

APPENDICE 3 - PIATTAFORME E SERVIZI

Sistemi, middleware e piattaforme di base

Si riporta di seguito l'elenco dei principali sistemi, middleware e piattaforme di base presenti nell'Autorità

Area	Tipologia	Piattaforma / Applicazione
Sistemi Operativi	Sistemi Operativi Server	Windows Server
		Linux / Red Hat
	Sistemi Operativi Virtualizzazione	Esxi
	Sistemi Operativi Client	Windows
Infrastruttura	FTP	Filezilla
	Posta Elettronica	Microsoft Exchange
	Proxy	PFSense
	Reverse Proxy / Gateway WEB / Load Balancing	TMG
		Apache
		HAProxy
		Cisco ACE
		Stunnel
	API Manager	WSO2
	Generazione PDF	Adobe LiveCycle
	Virtualizzazione	VmWare Vsphere
	Container	RedHat OpenShift
	Directory Service	OpenLDAP
		Microsoft Active Directory
	Antivirus	Microsoft Forefront
		ClamAV
	NAS	MS DFS
		NFS
	SAN	FC
		iSCSI
DBMS	DBMS	Microsoft SQLServer
		Microsoft Integration Services
		Microsoft Reporting Services
		MySQL
		MongoDB
		PostgreSQL

Area	Tipologia	Piattaforma / Applicazione
Monitoraggio e Audit	Monitoraggio	Nagios Opsview
		Microsoft SCOM
		CheckMK
	Audit	Microsoft ACM
Service Management	CMDB / Trouble Ticketing	CMDBuild (CMDB)
		OTRS (TT)
Business Intelligence	Business Intelligence	Microstrategy
		Board
		Qlik
OpenData/ Big Data	OpenData	CKAN
		Blazegraph
		Lode/Lodview/LodLive
		Elasticsearch
	BigData	Cloudera (<i>hbase, hdfs, hive, hue, impala, oozie, spark, yarn, solr</i>)
		NiFi (data ingestion)
		Dremio
Gestione Documentale / CMS /BPM	Gestione Documentale / CMS BPM	Sharepoint
		Alfresco Attività (BPM)
		Alfresco (Tomcat – SQL Server)
Application Lifecycle Management	Application Lifecycle Management	Microsoft Project Server
		Microsoft Team Foundation Server
		SVN
		Jenkins
		Artifactory
		Easy Redmine
		GIT
		SonarQube
		MAVEN
		Nexus
Applicazioni	Application Server	Jboss EAP
		Tomcat
	Web Server	IIS (Applicazioni .NET)
		Apache
	Portale Web / Portlet Container	eXo portal
		Liferay DXP
	Integration Middleware	Jboss EPP
		Apache ActiveMQ AMQ Stream- Kafka

Area	Tipologia	Piattaforma / Applicazione
Piattaforme		Jboss Camel
		Jboss Fuse
	Formazione	Moodle
	Survey	Limesurvey

Servizi e applicazioni

Un elenco non esaustivo dei servizi applicazioni attualmente presenti nell'Autorità è riportato nella tabella che segue; per ciascuna delle applicazioni, è riportata la tecnologia/piattaforma di sviluppo, il tipo di applicazione (batch, web application, etc.) e, se presenti, le componenti per ciascun layer (FE = FrontEnd; BE= BackEnd; WS = Web Services; DATA = Data Layer).

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
1	AUSA	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE)
2	SERVIZI AUSA	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) – Microsoft SQL Server
3	USER PROVISIONING	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE) - JBoss EAP (BE) – Microsoft SQL Server, Alfresco (DATA)
4	AVCPASS SA	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE) -- JBoss EAP (BE) – Microsoft SQL Server , Alfresco (DATA)
5	AVCPASS OE	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS (FE e BE) – Microsoft SQL Server, File System NAS (DATA)
6	PROXY DOCUMENTALE	AUTOMA	RHEL	JBoss EAP (WS) – ActiveMQ, Microsoft SQL Server , Alfresco (DATA)
7	FDIP	AUTOMA	RHEL	JBoss EAP (BE) – Microsoft SQL Server (DATA)
8	IDP e SCELTA PROFILO	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE)
9	IAM REST	SERVIZI REST	RHEL	JBoss EAP (REST + WS) - Microsoft SQL Server e OpenLDAP (DATA)
10	SIMOG WEB	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE) - Microsoft SQL Server, FS NAS Microsoft (DATA)
11	SIMOG WS	WEB SERVICE	RHEL	PDD, FWXL, WSO2, JBoss EAP (WS) - Microsoft SQL Server, FS NAS Microsoft (DATA)
12	SIMOG WSPDD	WEB SERVICE	RHEL	PDD, FWXL, WSO2 - JBoss EAP (WS) - Microsoft SQL Server e FS NAS Microsoft (DATA)
13	SIMOG MASSLOADER	BATCH	RHEL	FTP – JVM – FS ext4 – Microsoft SQL Server

