

CLASSIFICAZIONE CONSIP PUBLIC

APPENDICE 1

Descrizione del contesto tecnologico ed applicativo

Sommario

1. PREMESSA	3
2. SCENARIO TECNOLOGICO DI RIFERIMENTO	4
2.1 Infrastruttura del Sistema Informativo della CONSOB.....	6
2.1.1 Le sedi ed i Centri Elaborazione Dati (CED).....	6
2.1.2 La rete geografica.....	8
2.1.3 La rete locale	8
2.1.4 Collegamenti telematici con “terze parti”, “providers” e “partners”	8
2.1.5 Infrastruttura Client	9
2.1.6 Altre apparecchiature periferiche	10
2.1.7 “Server Farm” e apparecchiature centrali.....	10
2.1.8 Infrastrutture di sicurezza.....	11
2.1.9 Software - Strumenti di produttività individuale	12
2.1.10 Data Recovery	13
2.1.11 Software - Sistemi applicativi centrali (software di base e applicazioni legacy)	13
2.2 Descrizione del parco applicativo della CONSOB	15
2.2.1 Strumenti per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni.....	15
2.2.2 Elenco delle principali applicazioni.....	17

1. PREMESSA

Il presente documento è inserito quale appendice alla documentazione di gara per meglio far comprendere al Fornitore il contesto tecnologico in cui dovrà operare, descrive le infrastrutture e gli ambienti che costituiscono il Sistema Informativo della CONSOB.

Per quanto riguarda il parco applicativo dell'Istituto nel seguito del documento sono riportate le seguenti informazioni:

- contesto tecnologico di riferimento in cui avviene lo sviluppo di software applicativo;
- l'elenco delle applicazioni in esercizio alla data.

La situazione descritta è quella nota alla data di predisposizione del presente Capitolato. Ad inizio fornitura saranno comunicate eventuali variazioni, ferma restando la facoltà per CONSOB di effettuare ulteriori modifiche nel corso della durata contrattuale, al fine di operare ottimizzazioni dei servizi.

2. SCENARIO TECNOLOGICO DI RIFERIMENTO

Nel seguito vengono descritte le caratteristiche dell'ambiente tecnologico della CONSOB, relativamente al proprio Sistema Informativo.

La CONSOB si riserva di variare tali ambienti, di aggiornare i prodotti software, come pure di definire nuove modalità di utilizzo dei sistemi.

Di seguito uno schema riassuntivo del parco hardware presente alla data presso le sedi della CONSOB.

Ai fini del dimensionamento e della remunerazione dei servizi, il Fornitore deve fare riferimento a quanto indicato nel Capitolato tecnico.

Parco Hardware	Servizi - Funzione	Qn t
Personal Computer Desktop	Informatica individuale	78 9
Personal Computer Portatili	Informatica individuale	27 3
Tablet	Informatica individuale	7
Terminali grafici SUNRay PdLI In ambiente Solaris 10	Informatica individuale	10
Server fisici UNIX Sun Microsystems (SPARC e Intel)	Server per applicazioni generali (comprensivi di ambiente di sviluppo, laboratorio ed esercizio) per 21 dei 64 server censiti è prevista la dismissione entro la fine del 2014.	64
Linux (intel)	Applicazioni generali	2
Server Windows (Windows server 2008 e 2012)	Server per applicazioni generali (comprensivi di ambiente di sviluppo, laboratorio ed esercizio) nel corso del 2014 è prevista l'acquisizione di ulteriori 5 server.	16
NetApp FAS3020	Storage (2 sistemi in alta affidabilità) dotato di array di dischi magnetici fiber channel (SAN e NAS).	2
Storage SUN Storageteck 2540	Storage SAS (SAN)	1
NetApp FAS3210	Storage (2 sistemi in alta affidabilità) dotato di array di dischi magnetici SAS e SATA (SAN e NAS).	2
NetApp FAS2040	Storage dotato di array di dischi magnetici SATA (SAN e NAS).	1
Switch SAN	Switch Brocade per interconnessioni in fibra ottica tra server e storage	10
Apparati per la sicurezza perimetrale	Cisco PIX525 (con 2 contesti ciascuno)	2
	Cisco ASA5540 (con 2 contesti ciascuno)	2
	Cisco WS-SVC-FWM1 (con 2 contesti ciascuno)	2
	Watchguard XTM810 (2 coppie in HA)	4
Sistemi IDS	Cisco ASA5510 (con 2 contesti ciascuno)	2
	2 ASA-SSM-20 installati su ASA5540 e 1 WS-SVC- IDSM-2 su 6513	3
Apparati di bilanciamento	2 ACE 4710 e 2 ACE20-MOD-K9	4
Apparati per reti di comunicazione	2 Cisco Catalyst 6513 in configurazione VSS	2
	Distribuzione (Switch di piano PoE).	65
	Switch CED	20
	Centrali Telefoniche	2

