

Elenco Storage di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
HP	MSA2000
HP	MSA60
HP	MSA60
HP	MSA60
HP	MSA60
HP	StorageWorks D2600
HP	StorageWorks D2600
Oracle	Enclosure DE2-24C
Oracle	Enclosure DE2-24C
Oracle	ZS3-2
Oracle	ZS3-2
Oracle	Enclosure DE2-24C
Oracle	Enclosure DE2-24C

Tabella 2-4 : Elenco hardware – Storage ASI

Elenco Storage non di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
DotHill	E6650

Tabella 2-5 : Elenco hardware – Storage non ASI

Elenco Router di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
CISCO	CISCO3845
CISCO	C3900-SPE100

Tabella 2-6 : Elenco hardware – Router ASI

Elenco Router non di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
CISCO	3700
CISCO	3700

Tabella 2-7 : Elenco hardware – Router non ASI

Elenco Switch di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
HP	Procurve 2810 48G
HP	Procurve 2824
HP	Procurve 2848
HP	5406R zl2
HP	Procurve 2848
HP	Procurve 2824

--	--	--

CISCO	Catalyst 3560-E/ PoE-48
CISCO	Catalyst 3560-E/ PoE-48
HP	5406R zl2

Tabella 2-8 : Elenco hardware – Switch ASI

Elenco Switch non di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
SMC	GS24C-Smart EZ-Switch
	Catalyst 2950
	Catalyst 2950

Tabella 2-9 : Elenco hardware – Switch non ASI

Elenco Tape Unit di proprietà dell'ASI

Nome sistema	Marca	Modello
TapeLibrary	Oracle	SL150

Tabella 2-10 : Elenco hardware – Tape Unit ASI

Elenco PC di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
Apple	iMac 27"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac v11.3 27"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 21,5"
Apple	iMac 20"
HP	Prodesk 400
HP	Prodesk 400
HP	Prodesk 400
HP	Prodesk 400
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
DELL	Precision Tower 3620
HP	8000 Elite
HP	8000 Elite
HP	DC 7800
HP	ProDesk 400
HP	8000 Elite
HP	Workstation COREI15/320

--	--	--

Marca	Modello
HP	Workstation COREI15/320
HP	ProDesk 400
HP	8000 Elite
HP	Workstation COREI15/320
HP	8000 Elite
HP	ProDesk 400
HP	ProDesk 400
HP	8000 Elite
HP	ProDesk 400
HP	8000 Elite
HP	ProDesk 400 G2
HP	Workstation COREI15/320
HP	Z230 Workstation
Fujitsu	FUJITSU ESPRIMO

Tabella 2-11 : Elenco hardware – PC ASI

Elenco PC non di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
HP	Z230 Workstation
HP	Z 230 Workstation
Apple	iMac 21.4"
HP	Z230 Workstation
Apple	iMac 21" Pro 21"
Apple	iMac 27"
Apple	iMac 27"
Apple	iMac 27"
Apple	iMac 27"
Apple	iMac 27"
assemblato	AMD RYZN 3.4GHz

Tabella 2-12 : Elenco hardware – PC non ASI

Elenco Portatili di proprietà dell'ASI

Marca	Modello
VAIO	T9600 VGNAW11XU
Apple	MacPro15
Apple	MacBook Pro 15"
Apple	MacBook Pro 15"
Apple	MACBOOK PRO
Apple	MacBook Air 13"
Apple	MacBook Pro
Apple	MacBook Pro 13"
Apple	MacBook Pro 13"
Apple	MacBook Pro 13"
Apple	MacBook Pro 15"

