



**consip**

**CLASSIFICAZIONE CONSIP PUBLIC**

**APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO**

**CONTESTO TECNOLOGICO E APPLICATIVO**

**GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I. ,PER  
L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI SVILUPPO, MANUTENZIONE E GESTIONE DEL  
SISTEMA INFORMATIVO DELLA CONSOB**

**ID 2115**



## Sommario

<b>1.</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>SCENARIO TECNOLOGICO DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>4</b>
2.1	INFRASTRUTTURA DEL SISTEMA INFORMATIVO DELLA CONSOB .....	5
2.1.1	<i>Le sedi ed i Centri Elaborazione Dati (CED).....</i>	5
2.1.2	<i>La rete geografica .....</i>	6
2.1.3	<i>La rete locale .....</i>	6
2.1.4	<i>Collegamenti telematici con “terze parti”, “provider” e “partner” .....</i>	7
2.1.5	<i>Infrastruttura Client.....</i>	8
2.1.6	<i>Altre apparecchiature periferiche.....</i>	9
2.1.7	<i>“Server Farm” e apparecchiature centrali .....</i>	9
2.1.8	<i>Infrastrutture di sicurezza .....</i>	10
2.1.9	<i>Software - Strumenti di produttività individuale .....</i>	11
2.1.10	<i>Data Recovery .....</i>	12
2.1.11	<i>Software - Sistemi applicativi centrali (software di base e applicazioni legacy) .....</i>	12
2.2	DESCRIZIONE DEL PARCO APPLICATIVO DELLA CONSOB.....	14
2.2.1	<i>Strumenti per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni.....</i>	14
2.2.2	<i>Elenco delle principali applicazioni.....</i>	15



## 1. PREMESSA

Il presente documento, inserito quale appendice alla documentazione di gara per illustrare 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 informatico della CONSOB.

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	QNT
<b>Personal Computer Desktop</b>	Informatica individuale	700
<b>Personal Computer Portatili</b>	Informatica individuale	226
<b>Tablet</b>	Informatica individuale	7
<b>Terminali grafici SUNRay PdLI</b>	Informatica individuale	10
<b>In ambiente Solaris 10</b>		
<b>Server fisici Solaris</b>	Server distribuiti fra gli ambienti di sviluppo, laboratorio ed esercizio	54
<b>Server Linux</b>	Server distribuiti fra gli ambienti di sviluppo, laboratorio ed esercizio	20
<b>Server Windows</b>	Server distribuiti fra gli ambienti di sviluppo, laboratorio ed esercizio	30
<b>Storage NetApp</b>	Storage dotato di array di dischi magnetici fiber channel (SAN e NAS)	4
<b>Storage HP</b>	Storage dotato di array di dischi magnetici fiber channel (SAN e NAS)	2
<b>Storage SUN Storageteck 2540</b>	Storage SAS (SAN)	1
<b>Switch SAN</b>	Switch per interconnessioni in fibra ottica tra server e storage	10
<b>Apparati per la sicurezza perimetrale</b>	Firewall presenti nella sede di Roma	6
	Firewall presenti nella sede di Milano	4
<b>Apparati di bilanciamento</b>	Sistema SW virtualizzato	4
<b>Apparati per reti di comunicazione</b>	Distribuzione (Switch di piano)	68
	Switch Server Farm	38
<b>Telefonia PSTN+VoIP</b>	Centrali Telefoniche	2
	Apparecchi VoIP	1000
	Apparecchi analogici/digitali/fax	120
	Posti Operatore	8



PARCO HARDWARE	SERVIZI - FUNZIONE	QNT
Apparati per	Aule attrezzate Milano	5
Videoconferenza	Aule attrezzate Roma	4
Stampanti	Individuali, di gruppo	342
Sistemi di videoproiezione	Di gruppo	8
Scanner	Individuali	40
Scanner	Enterprise (di gruppo e di grandi dimensioni)	5
Smartphone aziendali	Individuali	100
Smart card con lettore	Un lettore per ogni Utente	660
Stampanti etichette	Disponibili al protocollo	10

## 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 Rovello 6

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 è 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 geografica nonché il collegamento con la sede di Roma, la centrale telefonica e circa 20 server e uno storage. È la sede designata per il sito di Disaster Recovery dell'Istituto. Non ha completa autonomia riguardo ai dati e applicazioni.