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
14	SIMOG BATCH CUP	BATCH	RHEL	JVM – Microsoft SQL Server 2008 R2 (DATA)
15	ATTESTAZIONI SOA	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE). Per WS, BE e DATA vedi ATTESTAZIONI WS - In corso di sviluppo nuova versione con FE Angular e MongoDB (DATA)
16	ATTESTAZIONI WS	WEB SERVICE	Windows Server	Tomcat (WS e BE) - JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
17	ATTESTAZIONI LOTUS	WEB APPLICATION	Windows Server	LOTUS Domino
18	SERVIZI ANNOTAZIONI PER ATTESTAZIONI	WEB SERVICE	Windows Server	Tomcat (WS) - Microsoft SQL Server (DATA)
19	RISCOSSIONE	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE + BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
20	RISCOSSIONE WS	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS) - Microsoft SQL Server e FS NAS Microsoft (DATA)
21	RISCO BATCH	BATCH	Windows Server	FTP - JVM (BATCH) – JBoss (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
22	BATCH MAV	BATCH	Windows Server	FTP - JVM (BATCH) – JBoss (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
23	HUB PAGAMENTI (Gestione contributi gara ,utente interno, utente esterno)	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE e BE) - Microsoft Sql Server - RH FUSE - AMQ - Nifi – Elasticsearch
24	ANAGRAFE	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
25	APPALTI	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
26	CASELLARIO	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
27	MAINTENANCE	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
28	TIPOLOGICHE	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
29	CEL	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE). Per (WS), (BE) e (DATA) vedi CEL WS – Sharepoint (BO). In corso di sviluppo nuova versione basata su Angular (FE) e MongoDB (DATA)
30	CEL WS	WEB SERVICE	Windows Server	Tomcat (WS e BE) - JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
31	CEL LOTUS*	WEB APPLICATION	Windows Server	LOTUS Domino

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
32	CELMAE	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)
33	AVVALIMENTI DOCUMENTALE	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE) - Microsoft SQL Server (DATA) In corso di sviluppo nuova versione basata su Angular (FE) e MongoDB (DATA)
34	AVVALIMENTI TRASMISSIONE	WEB APPLICATION	RHEL/ Windows Server	JBoss EPP (FE). Tomcat (WS), Microsoft SQL Server (DATA) Sharepoint (FE BACKOFFICE). In corso di sviluppo nuova versione basata su Angular (FE) e MongoDB (DATA)
35	COMUNICAZIONI EX ART. 74	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE) - Microsoft SQL Server e FS NAS Windows (DATA)
36	COOPERAZIONE ACCREDIA	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS) - Microsoft SQL Server (DATA)
37	COOPERAZIONE INPS	WEB SERVICE	RHEL	PDD/FWXML - JBoss EAP (WS)
38	COOPERAZIONE INTERNO	WEB SERVICE	RHEL	PDD/FWXML - JBoss EAP (WS)
39	COOPERAZIONE INARCASSA	WEB SERVICE	RHEL	FWXML - JBoss EAP (WS)
40	COOPERAZIONE ADE	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS) FTP, Microsoft SQL Server (DATA)
41	COOPERAZIONE GIUSTIZIA	WEB SERVICE	RHEL	PDD/FWXML - JBoss EAP (WS) - Microsoft SQL Server (DATA)
42	COOPERAZIONE CEL	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS) – Tomcat - Microsoft SQL Server (DATA)
43	CASELLARIOWS	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS e BE) Microsoft SQL Server (DATA)
44	COOPERAZIONE INFOCAMERE	WEB SERVICE	RHEL	PDD/FWXML - JBoss EAP (WS)
45	ANNOTAZIONIWS	WEB SERVICE	RHEL	JBoss EAP (WS BE) – Tomcat - Microsoft SQL Server (DATA)
46	LEGGE190	BATCH	RHEL	JBoss EAP– QuartzConsole –Microsoft SQL Server e Integration Services (ETL e DATA)
47	RGS	BATCH	Windows Server	SQL Server e Integration Services (ETL e DATA)
48	GPP	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE e BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
49	HYPERDOC (PROTOCOLLO)	WEB APPLICATION	Windows Server	Tomcat (FE e WS) – Microsoft SQL Server (DATA)
50	SPIDER ATTESTAZIONI	BATCH	Windows Server	JVM – Microsoft SQL Server (DATA)