Parco Hardware	Servizi - Funzione	Qn t
Telefonia PSTN+VoIP	Apparecchi VoIP	92 0
	Apparecchi analogici/digitali/fax	20 0
Apparati per Videoconferenza	Aule attrezzate Milano	4
	Aule attrezzate Roma	4
Stampanti	Individuali, di gruppo	35 0
Sistemi di videoproiezione	Di gruppo	8
Scanner	Individuali	59
Scanner	Enterprise (di gruppo e di grandi dimensioni)	8
Blackberry	Individuali per VIP	10 0

2.1 Infrastruttura del Sistema Informativo della CONSOB

2.1.1 Le sedi ed i Centri Elaborazione Dati (CED)

Le sedi per le quali è prevista l'erogazione dei servizi sono attualmente tre e si trovano:

1. Roma - via G.B. Martini 3
2. Milano - via Broletto 7
3. Milano - via Broletto 35

Le sedi di Roma e Milano via Broletto 7 dispongono di locali per l'alloggiamento di apparati e attrezzature e servizi per l'Elaborazione di Dati (CED) con specifiche funzionalità:

- Roma - Il CED é il nodo informatico centrale della CONSOB, in esso sono concentrati tutti i servizi e le funzionalità necessarie alla raccolta, elaborazione ed erogazione dei servizi e informazioni di carattere Istituzionale. In questo CED si trovano gli apparati per la connettività locale e geografica che compongono la rete CONSOB, oltre a tutti i server necessari alle attività di elaborazione e fornitura dei servizi essenziali per il funzionamento dell'Istituto. In un locale separato è installata la centrale telefonica di Roma.
- Milano - Il CED della sede di Milano contiene gli apparati per la connettività locale e il collegamento con la sede di Roma, la centrale telefonica, una coppia di server x86 con S.O. Windows server in cluster che erogano servizi di l'autenticazione, gestione delle code di stampa degli utenti della sede, e un server Oracle/SUN SPARC ad alte prestazioni per usi generici. Non ha completa autonomia riguardo ai dati e applicazioni, alloggia uno storage di dischi magnetici in cui vengono replicati parte dei dati contenuti nel suo omologo nel CED di Roma. I suddetti apparati svolgono anche funzione di disaster recovery.

La fornitura elettrica dei locali CED è assicurata da due gruppi di continuità (UPS) e un gruppo elettrogeno. Gli UPS e il gruppo elettrogeno non sono dedicati esclusivamente all'alimentazione elettrica degli stessi ma alimentano anche altri servizi presenti negli edifici dell'Istituto, nonché desktop e stampanti. Per il raffrescamento degli ambienti sono presenti degli impianti di climatizzazione autonomi composti da unità indipendenti. La sala CED della sede di Roma, è dotata di un impianto antincendio a saturazione di gas inerte che interviene automaticamente in caso di allarme.

Ad ogni piano delle sedi, sono presenti dei locali tecnici dedicati ad alloggiare gli apparati per la distribuzione orizzontale delle connessioni alla rete di piano, le connessioni delle prese telematiche utente delle sedi di via G.B. Martini e via Broletto 7 sono realizzate con cavi in rame "categoria 5e" mentre nella sede di via Broletto 35 il cablaggio è realizzato con cavi di "categoria 6".

Il collegamento tra gli apparati di distribuzione di piano e all'apparato di centro-stella è realizzato con un doppio collegamento in fibra ottica che ne assicura la ridondanza e una capacità doppia di trasferimento dati.

La sede di Roma é dotata di un locale attrezzato appositamente a contenere gli apparati necessari all'infrastruttura dei servizi telefonici. A Milano invece gli apparati telefonici sono ospitati nel locale CED.

L'accesso ai locali CED e Centrale Telefonica è regolato attraverso porte la cui apertura é gestita da un sistema di riconoscimento tramite badge personale, al fine di permettere l'ingresso alle sole persone autorizzate.

2.1.2 La rete geografica

Un fornitore in ambito nazionale assicura il collegamento IP livello 3 tra le sedi della CONSOB di Roma e Milano, questo collegamento è realizzato in fibra ottica in doppia via in ambito geografico, questa modalità di collegamento garantisce il suo funzionamento anche in caso di interruzione di una via. La massima velocità di trasferimento dati è di 190 Mbps con un livello di latenza ≤ 30 ms per i dati e 10 Mbps con un livello di latenza ≤ 15 ms per il trasporto del Volp tra le centrali telefoniche di RM e MI con gestione del QoS. I collegamenti terminano sugli switch/router di centro stella delle due sedi. La sede di Via Broletto 7 è collegata a quella di via Broletto 35 tramite una *dark fiber* dedicata.

2.1.3 La rete locale

Tutti gli apparati di rete sono di marca Cisco.

Per quanto riguarda la distribuzione verso le postazioni utente la rete locale è costituita da switch di livello 2 e suddivisa in varie VLAN gestite da switch/router centrali.

Sono presenti inoltre alcune reti Fibre Channel (SAN) per il collegamento dei server allo storage.