La fornitura elettrica dei locali CED è assicurata da due gruppi di continuità (UPS), uno per ciascuna delle due linee elettriche che lo servono, e un gruppo elettrogeno. Un



UPS e il gruppo elettrogeno della sede di Roma 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. Le sale CED di entrambe le sedi che le ospitano sono dotate 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 sono realizzate principalmente con cavi in rame "categoria 5e".

Il collegamento tra gli apparati di distribuzione di piano e agli apparati di centro-stella è realizzato con un doppio collegamento in fibra ottica che ne assicura la ridondanza e una capacità doppia di trasferimento dati. È in fase di realizzazione l'evoluzione delle dorsali verticali a 10 Gb.

La sede di Roma è dotata di un locale ad accesso ristretto, attrezzato appositamente a contenere tutti gli apparati relativi ai servizi telefonici. A Milano invece gli apparati telefonici sono ospitati nel locale CED.

### **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, il 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. I collegamenti terminano sugli switch/router di centrostella delle due sedi. La sede di Via Broletto 7 è collegata a quella di via Rovello 6 tramite una *dark fiber* dedicata.

### **2.1.3 La rete locale**

Per quanto riguarda la distribuzione verso le postazioni utente, la rete locale è costituita da switch di livello 2/3 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;



- dorsali verticali in fibra ottica verso gli switch di piano a 1 Gbps, a cui sono collegati ulteriori switch con collegamento in rame, per la sede di Roma (in fase di evoluzione a 10 Gbps e switch in stack);
- dorsali verticali in fibra ottica verso gli switch di piano per la sede di Milano (in fase di evoluzione a 10 Gbps e switch in stack);
- connessioni sala CED:
  - connessioni in FC per la connessione dei server con lo storage e per gli apparati di rete connessi in fibra;
  - circa 500 punti rete in rame;
- suddivisione della rete delle due sedi e dei rispettivi CED in VLAN interconnesse prevalentemente attraverso VRF.

#### ***2.1.4 Collegamenti telematici con “terze parti”, “provider” e “partner”***

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

I collegamenti geografici 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.

Tramite connessione ad una rete privata 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 sono situati i server di ricezione delle informazioni da info provider (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 390 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 è collegato alla LAN interna da eventuali attacchi esterni.

L'accesso al sito Istituzionale, raggiungibile attraverso l'indirizzo internet [www.consob.it](http://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, eventualmente tramite wi-fi.

#### **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 933, costituite da circa 700 personal computer di tipo "desktop", circa 226 di tipo "notebook" e 7 di tipo tablet.

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

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. Alcune 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 (ad esempio: Bloomberg). 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 7 64bit – SP2 (in fase di dismissione), un'altra Windows 10 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 342 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 nonché fotocopiatrici multifunzione ai piani. 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 principale della CONSOB è ubicata 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 10/11”, Microsoft Windows Server 2008 e 2012 e Linux RedHat.

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), Windows (HYPERV) e Linux (RHEV).

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’attuale infrastruttura è composta da firewall perimetrali ed interni ed è presente un’area di DMZ attestata sui firewall perimetrali. Alcuni firewall delimitano sistemi interni ed i restanti sono preposti alla gestione della connettività tra le sedi dell’Istituto ovvero tra le sedi dell’Istituto e soggetti esterni. Nel corso del 2019 l’infrastruttura sarà aggiornata con tecnologia Fortigate, per mezzo della quale saranno erogate funzioni di Application Control, IPS, VPN IPSec/SSL, web/URL filtering, anti APT, Antivirus/Antispam, Sandboxing.

- **Infrastruttura Virtual Private Network**

L’infrastruttura è composta da un sistema Microsoft RRAS.

- **Antispam**



L'infrastruttura è costituita da una installazione virtualizzata del prodotto Symantec Messaging Gateway.

- **SIEM** (Security Information and Event Management)  
L'infrastruttura è attualmente costituita da una piattaforma appliance che ospita tecnologia RSA.
- **Antivirus endpoint**  
L'infrastruttura è costituita da una installazione virtualizzata del prodotto Symantec Endpoint Protection.

### ***2.1.9 Software - Strumenti di produttività individuale***

Le PDLI della CONSOB - sia personal computer di tipo desktop che notebook - sono configurate in modo standard e dotate, con poche eccezioni, dei medesimi strumenti di produttività individuale di base.

