



Acquisizione di servizi di installazione, configurazione, formazione, analisi, personalizzazione, pubblicazione, integrazioni e manutenzione annuale dello Sportello Telematico Polifunzionale.

Allegato 3 – Architettura di rete dell'Ente e relativi server



Comune di Genova | Direzione Sistemi Informativi |
Via Di Francia,1 | 16149 Genova |
Tel 0105576650 - FAX 010 5576600
dirinformatica@comune.genova.it |





Sommario

0	REGISTRAZIONI MODIFICHE DOCUMENTO	3
1	SCOPO DEL DOCUMENTO	4
2	GLOSSARIO	5
3	L'ARCHITETTURA DI RETE DELL'ENTE E RELATIVI SERVER	6
3.1	SERVIZIO DI HOUSING (SERVER FARM)	6



Comune di Genova | Direzione Sistemi Informativi |
Via Di Francia,1 | 16149 Genova |
Tel 0105576650 - FAX 010 5576600
dirinformatica@comune.genova.it |





0 REGISTRAZIONI MODIFICHE DOCUMENTO

DESCRIZIONE MODIFICA	VERIFICATO DA	APPROVATO DA	Revisione	DATA
Primo Rilascio	DI GIOIA PAOLO	CONTI	1	28/07/2020



1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive l'asset tecnologico (HW/SW/WAN/LAN) presente nella Server Farm in uso presso il Comune di Genova.



Comune di Genova | Direzione Sistemi Informativi |
Via Di Francia,1 | 16149 Genova |
Tel 0105576650 - FAX 010 5576600
dirinformatica@comune.genova.it |





2 GLOSSARIO

Tabella 1 - Glossario

Acronimo/Termine	Descrizione
Ente	Comune di Genova
AgID	Agenzia per l'Italia Digitale
CAD	Codice per l'Amministrazione Digitale (Decreto legislativo n.82 del 07/03/2005)
Pubblica Amministrazione	Comune di Genova
CMMI	Capability Maturity Model Integrations



3 L'ARCHITETTURA DI RETE DELL'ENTE E RELATIVI SERVER

Il Datacenter del Comune di Genova, costituito da circa 60 server fisici, 420 server virtualizzati è ospitato presso la Server Farm di Liguria Digitale S.p.A.

Tutti i server sono in tecnologia Intel X86 ed utilizzano principalmente i seguenti Sistemi operativi: Microsoft Windows Server 2008, 2012, 2016; sono inoltre presenti circa 170 virtual server Linux, tipicamente su distribuzioni Red Hat e Centos, utilizzati come Web/Application Server, Database Server, posta elettronica e per altre funzioni ausiliarie.

La maggior parte dei sistemi in produzione risiede su una piattaforma di virtualizzazione VMware Vsphere definita su due cluster dotati complessivamente di 23 nodi. (server Esxi)

Le sedi principali sono interconnesse attraverso una infrastruttura di rete in Fibra ottica proprietaria con velocità massima pari a 10 Gb/s.

Le sedi non raggiunte dalla fibra ottica collegate tramite infrastruttura di rete pubblica MPLS con velocità massima pari a 1000 Mb/s.

3.1 Servizio di housing (Server Farm)

La struttura è dotata di sistemi di condizionamento e antincendio, di generatori di energia (Ups) ad alta affidabilità. È presente inoltre un presidio operativo garantito da personale adeguato.

I sistemi sono installati in una sala dedicata al Comune di Genova.

Sono presenti cinque enclosure per Blade Server dotati delle seguenti tipologie di server/chassis:

2 chassis HP: modello BladeSystem c7000

server blade HP: ProLiant BL 460c /G6/G7/Gen8/Gen10

2 chassis IBM: blade center E

server blade IBM: HS20/HS21

1 Chassis IBM: blade center H

Server blade IBM: HS22/HS23





La componente computazionale (Server) è collegata ad un sottosistema SAN Emc2 VNX-5400 attraverso switches in Fibra ottica a 8 Gb/s.

Per la connettività di rete, sono installati apparati di rete Cisco in grado di rendere disponibili:

N° 96 porte 10/100 Mbps

N° 96 porte 10/100/1000 Mbps

L'effettiva disponibilità di porte dipende dall'evoluzione dell'infrastruttura nel tempo; la situazione può e deve essere verificata al momento dell'eventuale avvio di un nuovo progetto.

L'accesso alla rete Internet è garantito da un collegamento con velocità 1000 Mb/s.

Esistono inoltre circa 250 sedi decentrate collegate alla WAN aziendale con tecnologia ADSL/HDSL/Fibra Ottica.



Comune di Genova | Direzione Sistemi Informativi |
Via Di Francia,1 | 16149 Genova |
Tel 0105576650 - FAX 010 5576600
dirinformatica@comune.genova.it |