--	--	--

DELL	XPS 13
DELL	XPS 15
DELL	XPS 15

Tabella 2-13 : Elenco hardware – Portatili ASI

Elenco Portatili non di proprietà dell’ASI

Marca	Modello
Apple	MacBookPro 13
Apple	MacBookPro 13
VAIO	
Apple	MAC Book Pro
Apple	MacBookPro15
Apple	
Apple	
Apple	
HP	
Apple	
Apple	
Apple	MacBook Pro
Apple	MacBook Pro 15"
HP	ProBook 6550b
HP	
DELL	Inspiron 15 5000 series
Apple	MacBook Pro
Apple	MacBook Pro
Apple	Macbook Air
Apple	MacBook Pro
Acer	NX.VAPET.048
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
Apple	MacBookPro 15"
DELL	XPS 159560
VAIO	VPCSB
Acer	Travel Mate 6592
Apple	
Apple	
Apple	
Apple	
Apple	
Apple	
Apple	
Apple	macBook Pro
Apple	Mac Book Air 13
Apple	Mac Pro
Apple	MacBook air
Apple	Macbook Air 13"

--	--	--

Marca	Modello
Apple	MacBook Pro
Apple	MacBook Pro 13"
Apple	McBookPro
DELL	17"
DELL	LATITUDE E6220
DELL	XPS 13
HP	
HP	Elite Book
HP	Pavillon
Lenovo	Ideapad Y700
Lenovo	ThinkPad

Tabella 2-14 : Elenco hardware – Portatili non ASI

Elenco Dischi USB di proprietà dell’ASI

Marca	Modello
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Packard Bell	USB da 1.5TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB

--	--	--

Marca	Modello
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 4.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 1.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB
Western Digital	USB da 2.0TB

Tabella 2-15 : Elenco hardware – Dischi USB ASI

Elenco Dischi non di proprietà dell’ASI

Marca	Modello
HPE	HPE 3.2TB SAS MU SSF SC DS SSD

Tabella 2-16 : Elenco hardware – Dischi non ASI

Elenco Monitor

Marca	Modello
Apple	Apple display 20"
HP	LE1711
HP	LE1711
HP	LE1711
HP	LE1711
HP	LE1711
HP	X23LED
HP	LE1711
HP	LE1711
HP	L1710

--	--	--

HP	L1706 TFT 17"
HP	L1706 TFT 17"
HP	L1706 TFT 17"
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	L1710
HP	LE1711
HP	L1710
IBM	LCD T710
Philips	170S
Philips	170S
Samsung	SyncMaster L210T
Samsung	SyncMaster 2032MW
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
AOC	E2275SWJ
HP	Z24i
HP	Z24i

Tabella 2-17 : Elenco hardware – Monitor

Elenco Scanner

Marca	Modello
EPSON	GT.S80N
Kodak	i1220

--	--	--

Tabella 2-18 : Elenco hardware – Scanner

2.1.2 Elenco Software di Base e Applicativi Software

L'elenco del software di base è suddiviso nelle seguenti tabelle:

1. Elenco dei sistemi operativi utilizzati (Tabella 2-19);
2. Elenco degli applicativi, servizi e librerie installati sui sistemi server e utente SSDC (Tabella 2-20);
3. Elenco dei componenti software e servizi forniti e/o prodotti da SSDC (Tabella 2-21).

2.1.2.1 Elenco Sistemi Operativi

Di seguito viene riportato l'elenco dei sistemi operativi esistenti sulle macchine server e utente installate presso SSDC.

Sistema Operativo	Sistemi Utente	Sistemi Server
CentOS 4		✓
CentOS 5		✓
CentOS 6	✓	✓
CentOS 7	✓	✓
esxi 6.5		✓
Fedora Core 10		✓
Fedora Core 11		✓
Fedora Core 19	✓	
Fedora 24	✓	
Fedora 27	✓	
Mac OS X 10.10 Yosemite	✓	
Mac OS X 10.11.1 El Capitan	✓	
Mac OS X 10.6.8 Snow Leopard	✓	
Mac OS X 10.12.2 Sierra	✓	
Mac OS X 10.8 Mountain Lion	✓	
Mac OS X 10.9 Maverick	✓	
Mac OS X 10.14 Mojave	✓	
Mac OS X 10.15 Catalina	✓	
openSUSE 11.2		✓
Oracle Linux 6		✓
Oracle ZFS		✓
Scientific Linux 6 CERN	✓	✓