Il software standard delle PDLI comprende:

- il sistema operativo Windows 7 Enterprise<sup>1</sup>
- il sistema operativo Windows 10 Enterprise
- la suite dei prodotti di office Microsoft Office Professional
- i browser Microsoft IE Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome
- l'antivirus
- la componente client di MS Exchange, Outlook
- le componenti client del DMS
- Oracle Client 11g e 12c
- Java Runtime Environment 8
- Business Object
- TeraTerm
- Pdf Creator
- jZip (software di compressione/decompressione)
- Adobe Flash Player
- Adobe Reader
- Microsoft Silver Light

I notebook utilizzati in mobilità hanno configurazioni e dotazioni locali più varie (ad esempio, VPN per il mobile computing), mentre le workstation e i network computer, sono dotati di strumenti di produttività personale per il tramite di server centrali. In quest'ultimo caso, gli strumenti di produttività sono costituiti da software "open

---

<sup>1</sup> Sono presenti due postazioni con Windows XP – SP3.



source”, quale ad esempio OpenOffice, compatibili con i formati di files prodotti dalla suite Office di Microsoft.

#### **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 soluzione realizzata riproduce su scala ridotta le infrastrutture della sede primaria utilizzando le medesime tecnologie.

La fase attuale 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 apparati di storage collegati tramite il link a 200 Mbps ai suoi omologhi della sede di Roma. L'infrastruttura permette la replica asincrona dei dati verso Milano. I dati sono accessibili attraverso server dedicati. L'Istituto sta già predisponendo una replica presso il sito di Milano dei dati di Posta Elettronica (MS Exchange). È inoltre stato identificato un set iniziale di applicazioni da replicare sul sito di Milano che costituiranno il primo nucleo di Disaster Recovery. L'Istituto intende 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 provider e partner 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 e 11
Windows Server	Sistema Operativo	2008, 2012 e 2016
Oracle Enterprise Manager OPS Center	SW di gestione e controllo sistemi	2.5
Oracle	RDBMS	11g e 12c
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, 6.16.1
Apache	WEB server	2.2
Opencms	Pubblicazione contenuti 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
Wildfly	Application server	14

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
Siav Archiflow e Virgilio	Sistema documentale e protocollo ufficiale Consob e Conservazione digitale a norma (DEMACO)	8.6
Microsoft Outlook	Posta elettronica (e-mail)	8.5.3
Suite Microsoft Sql server	DataWarehouse e reporting	
IBM P8	Document Management System	5.1
BusinessObjects	QBE, data mining	XIR2
Oracle GL - eBS	Contabilità economico finanziaria	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
<b>Sistema operativo</b>	Solaris Linux MS Windows XP/ 7 / 10	C, C++, Sun Studio RPC, RMI, REST, SOAP
<b>DBMS</b>	Oracle Mysql Sql Server	SQL, PL/SQL, Pro*C Oracle Forms DDL Script SQL Developer
<b>Java</b>	JEE	Eclipse, NetBeans JSF, Vaadin, EJB, JPA, Spring, JasperReports, Swing, Maven
<b>Web / Application server</b>	Apache Tomcat OpenCMS Jboss Glassfish Oracle Application Server Wildfly	HTML XML XBRL PHP PERL Java Script Vaadin
<b>DMS</b>	Alfresco Archiflow FileNET P8 Fulcrum/Hummingbird	API Alfresco API / WS Archiflow API P8
<b>CMS</b>	OpenCMS Liferay	API
<b>Application</b>	SAS Oracle General Ledger - eBS	Lotus Script, @Formula SAS Script, Forms



	BusinessObjects	
	Microstrategy	
<b>.NET</b>	Microsoft	Siav Archiflow, Virgilio
<b>Data Warehouse</b>	Microsoft SQL server - Data Integration, ETL	

La maggior parte dei sistemi applicativi dell'Istituto è stata realizzata usando Java, .NET, oracle\*forms, developer 10g, C, Pro\*C, SQL, PL/SQL, mediante vari *tool* 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 si 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
<b>RDBMS</b>	100.000	2 TB
<b>Sistema documentale e protocollo ufficiale</b>	15.000.000	20 TB
<b>DMS applicativi</b>	600.000	300 GB
<b>PATRIMONIO APPLICATIVO</b>		
Sorgenti C, Pro*C, C++	20.000	N/A
Sorgenti Java	30.000	N/A
Sorgenti Sql*Forms	1.500	N/A