Le caratteristiche della rete locale possono essere sintetizzate nei seguenti punti:

- Connessioni fisiche di piano:
 - Circa 2000 connessioni LAN in Cat. 5e e Cat. 6
 - 4 coppie di connessioni in fibra ottica verso 2 switch di piano a 1 Gbps, a cui sono collegati ulteriori switch con collegamento in rame, per la sede di Roma
 - Una coppia di fibra ottica verso ogni switch di piano per la sede di Milano
- Connessioni sala CED:
 - 64 connessioni in FC per la connessione dei server con lo storage e per gli apparati di rete connessi in fibra;
 - Circa 480 punti rete in rame cat. 6;
- suddivisione della rete delle due sedi e dei rispettivi CED in circa 120 VLAN interconnesse prevalentemente attraverso VRF.

2.1.4 Collegamenti telematici con “terze parti”, “providers” e “partners”

La CONSOB riceve flussi di informativi da alcuni soggetti esterni attraverso la rete Internet o connessioni dirette alle reti private dei fornitori.

I collegamenti sottostanti sono realizzati prevalentemente attraverso il Sistema Pubblico di Connettività (SPC) e sono gestiti dal provider che dispone di suoi apparati presso le sedi dell'Istituto.

Collegamento	Servizio	Banda	Soggetti coinvolti
Intranet	Servizio Pubblico di Connettività (SPC)	200 M/bit (di cui 10 in QoS)	Sedi Consob di Roma e Milano
Internet	Servizio Pubblico di Connettività (SPC)	100 M/bit	Sede di Roma verso internet
Infranet	Servizio Pubblico di Connettività (SPC)	2 M/bit	Sede di Roma verso altre Amministrazioni Pubbliche

Collegamento	Servizio	Banda	Soggetti coinvolti
B2B	Collegamento dedicato primario	100 M/bit	Sede di Roma verso Borsa Italiana (BitNet) e ATS
B2B	Collegamento dedicato Secondario	100 M/Bit	Sede di Roma verso Borsa Italiana (BitNet) ATS

Tramite connessione alla rete privata BitNet vengono ricevuti i dati, in tempo reale e in differita, concernenti gli scambi effettuati su Borsa Italia S.p.A. Attraverso un differente canale sono inoltre ricevuti i dati relativi ai mercati mobiliari gestiti dalla società TLX S.p.A. Tutti questi flussi informativi confluiscono presso la sala CED della sede di Roma.

Nella sede di Roma al terzo piano é presente la cosiddetta “sala telematica mercati”. È un locale attrezzato con postazioni dedicate e gestite sia direttamente dalle società di gestione dei Mercati sia da info providers (Bloomberg, Reuters, etc.). Tali flussi sono asserviti al supporto della funzione di vigilanza sui mercati mobiliari.

Alcuni “providers” d’informazioni economiche, della rassegna stampa, delle notizie d’agenzia sono connessi mediante collegamenti dedicati di vario tipo.

La CONSOB dispone di un proprio dominio nella rete Internet (consob.it). Il canale di collegamento telematico dedicato ha una capacità di 100 Mbps Full Duplex. Attraverso questo collegamento sono disponibili agli utenti i servizi di navigazione, posta elettronica e altro.

Mediante la connessione alla rete internet la CONSOB riceve anche flussi informativi continui e periodici da numerosi soggetti vigilati, società d’intermediazione mobiliare, promotori di servizi finanziari, società di gestione del risparmio, scambia con le altre Authority della comunità europea i dati relativi ai loro mercati mobiliari.

Per queste ultime tipologie di connessione, il collegamento alla rete Internet è mediato da una apparecchiatura chiamata Firewall per proteggere tutto ciò che é collegato alla LAN interna da eventuali attacchi esterni.

L’accesso al sito Istituzionale, raggiungibile attraverso l’indirizzo internet www.consob.it, permette sia ai soggetti vigilati sia a persone fisiche, di reperire informazioni inerenti ai mercati mobiliari, agli operatori del mercato, e sui soggetti vigilati stessi. I soggetti vigilati beneficiano di servizi aggiuntivi dedicati quali la possibilità di adempiere ed inviare per via telematica le segnalazioni di vigilanza tramite apposite applicazioni.

Infine, la CONSOB dispone di un sistema di connessione sicura alla propria rete, attraverso il canale Internet, basata su tecnologia VPN (Virtual Private Network) realizzata attraverso apparati hardware, tali da permettere al proprio personale abilitato di collegarsi ai servizi interni.

2.1.5 Infrastruttura Client

Alla data, gli utenti dei sistemi informativi della CONSOB, sono circa 480 nella sede di Roma, presso la sede di via G.B. Martini 3, e circa 150 nelle sedi di Milano. Le postazioni di lavoro informatiche (PdLI) assegnate agli utenti dei sistemi informativi, sono stimate in 1060, costituite da circa 789 personal computer di tipo “desktop”, circa 273 di tipo “notebook” e 7 di tipo tablet.

Esistono, inoltre, 10 terminali grafici tipo SunRay, che utilizzano il sistema operativo Sun Solaris 10 del server.