--	--	--

Suse 9.2		✓
Synology NAS		✓
Ubuntu 14	✓	
Ubuntu 16.5	✓	✓
Ubuntu 18.04	✓	
Vmware Vcenter Server		✓
Windows 7	✓	✓
Windows 8	✓	
Windows 10	✓	
Windows 2000		✓
Windows XP	✓	

Tabella 2-19 : Sistemi operativi presenti in SSDC

2.1.2.2 Elenco degli applicativi, servizi e librerie installati sui sistemi server e utente SSDC

Di seguito vengono elencati gli applicativi, servizi e librerie utilizzati su i sistemi server utente e server, la relativa colonna indica se installato.

Pacchetto	Descrizione	Sistemi Utente	Sistemi Server
bash	Linux shell	✓	✓
bind/named	Dns server		✓
browse	Gestione e analisi di dati scientifici, orientato all'analisi di cataloghi astronomici	✓	✓
Clamav	Antivirus mail		✓
cvs	Sistema di controllo versione del software	✓	✓
dovecot	Server pop3 e imap		✓
Dhcp	Server per l'assegnazione indirizzi ip dinamici		✓
dif	Estensione per MySQL per l'astronomia sferica	✓	✓
Idl	Compilatore idl	✓	✓
fail2ban	Software per l'individuazione di tentativi di accesso malevoli		✓
FWBuilder	Software di editing regole firewall	✓	
Ganglia	Software di monitoraggio cluster		✓
gcc	Compilatore C	✓	✓
gdl	Compilatore gdl	✓	✓
gcc-c++	Compilatore c++	✓	✓
gcc-g77	Compilatore g77	✓	✓
gcc-gfortran	Compilatore Fortran	✓	✓

--	--	--

Pacchetto	Descrizione	Sistemi Utente	Sistemi Server
gcc-java	Supporto java per compilatore gcc	✓	✓
gcc-objc	Supporto Objective C per compilatore gcc	✓	✓
heasoft	Analisi dati scientifici, orientato all'astrofisica delle alte energie	✓	✓
horde	Interfaccia web per accesso account di posta		✓
HP Suite	Software di monitoraggio server HP, individuazione malfunzionamenti hardware/software		✓
httpd	Web Server		✓
Iptables	Software implementazione regole di sicurezza firewall		✓
iscsi	Protocollo software di collegamento storage		✓
lvm2	Supporto al sistema di gestione dei filesystem Redhat/Centos/Fedora	✓	✓
maven	Tool di software management per la creazione e compilazione progetti Java	✓	
Moinmoin	Software WIKI		✓
mod_perl	Modulo aggiuntivo per il server web apache per il supporto di codice perl	✓	✓
mod_python	Modulo aggiuntivo per il server web apache per il supporto di codice python	✓	✓
mod_security	Modulo di sicurezza per il server web apache		✓
mod_ssl	Modulo aggiuntivo per il server web apache per il supporto alle connessioni SSL		✓
mysql-server	Gestione di basi di dati, relazionale	✓	✓
Nagios	Software di monitoraggio funzionalità servizi e stato server		✓
nfs	Server di condivisione file e directory	✓	✓
nis	Software di autenticazione centralizzata	✓	✓
openldap	Software di autenticazione centralizzata	✓	✓
openssh	SSH server	✓	✓
owl	Software di gestione e archiviazione documentazione		✓
perl	Linguaggio di programmazione	✓	✓
postgreSQL	Gestione di basi di dati, relazionale		✓
php	Linguaggio di programmazione	✓	✓
phpmyadmin	Interfaccia web per l'amministrazione database MySQL		✓
procmail	Software di gestione account di posta	✓	✓
python	Linguaggio di programmazione	✓	✓
java	Linguaggio di programmazione	✓	✓
rpm	Sistema di gestione dei pacchetti Redhat/Centos/Fedora	✓	✓
Redhat cluster Suite - GFS2	Suite implementazione file system in cluster		✓