### 2.2.2 Elenco delle principali applicazioni

#### SISTEMI APPLICATIVI SOFTWARE

SISTEMA	DESCRIZIONE	AMBIENTE TECNOLOGICO	CLASSE RISCHIO	FP
<b>ElTel</b>	Gestione degli Elenchi Telefonici della Consob	Forms, ProC, PLSQL	C	172
<b>SiAbil</b>	Sistema di Gestione dei Modelli e delle Abilitazioni agli utenti	J2SE	A	444
<b>SIAsEm</b>	Gestione delle Assemblee degli emittenti quotati	Forms, ProC, PLSQL	C	104
<b>SIAtt</b>	Sistema di Rilevazione delle Attività del Personale (in sola consultazione)	Forms, ProC, PLSQL	C	153
<b>SIBI</b>	Sistema di Gestione dei Flussi da Banca d'Italia	C, ProC, Rpc, J2SE	B	2229



SISTEMA	DESCRIZIONE	AMBIENTE TECNOLOGICO	CLASSE RISCHIO	FP
<b>SIMe</b>	Sistema Informativo Mercati	C, ProC	B	2642
<b>SIMiFID</b>	Sistema Informativo MIFID	C, ProC, XML	A	1188
<b>SITUIC</b>	Sistema di Gestione dell'Anagrafe dei Titoli da UIC	C, ProC, Rpc, J2SE	B	753
<b>StaCoCoW</b>	Stazione di Controllo dei Covered Warrant	J2SE, C, ProC, Rpc	B	432
<b>Concorsi</b>	Gestione dei Concorsi in data entry (in sola consultazione)	Forms, C, ProC, PLSQL	C	456
<b>Concorsi Web</b>	Gestione dei Concorsi Web per utenti esterni (integrato in Demaco)	Java	B	0
<b>Notifiche</b>	Gestione delle Notifiche degli Atti Giudiziari	Forms, ProC, PLSQL	A	286
<b>SIAl</b>	Sistema di Gestione degli Albi degli Intermediari (Sim, Fiduciarie, etc.)	Forms, C, ProC, PLSQL	A	493
<b>SIBond</b>	Sistema di Gestione del Caricamento dei Dati relativi ai Bond (in sola consultazione)	Forms, ProC, PLSQL, MS Access	B	830
<b>Sicont</b>	Sistema di Gestione Contabilità Contenzioso Legale	Forms, C, ProC, PLSQL	C	512
<b>SIESa (exGIPSA)</b>	Sistema Informativo Elenco Sanzioni	Forms, ProC, PLSQL	C	503
<b>SIEsIn</b>	Sistema di Gestione degli Esposti degli Intermediari	MS Access	B	527
<b>SIES (exSIEsRE)</b>	Sistema Informativo Registro degli Esposti	Forms, C, ProC, PLSQL	B	503
<b>SINT</b>	Sistema di Gestione della Scheda Informativa degli Intermediari (in sola consultazione)	Forms, C, ProC, PLSQL	C	171
<b>SIRUI</b>	Sistema di Gestione del Repertorio Unico ufficiale delle Ispezioni	Forms, C, ProC, PLSQL	C	377
<b>SIViSIM</b>	Sistema di Gestione delle Segnalazioni di Vigilanza delle Sim	Forms, C, ProC, PLSQL	B	170
<b>SiCapSoc</b>	Sistema di Gestione dei Capitali sociali	Forms, PLSQL	B	308
<b>SIOS</b>	Sistema di Gestione degli Organi Sociali (in sola consultazione)	J2SE, Xml	A	221
<b>SIPaRi</b>	Sistema di Gestione delle Partecipazioni Rilevanti	J2SE, Xml, C, ProC, Rpc	A	1434
<b>SIReV</b>	Sistema di Gestione Schede di Controllo dei Revisori	JSP, Servlet, MySQL, Swing, Rpc,	B	790
<b>SISin</b>	Sistema di Gestione Schede di Controllo dei Sindaci	VB, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	B	112





