



POR CAMPANIA FESR 2014-2020

ASSE 2 "ICT E AGENDA DIGITALE"

OBIETTIVO SPECIFICO 2.2 "DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI E DIFFUSIONE DI SERVIZI DIGITALI PIENAMENTE INTEROPERABILI"

AZIONE 2.2.1 "SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA DIGITALIZZAZIONE E L'INNOVAZIONE DEI PROCESSI INTERNI DEI VARI AMBITI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE NEL QUADRO DEL SISTEMA PUBBLICO DI CONNETTIVITÀ"

SCHEDA PROGETTO

PROGETTO DA AVVIARE ☒ X
PROGETTO IN CORSO ☐

SOGGETTO PROPONENTE	AORN A. CARDARELLI	
CODICE FISCALE	06853240635	
PEC	aocardarelli@pec.it	
REFERENTE PROGETTO	Ing. Salvatore Ascione	Mail: salvatore.ascione@aocardarelli.it
		Telefono: 3386220088





TITOLO DEL PROGETTO

Potenziamento del sistema di sicurezza per la protezione dei dati sanitari dell'AORN Cardarelli

DESCRIZIONE DEL PROGETTO, CON EVIDENZA DEGLI ELEMENTI DI COERENZA CON LA DGR N. 354 DEL 19/06/2023 E CON L'AZIONE 2.2.1 DEL POR CAMPANIA FESR 2014-2020

(Partendo dall'analisi dei fabbisogni, illustrare, in maniera dettagliata, gli interventi proposti e le spese consequenziali, riportando, in maniera puntuale, le spese relative a:

- Servizi di digitalizzazione della documentazione sanitaria a supporto degli assistiti e degli operatori sanitari (specificare la tipologia di documenti da digitalizzare ed il numero di documenti per ciascuna tipologia);*
- Attrezzature per la digitalizzazione dei risultati diagnostici (indicare le singole attrezzature ed il relativo numero, nonché eventuali software di funzionamento);*
- Sistemi di Cyber Security (specificare componenti hardware, componenti software ed eventuali spese necessarie ai fini dell'installazione).*

Il progetto intende realizzare un potenziamento del sistema di sicurezza dell'infrastruttura informatica a servizio del sistema sanitario dell'AORN A. Cardarelli.

L'AORN Cardarelli è dotata di una infrastruttura basata su architettura di cloud ibrido con un ambiente misto di calcolo, storage e servizi costituito da un'infrastruttura on-premise e un cloud pubblico.

In un contesto come quello dell'AORN Cardarelli, dove le attività sanitarie sono già fortemente informatizzate, il potenziamento dell'infrastruttura ICT ha l'immediato effetto di migliorare il livello dei servizi rivolti al paziente, riducendo le latenze e aumentando il livello di sicurezza e la disponibilità dei sistemi. In particolare con tale progettualità si intende potenziare il livello di sicurezza del dato relativo alla parte di infrastruttura on-premise.

Al fine di garantire la fruibilità dei servizi sia interni che verso il cittadino con adeguati standard di qualità e sicurezza, si declina la necessità di consolidamento dell'infrastruttura di calcolo e computazionale su cui insistono i dati clinici e gli applicativi di digitalizzazione dei servizi sanitari nel seguente fabbisogno:

- Sistema storage progettato per garantire RPO e RTO prossimi allo 0 così da assicurare la funzionalità contro attacchi ransomware, malware e cryptolocker. Lo storage oltre a offrire le garanzie di affidabilità e sicurezza citate, avrà anche lo scopo di immagazzinare i dati forniti dagli strumenti software della digitalizzazione documentale. Ciò favorirà sia lo sviluppo di tale digitalizzazione che la relativa affidabilità del repository clinico sanitario.

L'architettura, di tipo convergente, sarà in grado di soddisfare alti standard di sicurezza e affidabilità, con l'ausilio di connettività FC al fine di garantire anche la separazione delle comunicazioni tra le varie componenti server e quelle client. Il tutto sarà connesso attraverso appositi switch che garantiranno l'alta affidabilità sia dal punto di vista della connessione che delle performance.

I servers, attraverso apposito software e hardware, avranno a loro volta una connessione in fibra dedicata, utile alla sicurezza e affidabilità del dato, e della comunicazione storage server.



L'infrastruttura sarà realizzata con 2 coppie di sistemi storage, ognuno in un diverso edificio, che replicano in modo sincrono le variazioni dei dati scritti. Gli storage saranno connessi alle componenti server attraverso 4 coppie di switch SAN al fine di garantire l'HA sulla connettività storage-server. I server a loro volta saranno connessi agli switch tramite apposite schede HBA dual port. L'implementazione delle componenti virtuali sarà effettuata tramite hypervisor VMware.

- Sistema di backup dei dati sia per le componenti on-premise che on-cloud, tramite apposite impostazioni dettate dal numero di recover point da mantenere e relativa retention. Oltre alla configurazione standard saranno implementate anche soluzione di immutable storage/backup al fine di proteggere i dati contro attacchi cryptolocker e garantire il ripristino eventuale del dato, libero da manomissioni;

Il sistema di backup sarà gestito attraverso l'implementazione del software Veeam che permetterà il salvataggio dei dati disponibili sia sulla componente on-prem che su quella Cloud, salvando il dato su repository dedicato. Inoltre, sarà implementato il backup automatizzato dei dispositivi di rete al fine di garantirne il ripristino in caso di fault in tempi rapidi;

- Piattaforma per il monitoraggio proattivo, l'inventoring e la protezione di tutte le risorse connesse alla rete, incluse le apparecchiature elettromedicali.