--	--	--

Pacchetto	Descrizione	Sistemi Utente	Sistemi Server
rsync	Software di sincronizzazione file e directory	✓	✓
RT	Software di gestione per l'inserimento e tracciatura delle richieste di interventi		✓
samba	Server di condivisione file e directory		✓
SciDB	Gestione e analisi on-line di dati, orientato a grandi moli di dati scientifici		✓
sendmail	Server mail		✓
spamassasin	Software di identificazione mail di spam		✓
Sudo	Software di gestione utenti privilegiati		✓
Tomcat	Software server web		✓
Torque/maui	Software di gestione code processamenti		✓
tssh	Linux shell	✓	✓
Vsftpd	Server ftp		✓
yum yumupdated	Sistema di gestione e aggiornamento pacchetti rpm tramite repository ufficiali Redhat/Centos/Fedora	✓	✓

Tabella 2-20 : Elenco degli applicativi, servizi e librerie installati sui sistemi server e utente SSDC

2.1.2.3 Elenco dei componenti software e servizi forniti e/o prodotti da SSDC

Di seguito viene fornito l'elenco dei componenti software e servizi forniti o prodotti da SSDC.

Software applicativo	Descrizione
AGILE GOP	Interfaccia web per la gestione dei Guest Observer Program di Agile
AGILE Services	Interfaccia web per il monitoraggio e gestione dell'elaborazione dati della pipeline di Agile
AGILE Pipeline 2	Interfaccia web per il monitoraggio e gestione dell'elaborazione dati della pipeline 2 di Agile
Analisi Interattiva	Interfaccia web per l'analisi interattiva delle varie missioni SSDC
ASP Data Viewer	Interfaccia per il monitoraggio delle sorgenti ASP e DRP di Fermi (risiede a SLAC)
Cataloghi	Pagine web e script per la gestione dei cataloghi SSDC
Conversion Tools	Set di tools per la conversione/calcolo di coordinate, date, energia, distanze angolari, ecc.
Data Explorer	Interfaccia web con vari servizi web quali error circle explorer, data explorer
Fermi Archive	Applicazione web per la distribuzione dei dati di Fermi
Flexible DB Web Interface	Pacchetto software per la visualizzazione dinamica di informazioni

--	--	--

Software applicativo	Descrizione
	recuperate da un database
GaiaPortal	Interfaccia web per la gestione dei dati Gaia DR2
Helpdesk	Interfaccia web e script di gestione di richieste di helpdesk
Image Loader	Tool per l'upload di immagini sui server SSDC
LAT Source Catalog	Interfaccia per la gestione dei cataloghi Fermi (risiede a SLAC)
MATISSE	Strumento avanzato multiuso per gli strumenti per l'esplorazione del sistema solare.
MMIA	Interfaccia web per l'interrogazione degli archivi SSDC (SAX, Swift, Fermi, Exosat, Chandra ecc.)
MMC	Interfaccia web per la ricerca MultiCatalogo
News	Interfaccia web e script di gestione e visualizzazione news
Newsletter	Script di gestione newsletter
NuSTARDAS	Software di processamento dati per la missione Nustar
OpenUniverse	Portale web per l'iniziativa Open Universe
SAXDAS	Software di processamento dati per la missione Sax
SED Builder	Applicazione web per la generazione e gestione delle SED
Simulatore NuSTAR	Interfaccia web e programmi per il simulatore missione NuStar
Simulatore Simbol-X	Interfaccia web e programmi per il simulatore missione Simbol-X
Simulatore Swift	Interfaccia web e programmi per il simulatore missione Swift
Swift Quick Look Data	Interfaccia web e script per la gestione archivio Swift di quicklook
Sky Explorer	Applicazione Web per la ricerca per coordinate e risoluzione per nome di oggetti spaziali e punto di accesso ai tool SSDC
TAP	Protocollo di interrogazione dati di catalogo del Virtual Observatory
XRTDAS	Software di processamento dati per la missione Swift
VO Table Catalog	Software per la produzione di VOTable a partire dai dati del catalogo

Tabella 2-21 : Elenco dei componenti software e servizi forniti e/o prodotti da SSDC

2.1.3 Elenco Software, licenze e contratti di proprietà dell'ASI

Di seguito sono elencate tutte le licenze software, i contratti di manutenzione, di noleggio, di leasing, e quanto altro relativo a beni e servizi di proprietà dell'ASI, eventualmente in possesso al contraente.