SISTEMA	DESCRIZIONE	AMBIENTE TECNOLOGICO	CLASSE RISCHIO	FP
<b>SISoc</b>	Consultazione della Scheda Informativa delle Società quotate	J2SE, C, ProC, Rpc, Rmi	B	181
<b>Sito Internet</b>	Vecchio sito Internet CONSOB (in sola consultazione)	OpenCMS 5	A	640
<b>Nuovo Sito Internet</b>	Nuovo sito Internet CONSOB	JEE, Liferay	A	1775
<b>OpenCMS</b>	Sistema Gestione dei contenuti del Sito Internet e Intranet	OpenCMS 5	B	242
<b>Sito Intranet</b>	Intranet CONSOB	OpenCMS 7	B	188
<b>SITraEm</b>	Sistema di Teleraccolta degli Emittenti	J2EE, LifeRay, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	A	690
<b>SITraIn</b>	Sistema di Teleraccolta Intermediari	J2EE, MySQL, ZKOSS	A	3522
<b>SIEm-Allegato3F</b>	Sistema di Gestione delle Comunicazioni delle operazioni degli Emittenti (Allegato 3F)	J2EE, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	B	219
<b>SAFIR - Annuale</b>	Sistema informativo di Analisi Finanziaria e Rating	J2EE, Xml, C, ProC, Rpc, J2SE	A	1351
<b>SICCA</b>	Sistema di Camera di Conciliazione e Arbitrato presso Consob	OpenCms 7.5.2; java; jsf; mysql	A	1688
<b>SOREMA (exSisorev)</b>	Sistema di Gestione delle Società di revisione	Forms, PLSQL	C	201
<b>10-API</b>	Progettazione software	Forms, PLSQL	C	196
<b>11-UTENTI_SI</b>	Struttura Organizzativa (Utenti)	Forms, PLSQL	B	105
<b>12-ORATOOLS</b>	Grantor	Forms, LSQ,Shell	C	61
<b>83-FASCICOLI</b>	Risorse Umane-Fascicoli Personale	Forms, ProC, PLSQL	C	44
<b>234-Assicurazioni</b>	Intermediari Assicurazioni (in sola consultazione)	Forms, PLSQL	C	8
<b>SAIVAP-Vigilanza</b>	Sistema Integrato di Vigilanza dei Promotori Finanziari (in sola con	Java Swing	A	444
<b>BACHECA</b>	Bacheca Elettronica	J2EE	A	42
<b>Schede Quotazioni</b>	Teleraccolta Scheda quotazioni	J2EE	A	210
<b>SIOS- SAIVIC</b>	Sistema Integrato per gli Organi Sociali	Liferay, JSF, EJB	A	217
<b>SIOS- SAIVEQ</b>	Sistema Integrato per gli Organi Sociali	Liferay, JSF, EJB	A	220
<b>SIPE</b>	Sistema Integrato Per l'Esterno	Liferay, JSF, EJB	A	254



SISTEMA	DESCRIZIONE	AMBIENTE TECNOLOGICO	CLASSE RISCHIO	FP
<b>SIRD</b>	Sistema Integrato Reportistica Direzionale (in sola consultazione)	Lotus Notes	A	206
<b>SHORTSEL</b>	Shortselling - Sistema informatico posizione nette corte	JEE, Vaadin	A	660
<b>SIPROEM AP</b>	Sistema Informatico Approvazione Prospetti	J2EE	A	525
<b>SIPROEM UE</b>	Sistema Informatico Indirizzi UE	J2EE	A	80
<b>DEPROEM</b>	Deposito Prospetti	JEE	A	500
<b>SAIVAP</b>	Componente front-end	Java	B	210
<b>SAIVAP WS</b>	Web services Saivap adeguamento Art. 103	J2EE	A	96
<b>SAIVIA</b>	Sistema Automatico Integrato Vigilanza Imprese di Assicurazione	JSF, EJB	A	604
<b>SAIVIF</b>	Prospetti Fondi OICR. Archivio (in sola consultazione)	JEE	A	250
<b>SIMERT</b>	Monitoraggio mercati real time	JEE	B	100
<b>Anagrafe</b>	Sistema Anagrafica Centrale	Java, C, Rpc	A	300
<b>Contributi OICR</b>	OICR effettivamente collocati	JEE	B	100
<b>SiGeFor</b>	Sistema Gestione Formazione	JEE	B	200
<b>SICOGÉ</b>	Sistema Contabilità Gestionale	Forms	A	5000
<b>DEMACO</b>	Sistema Dematerializzazione, Documentale e Protocollo	Siav Archiflow, Virgilio, .NET	A	5890
<b>Io... In CONSOB (Sportello)</b>	Sistema per i dipendenti (Timbrature, Assenze, Presenze, Cedolino, CUD, etc)	JEE	A	1000
<b>SUDBOND</b>	Catalogo richieste TREM Bond	Java Swing	B	100
<b>Menu Dinamico</b>	Menu dinamico Consob	Java Swing	A	250
<b>SIVAP (Schede Personali)</b>	Schede Valutazione Personale	Forms	M	200
<b>SIAEP</b>	Sistemi Amministrazione Economica del Personale	Java	A	1800
<b>SIAT</b>	Sistema Autorizzazione Tabulati	Java	A	200
<b>Riscontro obblighi informativi</b>	Sistema per la segnalazione di inadempienze ad obblighi da parte di soggetti vigilati	Forms	A	485



