



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile
Servizio Previsione Rischi e Sistemi Informativi, Infrastrutture e Reti

Integrazione dotazioni informatiche Direzione generale della Protezione civile per la realizzazione di un sistema virtualizzato per i client delle nuove sale SORI/SOUP e CFD

Valutazioni preliminari

Contestualmente al progetto, attualmente in fase di realizzazione, che prevede il trasferimento e la completa ristrutturazione delle sale SORI/SOUP e CFD presso la sede della Direzione Generale della Protezione Civile della Regione Sardegna, in via Vittorio Veneto a Cagliari, si è reso necessario verificare lo stato attuale delle dotazioni informatiche delle due strutture in oggetto.

In relazione ai sistemi client, in utilizzo attualmente nelle due sale, verificata l'obsolescenza del hardware e del software di tali dotazioni nonché i problemi rilevati negli ultimi anni a causa della complessa manutenzione dei sistemi attualmente in uso, dovuta alla varietà di tecnologie presenti, si ritiene necessario riprogettare l'intera infrastruttura dei client che serviranno le nuove sale.

Considerate le recenti acquisizioni di hardware e software da parte di questa Direzione, dopo una accurata valutazione delle tecnologie al momento disponibili sul mercato ed integrabili con tali risorse si ritiene opportuno acquisire ulteriori dotazioni hardware e software come descritto nel seguito.

Stato dell'arte ed integrazioni necessarie

Al momento presso la sede della Direzione Generale della Protezione Civile della Regione Sardegna, in via Vittorio Veneto a Cagliari, è in funzione un sistema di virtualizzazione basato su tecnologia Microsoft Hyper-V, installato su un cluster di n. 3 server (HPE Proliant DL560 Gen8) ed una unità storage (HPE MSA 2042 SAN). Il sistema, totalmente ridondato sia da un punto di vista del hardware che dell'alimentazione elettrica, sarà in grado di fornire, con le dovute integrazioni, una adeguata continuità di servizio e tutte le necessarie risorse hardware e software per le esigenze delle due nuove sale.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile
Servizio Previsione Rischi e Sistemi Informativi, Infrastrutture e Reti

In aggiunta a quanto descritto è necessario acquisire ulteriori dotazioni hardware e software al fine di poter realizzare la piattaforma basata su thin client che serviranno le due nuove sale.

Di seguito vengono elencate le dotazioni che dovranno essere acquisite.

HARDWARE

- n. 30 thin client HP T630 AMD GX-420GI 8GB 32GB W10
 - + 5 anni garanzia HPE NBD per i 30 thin client
- n. 60 monitor a colori 24" IPS WLED – Full HD – luminosità: 250 cd/m2 – contrasto 1000:1. Porte: 1xVGA-1, 1xDVI-D, 1xDISPLAYPORT. Altre caratteristiche: audio multimediale 1W, angolo di visualizzazione H/V 178°, funzione pivot, regolazione altezza, piano girevole, attacco standard VESA.
- n. 1 storage QNAP TURBONAS (TS-1263U-RP-4G) 12 Baie – AMD QUAD-CORE 4GB – 2,5/3,5
 - + n. 12 Hard Disk SATA 3.5" – 6Gb/s – 6TB – 7200RPM – 128MB
 - + n. 1 interfaccia 10Gb BASE-T QNAP (LAN-10G2T-X550) Dual-port
- n. 1 switch HPE 5406R ZL2 24 porte con doppio alimentatore
 - + n. 1 modulo HPE 8 porte 10Gg Base-T ZL2 Module
 - + 5 anni garanzia HPE NBD ZL
- n. 1 hub usb AnywhereUSB con Multi-Host Connections, 14 porte USB, 1 porta RS232 Console, 2 porte Ethernet
- n. 3 schede di rete ethernet HP PCI Express 2.0 HP 530T 10Gb BASE-T dual port
- n. 10 cavi di rete patch in rame cat 6 da 3 metri