- **Elenco software e licenze di proprietà dell'ASI**

Software	Versione	Licenza
Licenze Windows		Le licenze per Windows sono quelle di tipo OEM abbinare all'acquisto del pc (fissi e portatili) oltre quelle per

--	--	--

		Windows 10 gestite direttamente da ASI. Non sono presenti licenze acquistate separatamente.
Acunetix WVS Enterprise Edition		
Nessus		
VM EXPLORER	Pro Edition	Secure Key
MS Office 365 di tipo E2 con PowerBI		Licenze associate direttamente alle utenze di posta SSDC e gestite da SIS-SM.

Tabella 2-22 : Elenco software e licenze di proprietà dell'ASI

- **Elenco contratti di manutenzione**

Articolo	Descrizione	Note
certificati SSL	certificati SSL	*.ssdc.asi.it tools.ssdc.asi.it
1P2944J0IB	Wty: HPE Parts Exchange Support	Garanzia HPE per disco stato solido
732-34111 (x3)	1Yr ProSupport Plus and 4hr Mission Critical (x3)	DELL-GaranziaClusterEsxi
HPE 1Y PW FC NBD D2000 Encl SVC	HP D2600 2TB 6G SAS LFF MDL 24TB Bundle	StorageWorks D2600
HPE 1Y PW FC NBD DL380 Gen9 SVC	HPE DL380 Gen9 8SFF CTO Server	Server ESXi
HPE 1Y PW FC NBD DL380 G7 SVC	HP DL380G7 X5650 Perf EU Reman Svr	
HPE 1Y PW FC NBD c3000 Enclosure SVC	HPE BLc3000 CTO Plat Enclosure	Blade Enclosure
HPE 1Y PW FC NBD BL460c Gen8 SVC (x8)	HP BL460c Gen8 10/20Gb FLB CTO Blade (x8)	

Tabella 2-23 : Elenco contratti di manutenzione di proprietà dell'ASI

- **Contratti di noleggio**

Non risultano in essere contratti di noleggio contratti da ASI in possesso al contraente.

- **Contratti di leasing**

Non risultano in essere contratti di leasing contratti da ASI in possesso al contraente.

2.1.4 Elenco Software, licenze e contratti di proprietà di INAF

Di seguito sono elencate tutte le licenze software, i contratti di manutenzione, di noleggio, di leasing, e quanto altro relativo a beni e servizi di proprietà di INAF per l'erogazione dei servizi previsti dalla fornitura.

- **Elenco software e licenze di proprietà di INAF**

--	--	--

Software	Versione	Licenza
IDL	6.1	Licenza di proprietà INAF

Tabella 2-24 : Elenco software e licenze di proprietà di INAF

- **Elenco contratti di manutenzione**

Non risultano in essere contratti di manutenzione contratti di proprietà INAF.

- **Contratti di noleggio**

Non risultano in essere contratti di noleggio contratti di proprietà INAF.

- **Contratti di leasing**

Non risultano in essere contratti di leasing contratti di proprietà INAF.

2.2 Elenco documentazione tecnica e gestionale

Viene fornito l'elenco della documentazione tecnica e gestionale relativa alle attività Contrattuali.