A ciascun utente è di norma assegnato un personal computer, collegato alla rete locale, presso la sede nella quale opera. Ad alcuni utenti, che si spostano frequentemente tra le sedi di Roma e Milano, sono assegnate due PdLI fisse, una in ciascuna sede. Altri utenti, che operano frequentemente in mobilità, hanno in dotazione, oltre la postazione fissa, anche un notebook. Altre PdLI sono utilizzate come “chioschi” e sono collocate in locali comuni per consentire a più utenti, in tempi diversi, di utilizzare servizi informativi particolari, quali la consultazione di banche dati esterne (Bloomberg, etc.). Infine, un certo numero di PdLI è utilizzato per attrezzare le sale corsi informatizzate delle due sedi e per la partecipazione ad eventi pubblici esterni.

Una parte delle PdLI utilizzano come sistema operativo Windows XP - SP3 (in fase di dismissione), un'altra Windows 7 64bit enterprise, e sono in grado di supportare indifferentemente sia il modello d'elaborazione di tipo client/server sia quello web oriented.

La configurazione e le applicazioni installate presenti su ciascuna PdLI, sono state predefinite e certificate in laboratorio, per velocizzare l'installazione/configurazione di nuove PdLI.

La gestione e il controllo degli accessi alle PdLI si basa su Active Directory, utilizzando poi meccanismi di sincronizzazione automatici, realizzati internamente, per allineare le credenziali con l'ambiente Unix, Oracle, etc. .

Inoltre, sono presenti circa 350 stampanti sia personali sia di livello Workgroup sia di livello Enterprise.

Nelle sedi della CONSOB sono utilizzate stampanti laser di tipo personale, workgroup ed enterprise/fotocopiatrici multifunzione. Tutte le stampanti sono collegate alla rete locale e possono essere utilizzate da ciascuna PdLI. In particolare, le stampanti di gruppo, alle quali appartengono anche un certo numero di stampanti a colori, sono condivise nell'ambito delle unità organizzative (Divisioni e Uffici) e delle rispettive segreterie; le stampanti più grandi sono condivise a livello di piano dell'edificio e le stampanti “personali” sono utilizzate nella stanza da una o più persone.

2.1.6 Altre apparecchiature periferiche

Fanno parte della componente periferica del sistema informativo della CONSOB altre apparecchiature accessorie, utilizzate di solito presso le segreterie delle diverse strutture organizzative o presso utenze con specificità tali da richiederne un uso continuativo, quale il Protocollo.

Si tratta per la maggior parte di dispositivi di scansione (scanners) di piccole e medie prestazioni. Sono anche disponibili presso le due sedi 8 scanner ad alte prestazioni con postazione di lavoro dedicata.

2.1.7 “Server Farm” e apparecchiature centrali

La Server Farm della CONSOB è ubicata principalmente nella sede di Roma. Gli elaboratori centrali ospitano vari sistemi applicativi con le seguenti caratterizzazioni:

- sviluppati “in-house” per il supporto informatizzato di attività istituzionali;
- sviluppati “in-house” o acquistati sul mercato per lo svolgimento d’attività di supporto, database server, mail server, web server, application server, document management system, etc.).

I server sono di marca Oracle/Sun MicroSystem con microprocessori SPARC/x86 con sistema operativo “Solaris 10” e Microsoft Windows Server 2008 e 2012.

Sono altresì presenti server che utilizzano microprocessori con architettura Intel x86. Su questi elaboratori è installato il sistema operativo Microsoft Windows 2008/2012 Server, sono dedicati principalmente alla gestione dell’ambiente utente, autenticazione profilatura etc. e a altre funzionalità specifiche.

Alcuni elaboratori, in relazione con la criticità dei servizi ospitati, sono configurati in alta affidabilità, con utilizzo di tecnologie cluster specifiche dei diversi ambienti operativi, Oracle per il DBMS, cluster Windows, Data Ontap per l’ambiente storage.

Larga parte degli elaboratori fisici vengono partizionati logicamente, così virtualizzano sottosistemi di elaborazione con capacità specifiche per l’esecuzione delle applicazioni.

Per ottimizzare le risorse verso i vari ambienti applicativi che li ospitano, sono utilizzate le tecnologie di virtualizzazione fornite in ambiente Solaris (Local Zone LDOM) e Windows (HYPERV).

Alcune applicazioni vengono rese disponibili attraverso dei bilanciatori che aumentano la velocità di risposta e la disponibilità del/dei servizi agli utenti.

I server centrali sono coperti da contratto d’assistenza e manutenzione che prevede tempi d’intervento per malfunzionamenti entro 4 o 8 ore lavorative, secondo la criticità del servizio erogato.

Oltre agli elaboratori centrali, sono presenti nella sala CED di Roma apparecchiature per le copie di sicurezza (backup) e l’archiviazione.