SOFTWARE

- n. 6 licenze per la PA windows server standard core 2016 OLP NL Gov 16Lic
- n. 30 licenze per la PA windows server 2016 user cal OLP NL Gov
- n. 30 licenze per la PA windows server 2016 remote desktop cal OLP NL Gov
- n. 12 licenze per la PA del software di backup Veeam Availability Suite Standard per Hyper-V
 - + estensione per n. 1 anno di manutenzione Annual Basic per le 12 licenze
- n. 3 licenze HP ILO
- n. 3 estensioni garanzia HPE 5 year Foundation Care NBD DL560 Service (U2FJ7E)

ATTIVITA' SPECIALISTICA

- n. 5 giorni on site presso Direzione generale Protezione civile, via Veneto 28 – Cagliari, per attività di montaggio, installazione, configurazione e aggiornamento della infrastruttura esistente con le nuove dotazioni



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile
Servizio Previsione Rischi e Sistemi Informativi, Infrastrutture e Reti

- n. 40 ore di assistenza sistemistica da remoto, da lunedì al venerdì - h9-18, per supporto alla manutenzione e aggiornamento della piattaforma in questione.

Cagliari, 17 luglio 2017

Il Funzionario

Fabrizio Caboni

V.to Il Direttore del Servizio

Paolo Botti



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile
Servizio Previsione Rischi e Sistemi Informativi, Infrastrutture e Reti

**Integrazione dotazioni informatiche Direzione generale della
Protezione civile per la realizzazione di un sistema virtualizzato per
i client delle nuove sale SORI/SOUP e CFD**

Quadro economico

HARDWARE

- n. 30 thin client > € 13.400,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 60 monitor a colori 24" > € 12.700, - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 1 storage QNAP TURBONAS > € 2.050,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 12 Hard Disk SATA 3.5" > € 2.600,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 1 interfaccia 10Gb BASE-T QNAP > € 350,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 1 switch HPE 5406R ZL2 > € 4.700,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 1 modulo HPE 8 porte 10Gg > € 1.500,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 1 hub AnywhereUSB > € 1.700,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 3 schede di rete HP 530T 10Gb > € 1.300,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236
- n. 10 cavi di rete cat 6 > € 30,00 - titolo II, capitolo Sc04.2236

titolo II, capitolo Sc04.2236 → Totale SENZA IVA: € 40.330,00

SOFTWARE

- n. 12 licenze Veeam per Hyper-V > € 12.670,00 - titolo II, capitolo Sc04.5071
- estensione Veeam Annual Basic > € 2.900,00 - titolo II, capitolo Sc04.5071

titolo II, capitolo Sc04.5071 → Totale SENZA IVA: € 15.570,00

ASSISTENZA

- 5 anni garanzia HPE NBD 30 thin client > € 2.150,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060
- 5 anni garanzia HPE NBD ZL > € 1.150,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060
- n. 5 giorni assistenza on site > € 3.250,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060
- n. 40 ore di assistenza da remoto > € 2.200,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060
- n. 30 remote desktop cal > € 3.050,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060
- n. 3 estensioni garanzia HPE DL560 > € 6.400,00 - titolo I, capitolo Sc04.5060

titolo I, capitolo Sc04.5060 → Totale SENZA IVA: € 18.200,00



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile
Servizio Previsione Rischi e Sistemi Informativi, Infrastrutture e Reti

LICENZE

- n. 6 licenze windows server 2016 > € 4.300,00 - titolo I, capitolo Sc04.5062
 - n. 30 licenze windows user cal > € 900,00 - titolo I, capitolo Sc04.5062
 - n. 3 licenze HP ILO > € 400,00 - titolo I, capitolo Sc04.5062
-

titolo I, capitolo Sc04.5062 → Totale SENZA IVA: € 5.600,00

Cagliari, 17 luglio 2017

Il Funzionario

Fabrizio Caboni

V.to Il Direttore del Servizio

Paolo Botti