SISTEMA	DESCRIZIONE	AMBIENTE TECNOLOGICO	CLASSE RISCHIO	FP
INTDEAL	Internal dealing. Flussi di comunicazioni rese ai sensi dell'allegato 6	C, ProC, Rpc, J2SE	A	442
ESMAREG FLUSSI	ESMA registers. Gestione flussi da BDI	Java, XML	A	444
ESMAREG WEB APP	Web Application per monitoraggio flussi da comunicare a ESMA	Java, XML	A	751
SISDA	Flussi Morning Star	Java	A	165
SISDA - DHW	Sistema Informativo Statistiche e Data Warehouse	MS suite Sql server	A	1700
SIFIA	Sistema Informatico Fondi di Investimento Alternativi (AIFMD)	Java	A	715
SICLE	Sistema per la Gestione del contenzioso legale	Java	A	915
SIPROG	Sistema Gestione Progetti e Tavoli Internazionali	Java	C	250
ACF	Sistema Arbitro Controversie Finanziarie con gli intermediari	JEE, Alfresco, Liferay, Forms, PLSQL	A	2830
COFIN	Sistema per la gestione della contabilità finanziaria dell'istituto	Forms, PLSQL	A	3311
SIPR	Sistema informatico Position reporting (art. 58 mifid2) – caricamento e web app	Java, Vaadin	A	490
IRDS	Instrument Reference Data System	Java	B	64
MIFID2-FLUSSI	Sistema di Transaction Reporting - MIFID2 – Acquisizione Flussi	Java, XML	A	900
MIFID2-REPINT	Sistema di Transaction Reporting - MIFID2 – Reportistica e Interrogazione	JEE, Swing, Vaadin	A	1100
DEPROF	Sistema per il deposito dei prospetti OICR	JEE, JSF	A	450
SIPASSUE	Sistema integrato prospetti passaportati e relativi final terms	JEE, JSF	A	480
EMIR	Emir trace	Java	B	300
SIRDCC	Sistema di acquisizione dati da Cassa di Compensazione (considerato in Mifid)	C, ProC	B	0
TOTALE				61865



## SISTEMI APPLICATIVI CON LICENZE SOFTWARE

SISTEMA	DESCRIZIONE
<b>TOSCA</b>	Ricezione e consultazione delle Notizie di Agenzia Stampa (Ansa, Radiocor, Reuter, ...)
<b>EcoStampa</b>	Rassegna Stampa
<b>EosWeb</b>	Gestione e Consultazione della Biblioteca
<b>Web2.0</b>	Gestione analisi reputazionale e rassegna web 2.0
<b>Oracle GL eBS</b>	Gestione della Contabilità Economica (attualmente è l'unico modulo utilizzato della eBusiness Suite)
<b>MS Exchange e Outlook</b>	Posta elettronica ordinaria (e-mail)
<b>MS Sql server</b>	DataWarehouse e reporting
<b>BO e Universi</b>	BusinessObjects - Query, Data Analysis e Reporting
<b>SAS</b>	Data Analytics (Mercati)
<b>DMS applicativi</b>	Alfresco, Archiflow, IBM P8, Fulcrum/Hammingbird
<b>DEMACO</b>	Piattaforma documentale digitale, protocollo informatico, workflow flussi documentali, conservazione digitale a norma: Archiflow/Virgilio/E-dispatcher (Siav)