2.1.8 Infrastrutture di sicurezza

A titolo indicativo ma non limitativo si riporta di seguito un elenco di infrastrutture di Sicurezza di cui, nell’ambito della presente fornitura, si richiede la gestione così come descritto nel Capitolato Tecnico:

- **Infrastruttura Firewall**
L’infrastruttura è composta da 8 sistemi di firewalling di cui un sistema perimetrale attestato in DMZ, 2 sistemi interni ed i restanti preposti alla gestione della connettività tra le sedi dell’Istituto ovvero tra le sedi dell’Istituto e soggetti esterni.
Le tecnologie di riferimento sono:
 - Cisco
 - Watchguard
- **Infrastruttura Virtual Private Network**
L’infrastruttura è composta da un sistema (Ipsec) che consente l’accesso remoto sicuro alla rete interna di Consob ad utenti autorizzati e/o per la connessione sicura tra diverse sedi.

N.B. è prevista una sperimentazione per la probabile adozione di “direct access” di Microsoft.

- **Intrusion Detection / Prevention**
L'infrastruttura di Intrusion Detection/Intrusion prevention è costituita da 3 sistemi fisici dotati di sonde logiche di tecnologia Cisco.
- **Infrastruttura PROXY**
L'infrastruttura è costituita da un sistema di proxy con funzioni di Antimalware e URL filtering per la protezione della navigazione degli utenti di tipo M86 (già Finjan).
- **Antispam**
L'infrastruttura è costituita da una coppia di sistemi gateway di tipo Symantec bringmail SMS che consente il filtraggio della posta elettronica indesiderata.
- **SIEM (Security Information and Event Management)**
L'infrastruttura è costituita da un sistema RSA Envision che consente di individuare eventi anomali analizzando e correlando i log (allarmi ed eventi di sicurezza) provenienti dai singoli sistemi e dagli apparati di rete.
- **Network Access Control**
L'infrastruttura è costituita da un sistema NAC Symantec che controlla l'accesso alla rete delle PDL aziendali e non, per mezzo di politiche specifiche, includendo politiche di pre-admission e controlli di post-admission determinando anche i percorsi e le aree di rete consentite ai diversi utenti ed ai diversi dispositivi.
- **Antivirus endpoint**
L'infrastruttura è costituita da un sistema SEP (Symantec endpoint) preposto alla protezione delle PDL da agenti software malevoli.

2.1.9 Software - Strumenti di produttività individuale

Le PdLI della CONSOB - sia personal computers di tipo desktop che notebook - sono configurati in modo standard e dotati tutti localmente, con poche eccezioni, dei medesimi strumenti di produttività individuale di base.

Il software standard delle PdLI comprende:

- il sistema operativo Windows XP Professional,
- il sistema operativo Windows 7 Enterprise,
- la suite dei prodotti di office Microsoft Office Professional,
- il browser Microsoft IExplorer,
- l'antivirus Symantec,
- le componenti client di LotusNotesDomino
- le componenti client del DMS (attualmente FileNET Panagon IDM desktop/web 3.2, in via di sostituzione con il DMS IBM P8)
- Oracle Client 10g / 11g
- Java Runtime Enviroment 1.6
- Business Object
- TeraTerm

- Pdf Creator
- jZip (software di compressione/decompressione)
- Adobe Flash Player
- Adobe Reader
- Microsoft Silver Light

I notebooks utilizzati in mobilità hanno configurazioni e dotazioni locali più varie (ad esempio, Cisco VPN per il mobile computing), mentre le workstation e i network computers, sono dotati di strumenti di produttività personale per il tramite di server centrali. In questo'ultimo caso, gli strumenti di produttività sono costituiti da software "open source", qual è ad esempio OpenOffice, compatibili con i formati di files prodotti dalla suite Office di Microsoft.

Esistono anche alcune PdLI configurate in architettura NC (Network Computer) nella quale i software di produttività individuale sono installati su un server e sono usati da terminali diskless.

2.1.10 Data Recovery

La CONSOB ha in essere iniziative di protezione dei dati volte a costituire gli elementi fondanti di future soluzioni di Disaster Recovery. In particolare, alla data, oltre al normale salvataggio locale dei dati, l'Istituto ha implementato e realizzato una prima fase di Data Recovery, avvalendosi della infrastruttura della sede di Milano.

La prima fase consiste nell'effettuare un salvataggio remotizzato, con l'obiettivo di salvare su un "sito secondario" tutti i dati necessari alla ripartenza dei servizi (le configurazioni dei sistemi, i programmi, le basi dati ecc.).

Il sito secondario di cold back-up dispone di un apparato di storage collegato tramite il link a 200 Mbps al suo omologo della sede di Roma. L'infrastruttura permette la replica asincrona dei dati verso Milano. I dati sono accessibili attraverso un server dedicato. L'Istituto intende estendere realizzare anche una seconda fase volta ad estendere ed ampliare i servizi di Disaster Recovery.

2.1.11 Software - Sistemi applicativi centrali (software di base e applicazioni legacy)

Attraverso i collegamenti telematici esterni (WAN) e interni (LAN) - mediante i terminali a disposizione - gli utenti del sistema informativo della CONSOB possono utilizzare i servizi informativi e i dati messi a disposizione sia dall'interno della rete, dalla Server Farm, sia dall'esterno, dai vari providers e partners e dalla rete internet.