Tale monitoraggio sarà effettuato mediante la piattaforma Armis che permette la creazione di un'architettura resiliente in grado di estendere la sicurezza dei dispositivi medici connessi, migliorando l'esperienza del paziente, che si trovi in un letto d'ospedale, in uno studio medico o al computer di casa. Inoltre, l'implementazione di Armis dà una visibilità completa di tutti i dispositivi presenti nella rete e di dati di contesto completi sul comportamento e sulla security posture di ciascun dispositivo;

- Device per il monitoraggio proattivo della soluzione proposta

Il progetto comprende anche le componenti a corredo, quali:

- 1 un Ledwall per il monitoraggio attraverso dashboard dell'infrastruttura IT/IoT;
- 15 Notebook, monitor, docking station, kit mouse e tastiera per la gestione e configurazione delle componenti di sicurezza e monitoraggio;
- 9 Scanner portatili per la gestione della digitalizzazione documentale;
- 30 Tablet per l'implementazione delle configurazioni in ambito sicurezza e monitoraggio dei vari dispositivi distribuiti nei vari padiglioni dell'azienda.

Tutto il progetto sarà realizzato chiavi in mano con corresponsione di un compenso Una Tantum. Non saranno previsti servizi o licenze da riconoscere con canoni periodici.

OBIETTIVI DEL PROGETTO E RISULTATI ATTESI

OBIETTIVO	RISULTATO ATTESO
Potenziamento dell'infrastruttura di calcolo e computazionale	Miglioramento delle performance dei servizi interni e verso il Paziente



Potenziamento della sicurezza del dato strutturato e non strutturato.	Messa in sicurezza del dato trattato per mitigare le conseguenze di attacchi hacker e fault infrastrutturali
Potenziamento della sicurezza di tutti i dispositivi connessi	Mitigazione degli attacchi informatici sui dispositivi gestiti, non gestiti e medicali
Potenziamento sicurezza perimetrale	Mitigazione dei rischi informatici

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO			
VOCI DI SPESA	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)
SERVIZI DI DIGITALIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE SANITARIA A SUPPORTO DEGLI OPERATORI SANITARI E DEGLI ASSISTITI	€	€	€
ATTREZZATURE PER LA DIGITALIZZAZIONE DEI RISULTATI DIAGNOSTICI	€	€	€
SISTEMI DI CYBER SECURITY	€ 1.640.000,00	€ 360.800,00	€ 2.000.800,00
TOTALE PROGETTO			€ 2.000.800,00

DIGITALIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE SANITARIA A SUPPORTO DEGLI ASSISTITI E DEGLI OPERATORI SANITARI				
DESCRIZIONE <i>(dettagliare i servizi da attivare, indicando, per ciascun servizio, la tipologia di documenti da digitalizzare ed il numero di documenti per ciascuna tipologia; sono escluse le spese relative a manutenzione ordinaria, aggiornamenti, assistenza periodica, formazione del personale)</i>	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)	MODALITA' DI ACQUISTO



Servizi di digitalizzazione di n. ____ tipo documenti _____	€	€	€	
Servizi di digitalizzazione di n. ____ tipo documenti _____	€	€	€	
Servizi di digitalizzazione di n. ____ tipo documenti _____	€	€	€	
TOTALE			€	

ATTREZZATURE PER LA DIGITALIZZAZIONE DEI RISULTATI DIAGNOSTICI				
DESCRIZIONE <i>(dettagliare le attrezzature ed il relativo numero, nonché gli eventuali software di funzionamento; sono escluse le spese relative a manutenzione ordinaria, aggiornamenti, assistenza periodica, formazione del personale)</i>	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)	MODALITA' DI ACQUISTO
N. ____ tipo attrezzatura _____	€	€	€	
N. ____ tipo attrezzatura _____	€	€	€	
N. ____ tipo attrezzatura _____	€	€	€	
N. ____ tipo attrezzatura _____	€	€	€	
Tipo software di funzionamento _____	€	€	€	
TOTALE			€	

SISTEMI DI CYBER SECURITY



DESCRIZIONE <i>(dettagliare componenti hardware, componenti software ed eventuali spese necessarie per l'installazione; sono escluse le spese relative a manutenzione ordinaria, aggiornamenti, assistenza periodica, formazione del personale)</i>	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)	MODALITA' DI ACQUISTO
N. 1 infrastruttura storage da 300 Tb corredato da tutta la componentistica necessaria al funzionamento dello stesso (switch, schede di rete ecc) – Fornitura chiavi in mano (Una Tantum, NO canone)	730.000,00 €	160.600,00 €	890.600,00 €	Gara SDAPA
N. 1 software di backup Veeam, backup dei dispositivi di rete e backup di postazioni di lavoro – Fornitura chiavi in mano (Una Tantum, NO canone)	230.000,00 €	50.600,00 €	280.600,00 €	Gara SDAPA
N. 1 software di monitoraggio e sicurezza Armis – Fornitura chiavi in mano (Una Tantum, NO canone)	€ 530.000,00	116.600,00 €	646.600,00 €	Gara SDAPA
N. 100 device per la digitalizzazione dei dati, nello specifico: • 1 ledwall • 15 Notebook, monitor, docking station, kit mouse e tastiera • 9 Scanner portatili • 30 Tablet – Fornitura chiavi in mano (Una Tantum, NO canone)	€ 150.000,00	33.000,00 €	183.000,00 €	Gara SDAPA
TOTALE	1.640.000,00 €	360.800,00 €	2.000.800,00 €	



CRONOPROGRAMMA			
Sequenza	Descrizione	Data Avvio	Data Conclusione (entro il 31/12/2023)
1	Procedure di affidamento	01/09/2023	30/09/2023
2	Stipula contratto	01/10/2023	30/10/2023
3	Esecuzione contratto	01/11/2023	30/11/2023
4	Collaudo	01/12/2023	18/12/2023