Elenco documentazione tecnica e gestionale

Titolo Documento	Versione	Data	Id Documento
Rapporto di avanzamento V	1.00	04/05/2020	SSDC-18-0054-RPT 01.00
Piano delle attività RAV V	1.00	04/05/2020	SSDC-18-0052-PLN 01.00
Matrice di competenza e dei Servizi	1.05	04/05/2020	SSDC-17-0001-RPT 01.05
Rapporto per la valutazione dei servizi erogati	1.00	04/05/2020	SSDC-18-0055-RPT 01.00
Rapporto sullo stato del servizio e criticità	1.09	04/05/2020	SSDC-18-0004-RPT 01.09
Piano Operativo Annuale 2020	1.00	04/05/2020	SSDC-18-0053-PLN 01.00
Piano della Qualità	1.04	04/05/2020	SSDC-18-0035-PLN 01.04
Piano di Trasferimento	1.00	04/05/2020	SSDC-20-0057-PLN 01.00
Rapporto sullo stato del servizio e criticità	1.08	03/02/2020	SSDC-18-0004-RPT 01.08
Software Release Note – WEB-MMIA RAV V	1.00	04/05/2020	SD0500005601SRN 01.00
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - Infrastruttura Informatica	1.04	04/05/2020	SD0500001101HDD 01.04
Infrastruttura informatica di SSDC	1.04	04/05/2020	SD0500000501SS 01.04
Documento del Disegno di Dettaglio - SWIFT	1.03	04/05/2020	SD0500002501DDD 01.03
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - FERMI	1.03	04/05/2020	SD0500000801HDD 01.03
Documento dei requisiti e architettura - Infrastruttura Informatica	1.03	04/05/2020	SD0500002301REQ 01.03
Documento del Disegno di Dettaglio - Infrastruttura Informatica	1.03	04/05/2020	SD0500002901DDD 01.03

--	--	--

Titolo Documento	Versione	Data	Id Documento
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - SWIFT	1.03	04/05/2020	SD0500000701HDD 01.03
Procedure di gestione dei sistemi - SWIFT	1.01	04/05/2020	SD0500001301PRC 01.01
Elenco Sistemi Operativi	1.04	04/05/2020	SD0500003401GRY 01.04
Procedure di gestione dei sistemi - AGILE	1.00	02/05/2018	SD0500001201PRC 01.00
Documento del Disegno di Dettaglio - WEB/MMIA	1.03	04/11/2019	SD0500002801DDD 01.03
Manuale d'uso applicazione WEB e Archivio Multimissione	1.03	04/11/2019	SD0500003001SUM 01.03
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - WEB/MMIA	1.02	04/11/2019	SD0500001001HDD 01.02
Documento del Disegno di Dettaglio - FERMI	1.02	04/11/2019	SD0500002601DDD 01.02
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - NUSTAR	1.02	03/05/2019	SD0500000901HDD 01.02
Procedure di gestione dei sistemi - Infrastruttura Informatica	1.02	03/05/2019	SD0500001701PRC 01.02
Procedure di gestione dei sistemi - WEB/MMIA	1.02	03/05/2019	SD0500001601PRC 01.02
Documento dei requisiti e architettura - WEB/MMIA	1.02	03/05/2019	SD0500002201REQ 01.02
Configurazione dei sistemi e procedure di ripristino - AGILE	1.02	03/05/2019	SD0500000601HDD 01.02
Procedure di gestione dei sistemi - FERMI	1.01	05/11/2018	SD0500001401HDD 01.01
Documento del Disegno di Dettaglio - AGILE	1.00	02/05/2018	SD0500002401DDD 01.00
Documento del Disegno di Dettaglio - NUSTAR	1.00	02/05/2018	SD0500002701DDD 01.00
Procedure di gestione dei sistemi - NUSTAR	1.00	02/05/2018	SD0500001501PRC 01.00
Documento dei requisiti e architettura - AGILE	1.00	02/05/2018	SD0500001801REQ 01.00
Documento dei requisiti e architettura - SWIFT	1.00	02/05/2018	SD0500001901REQ 01.00
Documento dei requisiti e architettura - FERMI	1.00	02/05/2018	SD0500002001REQ 01.00
Documento dei requisiti e architettura - NUSTAR	1.00	02/05/2018	SD0500002101REQ 01.00
Request Tracker in SSDC	1.00	02/05/2018	SD0500003301SUM 01.00
Policy e procedure di gestione sicurezza informatica in SSDC	1.01	02/05/2018	SSDC-17-0003-PA 01.01

Tabella 2-25 : Elenco documentazione tecnica e gestionale