Insieme agli strumenti di produttività individuale, solitamente installati localmente nella PdLI e aggiornati mediante strumenti di "software distribution", i servizi applicativi centrali ed esterni rappresentano l'insieme di strumenti messi a disposizione degli utenti CONSOB per avere accesso alle informazioni e alle banche dati e per fornire gli strumenti a supporto delle attività lavorative.

I software centrali sono costituiti dai sistemi operativi degli elaboratori centrali, dagli strumenti per backup/recovery e archiving, dai sistemi di sicurezza, di management della rete e dei servizi e di data management. Si tratta di sistemi standard presenti nel mercato ICT, acquistati insieme ai servizi di consulenza, addestramento e assistenza:

Prodotto	Descrizione	Versione consolidata
Sun Solaris	Sistema Operativo	10
Windows Server	Sistema Operativo	2008 e 2012
System Center Suite	SW di gestione e controllo sistemi	2012
Oracle Enterprise Manager OPS Center	SW di gestione e controllo sistemi	2.5
Oracle	RDBMS	11g
SQL Server	RDBMS	2012
Oracle Forms	Maschere data entry	10
Ambiente Sun Ray	Gestione terminali grafici	3.1
Axway Synchrony GW	Gestione servizio FTP ricezione flussi	6.14
Apache	WEB server	2.2
Opencms	Pubblicazione contenuti per sito Web	5.0 e 7.0
Tomcat	Web container	6
Java SDK	Ambiente di sviluppo	1.6
Jboss + Tomcat	Application server	4.0.5 5.1 e 7.0
Jboss + liferay	Application server	3.6.1
Piattaforma ATS	Vigilanza in diretta	1.0.2.115
Glassfish	Application server	3.1

Le applicazioni legacy sono rappresentate sia da prodotti acquistati sul mercato ICT e personalizzati, adattandoli a specifiche esigenze della CONSOB, come :

Prodotto	Descrizione	Versione consolidata
LotusNotesDomino	posta elettronica e workflow management	8.5.3
IBM P8	Document Management System	5.1
BusinessObjects	QBE, data mining	XIR2
Oracle GeneralLedger	contabilità economica	11

sia da sistemi applicativi realizzati da risorse interne come:

Prodotto	Descrizione	Versione consolidata
Tosca	Rassegna Stampa	1.3.0
EBI Thema	Controllo Accessi	3.0

2.2 Descrizione del parco applicativo della CONSOB

Il parco applicativo della CONSOB è formato da applicazioni che utilizzano tecnologie eterogenee elencate nelle seguenti tabelle.

2.2.1 Strumenti per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni

Attualmente lo sviluppo di software applicativo avviene utilizzando, secondo i casi, gli strumenti indicati nella tabella.

Ambiente	Tecnologie	Linguaggi/strumenti
Sistema operativo	Solaris Linux MS Windows XP/Windows 7	C, C++, Sun Studio RPC (Remote Procedure Call) RMI
DBMS	Oracle Mysql	SQL, PL/SQL, Pro*C Oracle Forms DDL Script
JEE	Java	Java Script Eclipse NetBeans Oracle Jdeveloper Borland JBuilder Borland Enterprise Studio (Together)
Web / Application server	Apache Tomcat OpenCMS Jboss Glassfish Oracle Application Server	HTML XML XBRL PHP PERL
DMS	FileNET Panagon IDM desktop/web 3.2 Documentum Alfresco	API Panagon API Alfresco API Documentum
Application	LotusNotesDomino SAS Oracle General Ledger BusinessObjects Applix Microstrategy	Lotus Script, @Formula SAS Script
.NET	Microsoft	Siav Archiflow
Data Warehouse	Microsoft SQL server - Data Integration, ETL	

La maggior parte dei sistemi applicativi dell'Istituto è stata realizzata usando oracle*forms, developer 10g, C, Pro*C, SQL, PL/SQL ed il linguaggio java e .NET, mediante vari tools di sviluppo.

Si rappresenta che l'Istituto nel giugno del 2013 ha sottoscritto un accordo di Enterprise Agreement con la società Microsoft che include i servizi di supporto e manutenzione ad oggi per il sistema operativo Microsoft dei PC e la suite Office. L'Istituto di riserva di acquistare ulteriori prodotti.

La consistenza attuale del patrimonio dati e del patrimonio applicativo della CONSOB è rappresentata dalla seguente tabella.