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
51	ETL SIMOG-BDNCP	ETL	Windows Server	Microsoft SQL Server e ETL Integration Services (DATA e ETL)
52	SMARTCIG	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EAP (FE e BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
53	PORTALE SERVIZI	WEB APPLICATION	RHEL	JBoss EPP (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)
54	SERVIZI ANNOTAZIONI	SERVIZI EJB	RHEL	JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
55	CASELLARIO ANNOTAZIONI	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS – PHP - Microsoft SQL Server (DATA)
56	GESTIONE CASELLARIO ANNOTAZIONI	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS – Microsoft SQL Server 2008 R2 (DATA)
57	AMP	SCHEDULER	RHEL	JBoss EAP (QuartzConsole) - Microsoft SQL Server (DATA)
58	GFPA	BATCH	RHEL	JBoss EAP (QuartzConsole) - JBoss EAP (BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
59	OPENDATA	WEB APPLICATION	RHEL	Apache (FE) – Jboss EAP - Microsoft SQL (DATA) – CKAN (FE) – Blazegraph – Dremio
60	SERVIZI COOPERAZIONE AVCPASS	WEB SERVICE	RHEL	- JBoss EAP (WS e BE) – SQL Server + ALFRESCO (DATA)
61	SISK	WEB APPLICATION	Windows Server	IIS - Microstrategy (FE e BE) - Microsoft SQL Server (DATA)
62	ISTANZA RIMBORSO MISSIONE	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)
63	REPORTING SERVICES	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft SQL Server Reporting Services (DATA)
64	ELENCO SOA	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS – Microsoft SQL Server (DATA)
65	GESTIONE ELENCO SOA	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS – Microsoft SQL Server (DATA)
66	PREZZARIO	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS – Microsoft SQL Server (DATA)
67	CEDOLINO URBI	WEB APPLICATION	Windows Server	Apache
68	HR ZUCCHETTI	WEB APPLICATION	Windows Server	Apache Tomcat – Microsoft SQL Server (DATA)
69	PORTALE INTRANET	WEB APPLICATION	Windows Server	Sharepoint– SQL Server (DATA). In corso di sviluppo nuova intranet basata su Liferay DXP
70	CASELLARIO SOCIETA' DI INGEGNERIA	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)
71	SOCIETA' DI INGEGNERIA (olp.avcp.it)	WEB APPLICATION	Windows Server	BEA Weblogic (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
72	CAMERA ARBITRALE	WEB APPLICATION	Windows Server	Microsoft IIS (FE) - Microsoft SQL Server (DATA)
73	PORTALE TRASPARENZA	WEB APPLICATION	Windows Server	Microstrategy - Microsoft SQL Server (DATA)
74	GESTIONE VARIANTI	DB	Windows Server	SQL Server (DATA)
75	PORTALE CAMPAGNA TRASPARENZA (exCIVIT)	WEB APPLICATION	RHEL	PHP (FE) - MySQL (DATA)
76	PORTALE INTERNET www.anticorruzione.it	PORTALE	RHEL	Liferay DXP, Jboss, Microsoft Sql Server
77	GESTIONE ATTI DEL CONSIGLIO	WEB APPLICATION	RHEL	Sharepoint - Jboss EAP (FE, BE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA)
78	DASHBOARD PROCESSI INTERNI	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss EAP (FE, BE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA)
79	SERVIZIO DI GESTIONE DEL PRECONTENZIOSO (BPM)	WEB APPLICATION	RHEL	In corso di sviluppo; Liferay DXP (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA), Activiti (BPM)
80	PROCESSO STANDARD (BPM)	WEB APPLICATION	RHEL	In corso di sviluppo; Liferay DXP (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA), Activiti (BPM)
81	SERVIZIO DI GESTIONE DELLE SANZIONI (BPM)	WEB APPLICATION	RHEL	In corso di sviluppo; Liferay DXP (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA), Activiti (BPM)
82	SOCIETÀ DI INGEGNERIA PRIVATE	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA), Activiti (BPM)
83	DASHBOARD PUBBLICHE DATA ANALYTICS	WEB APPLICATION	RHEL	Superset (FE), Dremio (DATA), Cloudera (DATA)
84	DASHBOARD PUBBLICHE OPENDATA	WEB APPLICATION	RHEL	CKAN (FE), BLAZEGRAPH, Lode, Lodview, Dremio, Cloudera (DATA)
85	BIBLIOTECA	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE)
86	TOOP	WEB APPLICATION	RHEL	Docker (
87	CEF E-CERTIS	WS	RHEL	Jboss (FE e WS), WSO2
88	CEF ESPD	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE), Microsoft SQL Server (DATA)
89	ALBO SOCIETÀ IN HOUSE	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA). In corso di sviluppo nuova versione

ID	APPLICAZIONE	TIPO APPLICAZIONE	SO Piattaforma	Tecnologie (Layer)
90	ALBO NAZIONALE DEI COMPONENTI DELLE COMMISSIONI GIUDICATRICI (attualmente sospeso)	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE), Microsoft SQL Server (DATA), Alfresco (DATA).
91	WHISTLEBLOWING (piattaforma utenti interni e piattaforma utenti esterni)	WEB APPLICATION	RHEL	Phyton, MySql
92	SISTEMA DI ACQUISIZIONE PTPC	WEB APPLICATION	RHEL	Jboss (FE), MongoDB (DATA)
93	PORTALE COLLABORATION RPCT	WEB APPLICATION	RHEL	Liferay DXP, Jboss (FE)
94	APICIG	REST API	RHEL	WSO2, Jboss, Dremio (DATA). Attualmente in qualificazione