

**DIGITALIZZAZIONE DEA I E II LIVELLO
INFRASTRUTTURE ICT
PROGETTO INFRASTRUTTURA HARDWARE
DATA CENTER**

Progetto Infrastruttura Hardware Data Center - PNRR

Data 25/01/2023

Sommario

1. Premessa	2
2. Analisi del contesto e motivazioni dell'intervento	2
3. Dimensionamento Infrastruttura Hardware Data Center	3
4. Prospetto Economico Complessivo Ammodernamento Hardware Data Center	3
5. Ammissibilità del finanziamento	4

1. Premessa

La Missione 6 Salute - Investimento 1.1.1 "Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Digitalizzazione DEA I e II livello" riguarda l'acquisizione della Cartella Clinica Elettronica (CCE) che dovrà essere implementata nei reparti afferenti ai nove DEA riportati nella tabella seguente:

DEA COINVOLTI NEL PROGETTO	
AZIENDA	DENOMINAZIONE DEA
AOU Sassari	Cliniche San Pietro + PO S'Annunziata
AOU Cagliari	Policlinico Monserrato "Dulio Casula"
AO Brotzu	PO San Michele
ASL Cagliari	PO Santissima Trinità
ASL Sulcis	PO Sirai
ASL Medio Campidano	PO Nostra Signora di Bonaria
ASL Oristano	PO San Martino
ASL Nuoro	PO San Francesco
ASL Gallura	PO Giovanni Paolo II

Nell'ambito del finanziamento complessivo assegnato all'intero progetto, come riportato nelle schede Agenas integrate nel CIS, è stata riservata una quota parte per interventi infrastrutturali abilitanti e funzionali al raggiungimento degli obiettivi generali.

2. Analisi del contesto e motivazioni dell'intervento

I Data Center attualmente in funzione nelle Aziende Sanitarie, sede dei nove DEA coinvolte nel progetto ad esclusione della AOU Sassari e AOU Cagliari, non dispongono di risorse hardware adeguate al compito.

Risulta infatti che:

- la maggior parte delle risorse hardware attualmente in uso hanno ormai raggiunto il fine vita e necessitano costantemente di supporto tecnico specialistico per la sostituzione dei componenti malfunzionanti.
- la tecnologia server, attualmente utilizzata nei Data Center delle Aziende Sanitarie, non è in grado di assicurare la capacità elaborativa necessaria a far funzionare i nuovi applicativi software previsti nel progetto complessivo di Dematerializzazione DEA;
- il sistema di Disaster Recovery attualmente in uso, nelle singole aziende, non è assolutamente sufficiente per poter assicurare il ripristino in tempi brevi delle nuove istanze software.

Tenendo conto che risulta necessario:

- implementare un cloud privato con server di prossimità in modo da garantire la massima continuità di servizio;
- standardizzare l'infrastruttura per permettere una gestione omogenea dei siti e garantire la possibilità di attivare servizi intra-sito che aumentino la robustezza del servizio erogato (es. DR, applicazioni distribuite)

- avere a disposizione strumenti di monitoraggio proattivo che permettano un controllo costante dell'infrastruttura sia in termini di compliance che in termini operativi (es. capacity planning, trend analysis).

Per quanto sopra detto è assolutamente necessario procedere ad un intervento di ammodernamento tecnologico nei Data Center delle seguenti Aziende Sanitarie:

DATA CENTER COINVOLTI NEL PROGETTO	
AZIENDA	DENOMINAZIONE DEA
AO Brotzu	PO San Michele
ASL Cagliari	PO Santissima Trinità
ASL Sulcis	PO Sirai
ASL Medio Campidano	PO Nostra Signora di Bonaria
ASL Oristano	PO San Martino
ASL Nuoro	PO San Francesco
ASL Gallura	PO Giovanni Paolo II

Sono esclusi dall'ammodernamento hardware i Data Center della AOU Sassari e AOU Cagliari in quanto si è provveduto con altri fondi.

3. Dimensionamento Infrastruttura Hardware Data Center

Il dimensionamento della infrastruttura nei sette Data Center coinvolti nell'ammodernamento tecnologico hardware è riportato nel seguente allegato:

ALLEGATO A: Infrastruttura Hardware di Produzione.

4. Prospetto Economico Complessivo Ammodernamento Hardware Data Center

Di seguito una tabella riepilogativa dei costi complessivi suddivisi per singola Azienda per l'ammodernamento hardware:

STIMA DEI COSTI COMPLESSIVI INFRASTRUTTURA HARDWARE DI PRODUZIONE			
AZIENDA	Importo Totale IVA Esclusa	IVA 22%	Importo Totale IVA Inclusa
AO Brotzu	221.031,70 €	48.626,97 €	269.658,67 €
ASL Cagliari	221.031,70 €	48.626,97 €	269.658,67 €
ASL Sulcis	157.093,82 €	34.560,64 €	191.654,46 €
ASL Medio Campidano	157.093,82 €	34.560,64 €	191.654,46 €
ASL Oristano	157.093,82 €	34.560,64 €	191.654,46 €
ASL Nuoro	157.093,82 €	34.560,64 €	191.654,46 €
ASL Gallura	157.093,82 €	34.560,64 €	191.654,46 €
TOTALE GENERALE HARDWARE DI PRODUZIONE	1.227.532,50 €	270.057,15 €	1.497.589,65 €

Per il dettaglio dei costi si rimanda al seguente allegato:

ALLEGATO B: Quadro Economico Hardware di Produzione

Le apparecchiature hardware descritte sono presenti nella Convenzione Consip **Tecnologie Server 4 Lotto 6 – ID 2383** già attiva previsto nel PNRR come riportato nell'allegato seguente:

ALLEGATO C: Elenco AQ/Convenzioni Consip PNRR

5. Ammissibilità del finanziamento

L'infrastruttura hardware prevista nel progetto è un investimento di ammodernamento tecnologico dei Data Center coinvolti nel progetto e che andrà in sostituzione dell'hardware attualmente in uso che verrà progressivamente dismesso in quanto obsoleto.

I costi cessanti dell'hardware e quelli emergenti a conclusione del periodo di garanzia, contrattualizzato in 60 mesi, sono riportati nell' allegato seguente:

ALLEGATO D: Costi_Emergenti_Cessanti

L'ammissibilità del finanziamento, a valere su fondi PNRR, è garantita dalla nota di chiarimento del Ministero della Salute, nello specifico il punto e) dell'Allegato D, riportata nei seguenti due allegati:

ALLEGATO E: Chiarimenti_UM_nota n. 1052 del 18.01.2022

ALLEGATO F: Allegato_Chiarimenti_Unità_di_Missione