Tipo		Numero di oggetti	Dimensioni Mbytes
RDBMS		66.797	597.394
	Tables	9.287	422.605
	Indexes	8.061	174.789
	Views	983	N/A
	Procedures	32.654	N/A
	Functions	8.602	N/A
	Triggers	6.817	N/A
	Sequences	393	N/A
DMS		600.000	300.000
PATRIMONIO APPLICATIVO			
	Sorgenti C, Pro*C, C++	24.000	N/A
	Sorgenti Java	18.000	N/A
	Sorgenti Sql*Forms	1.400	N/A

2.2.2 Elenco delle principali applicazioni

SISTEMI APPLICATIVI SOFTWARE

Nr.	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
1	ElTel	Gestione degli Elenchi Telefonici della Consob	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	C	172
2	SiAbil	Sistema di Gestione dei Modelli e delle Abilitazioni agli utenti	J2SE-Oracle	A	444
3	SIAsEm	Gestione delle Assemblee degli emittenti quotati	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	C	104
4	SIAtt	Sistema di Rilevazione delle Attività del Personale	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	C	153
5	SIBI	Sistema di Gestione dei Flussi da Banca d'Italia	C, ProC, Rpc, J2SE	B	2166
6	SIMe	Sistema Informativo Mercati	C, ProC	B	2642
7	SIMiFID	Sistema Informativo MIFID	C, ProC, XML	A	1035
8	SiPub	Gestione dell'Indirizzario per l'invio delle Pubblicazioni Consob (IZPS)	Oracle Forms 10, ProC,	C	19

Classificazione Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per l'affidamento dei servizi di sviluppo, manutenzione e gestione del Sistema informativo della CONSOB

Appendice 1 - Contesto tecnologico di riferimento

Pagina 17 di 22

Nr.	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
			PLSQL		
9	SITUIC	Sistema di Gestione dell'Anagrafe dei Titoli da UIC	C, ProC, Rpc, J2SE	B	753
10	StaCoCoW	Stazione di Controllo dei Covered Warrant	J2SE, C, ProC, Rpc	B	432
11	Concorsi	Gestione dei Concorsi	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	C	456
12	Notifiche	Gestione delle Notifiche degli Atti Giudiziari	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	A	286
13	SIAI	Sistema di Gestione degli Albi degli Intermediari (Sim, Fiduciarie, etc.)	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	A	493
14	SIBond	Sistema di Gestione del Caricamento dei Dati relativi ai Bond	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL, MS Access	B	830
15	Sicont	Sistema di Gestione Contabilità Contenzioso Legale	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	C	512
16	SIESa (ex GIPSA)	Sistema Informativo Elenco Sanzioni	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	C	503
17	SIEsIn	Sistema di Gestione degli Esposti degli Intermediari	MS Access	B	527
18	SIES (ex SIEsRE)	Sistema Informativo Registro degli Esposti	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	B	503
19	SINT	Sistema di Gestione della Scheda Informativa degli Intermediari	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	C	171
20	SIRUI	Sistema di Gestione del Repertorio Unico ufficiale delle Ispezioni	Oracle Forms 10, C, ProC, PLSQL	C	377
21	SIViSIM	Sistema di Gestione delle Segnalazioni di Vigilanza delle Sim	Oracle Forms 10, C, ProC,	B	170

Nr .	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
			PLSQL		
22	SiCapSoc	Sistema di Gestione dei Capitali sociali	Oracle Forms 10, PLSQL	B	308
23	SIOS	Sistema di Gestione degli Organi Sociali	J2SE, Xml	A	221
24	SIPaRi	Sistema di Gestione delle Partecipazioni Rilevanti	J2SE, Xml, C, ProC, Rpc	A	949
25	SIReV	Sistema di Gestione Schede di Controllo dei Revisori	JSP, Servlet, MySQL, Swing, Oracle, Rpc,	B	790
26	SISin	Sistema di Gestione Schede di Controllo dei Sindaci	VB, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	B	112
27	SISoc	Consultazione della Scheda Informativa delle Società quotate	J2SE, C, ProC, Rpc, Rmi	B	181
28	Sito Internet	Sito Internet CONSOB	OpenCMS 5, Oracle	A	640
29	OpenCMS	Sistema di Gestione dei contenuti del Sito Internet	OpenCMS 5	B	242
30	Sito Intranet	Intranet CONSOB	OpenCMS 7, Oracle	B	188
31	SITraEm (LifeRay)	Sistema di Teleraccolta degli Emittenti	J2EE, LifeRay, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	A	558
32	SITraIn	Sistema di Teleraccolta Intermediari	J2EE, Oracle, MySQL, ZKOSS	A	3209
33	SIEm-Allegato3 F	Sistema di Gestione delle Comunicazioni delle operazioni degli Emittenti (Allegato 3F)	J2EE, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	B	205
34	SAFIR - Annuale	Sistema informativo di Analisi Finanziaria e Rating	J2EE, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	A	1351
35	SICCA	Sistema di Camera di Conciliazione e Arbitrato presso Consob	openCms 7,5,2; java; jsf;	A	1688

Nr .	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
			mysql		
36	SOREMA (ex Sisorev)	Sistema di Gestione delle Società di revisione	Oracle Forms 10, PLSQL	C	201
37	10-API	Progettazione software	Oracle Forms 10, PLSQL	C	196
38	11-UTENTI_SI	Struttura Organizzativa (Utenti)	Oracle Forms 10, PLSQL	B	105
39	12-ORATOOLS	Grantor	Oracle Forms 10, PLSQL, Shell	C	61
40	83-FASCICOLI	Risorse Umane-Fascicoli	Oracle Forms 10, ProC, PLSQL	C	44
41	178-SCAMBI_ORG	Mercati-Informativa Borsa	Oracle Forms 10, PLSQL	C	141
42	234-ASSICURAZIONI	Intermediari Assicurazioni	Oracle Forms 10, PLSQL	C	8
43	193-EMIT_TIT	Mercati Emittenti Titoli	Oracle Forms 10, PLSQL	C	55
44	127-INFOPAB	Gestione Istanze Accesso Informazioni Consob	Oracle Forms 10, PLSQL	C	141
45	89-PRIVACY	Scheda Privacy-Questionario	Oracle Forms 10, PLSQL	C	104
46	SAIVAP-Vigilanza	Sistema Integrato di Vigilanza dei Promotori Finanziari	Java Swing - Oracle	A	444
47	STACOM (Applix)	Stazione controllo mercati (Applix)	Applix	B	408
48	Verbalicom	Sistema di Catalogazione, archiviazione e ricerca dei verbali di ommissione	Opentext	A	390
49	BACHECA	Bacheca Elettronica	J2EE, Oracle	A	42
50	Scheda Quotazioni	Scheda quotazioni	J2EE, Oracle	A	210

Nr .	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
51	SIOS-SAIVIC	Sistema Integrato per gli Organi Sociali	Liferay, JSF, EJB, Oracle	A	217
52	SIOS-SAIVEQ	Sistema Integrato per gli Organi Sociali	Liferay, JSF, EJB, Oracle	A	220
53	SIPE	Sistema Integrato Per l'Esterno	Liferay, JSF, EJB, Oracle	A	157
54	SIRD	Sistema Integrato Reportistica Direzionale	Lotus Notes	A	206
55	SAIVIA	Sistema Automatico Integrato Vigilanza Imprese di Assicurazione	Liferay, JSF, EJB, Oracle	A	604
56	SISPNC	Shortselling-Sistema informatico posizione nette corte	J2EE, Oracle	A	551
57	SIPROEM UE	Sistema Informatico Indirizzi UE	J2EE, Oracle	A	80
58	SIPROEM AP	Sistema Informatico Approvazione Prospetti	J2EE, Oracle	A	525
59	SAIVAP WS	Web services Saivap adeguamento Art. 103	J2EE, Oracle	A	96
		TOTALE Sistemi realizzati in prevalenza con personale esterno			28.596
60	DEPROEM	<i>Deposito Prospetti</i>	JEE	A	300
61	SAIVIF	<i>Prospetti Fondi OICR</i>	JEE	A	250
62	Collocato	<i>Collocato bond banche e c.w.</i>	JEE	B	50
63	Final Terms	<i>Condizioni definitive passaportati esteri</i>	JEE	B	100
64	SIMERT	<i>Monitoraggio mercati real time</i>	JEE	B	100
65	ANAGRAF E	<i>Sistema Anagrafica Centrale</i>	JEE	A	300
66	SAIVAP	<i>Componente front-end</i>	JEE	B	210
67	Contr OICR	<i>Prodotti effettivamente collocati</i>	JEE	B	100
68	SiGeFor	<i>Sistema Gestione Formazione</i>	JEE	B	200

Nr.	Sistema	Descrizione	Ambiente Tecnologico	Classe di Rischio	FP complessivi
69	SICOGE	Sistema Contabilità Gestionale	Oracle Forms	A	5000
70	DEMACO	Sistema Dematerializzazione Atti Consob	Siav Archiflow, .NET, JEE	A	3036
71	Io... In CONSOB	Sistema informativo per i dipendenti (Timbrature, Congedi e assenze, Presenze, Cedolino paghe, CUD, etc)	JEE	A	1000
72	AgCam	Agenti di Cambio	Java swing	C	50
73	SUDBOND	Catalogo richieste TREM Bond	Java Swing - Oracle	B	100
74	MenuDinamico	Menu dinamico Consob	Java Swing - Oracle	A	250
75	Schede Personali	Schede Valutazione, Fascicoli Personali,	Oracle Forms	M	200
76	SIAEP	Sistemi Informativo Amministrazione Economica del Personale	Oracle Forms, ProC, Java	A	1800
		TOTALE Sistemi realizzati in prevalenza con personale interno			13.046
		TOTALE GENERALE			41.642

SISTEMI APPLICATIVI CON LICENZE SOFTWARE

Sistema	Descrizione
TOSCA	Ricezione e consultazione delle Notizie di Agenzia Stampa (Ansa, Radiocor, Reuter, ...)
EcoStampa	Rassegna Stampa
EosWeb	Gestione e Consultazione della Biblioteca
Rassegna Web2.0	Gestione analisi reputazionale e rassegna web 2.0
Oracle GL	Gestione della Contabilità Economica (attualmente è l'unico modulo utilizzato della eBusiness Suite)
LotusNotes	Posta elettronica - LotusNotesDomino
BO	BusinessObjects - Query, Data Analysis e Reporting
DMS	Document Management System - FileNet Panagon - P8
DMS	Document Management System - Alfresco
DEMACO	Piattaforma dematerializzazione e protocollo: Archiflow/Virgilio/E-dispatcher (SIIV)