



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 ☒
PROGETTO IN CORSO ☐

SOGGETTO PROPONENTE	AO "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta	
CODICE FISCALE	02201130610	
PEC	direzionegenerale@ospedalecasertapec.it	
REFERENTE PROGETTO	Giovanni Sferragatta	Mail: sia@ospedale.caserta.it
		Telefono: 0823-232699

TITOLO DEL PROGETTO

Digital Pathology

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:

- b) Attrezzature per la digitalizzazione dei risultati diagnostici (indicare le singole attrezzature ed il relativo numero, nonché eventuali software di funzionamento);*

La digital pathology è un sistema che consente di valutare vetrini istologici non solo al microscopio ma con l'utilizzo di un monitor e di un computer. Il primo passo di questo sistema è la digitalizzazione del vetrino mediante uno scanner di elevata qualità; una volta acquisite le immagini esse sono visualizzate ad alta risoluzione e possono essere esplorate e navigate con software specifici che consentono un'efficiente e semplice visualizzazione dei dettagli ad alta risoluzione permettendo anche di effettuare misurazioni e valutazioni di zone di particolare interesse.

Attualmente l'AO di Caserta è dotata di un sistema software per la gestione della refertazione di vetrini in modalità tradizionale non digitalizzata e, poiché è stato recentemente acquisito uno scanner per la digitalizzazione dei vetrini ad alta risoluzione, dotato di un sistema PACS per l'archiviazione delle immagini, nell'ambito di questo progetto è prevista la realizzazione di un modulo applicativo software di integrazione dell'attuale sistema software di refertazione con lo scanner per l'acquisizione delle immagini, la loro visualizzazione per la refertazione e l'archiviazione per la successiva ricerca e visualizzazione, realizzando la dematerializzazione dei vetrini istologici.

In particolare, le funzionalità che verranno rilasciate sono le seguenti:

- Integrazione con lo scanner in uso
- Navigazione del vetrino sui 3 assi
- Zoom-in e zoom-out
- Visualizzazione di più vetrini digitali contemporaneamente
- Tracking delle zone già visualizzate
- Misurazioni e Annotazioni
- Regolazioni luminosità e contrasto
- Funzionalità di snap shot esportabili e trasferibili al LIS
- Condivisione dei vetrini digitali con sistemi di chat e videochiamata all'interno del servizio di anatomia patologica



OBIETTIVI DEL PROGETTO E RISULTATI ATTESI

Il passaggio ad un sistema di digital pathology consentirà di raggiungere i seguente obiettivi:

- organizzazione ed archiviazione di vetrini digitalizzati in modo da poter avere una tracciabilità immediata degli stessi in ogni loro fase di lavorazione;
- agevole condivisione, anche in tempo reale, delle immagini tra differenti laboratori o centri ospedalieri: i consulti condivisi, le “second opinion”, hanno lo scopo di migliorare e velocizzare la fase di refertazione nei casi inusuali o di particolare difficoltà interpretativa;
- estrazione di dati complessi in modo altamente riproducibile tramite software specializzato: le immagini istologiche vengono analizzate ed elaborate mediante l’utilizzo di tecniche di Intelligenza Artificiale;
- valutazione di algoritmi diagnostici.

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO

VOCI DI SPESA	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)
Progetto per la Realizzazione di un Sistema di Digital Pathology	€ 95.000,00	€ 20.900,00	€ 115.900,00
TOTALE PROGETTO	€ 95.000,00	€ 20.900,00	€ 115.900,00

ATTREZZATURE PER LA DIGITALIZZAZIONE DEI RISULTATI DIAGNOSTICI

DESCRIZIONE (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)	IMPONIBILE	IVA	IMPORTO COMPLESSIVO (comprensivo di IVA se non recuperabile)	MODALITA' DI ACQUISTO
Modulo software Winsap – Digital Pathology	€ 20.000,00	€ 4.400,00	€ 24.400,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip
Modulo di integrazione Winsap – Digital Pathology con lo scanner in uso presso il laboratorio di	€ 10.000,00	€ 2.200,00	€ 12.200,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip



anatomia patologica dell'AORN Caserta				
Servizio di installazione e aggiornamento del software Winsap – Digital Pathology	€ 15.000,00	€ 3.300,00	€ 18.300,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip
Servizio di configurazione e parametrizzazione delle componenti integrazione con lo scanner in uso	€ 15.000,00	€ 3.300,00	€ 18.300,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip
Servizi di test e collaudo	€ 15.000,00	€ 3.300,00	€ 18.300,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip
Servizi di formazione e supporto all'avviamento	€ 20.000,00	€ 4.400,00	€ 24.400,00	Trattativa Diretta su MePa-Consip
TOTALE	€ 95.000,00	€ 20.900,00	€ 115.900,00	

CRONOPROGRAMMA			
Sequenza	Descrizione	Data Avvio	Data Conclusione (entro il 31/12/2023)
1	Procedure di affidamento	11/09/2023	19/09/2023
2	Stipula contratto	21/09/2023	22/09/2023
3	Esecuzione contratto	25/09/2023	10/11/2023
4	Collaudo	13/11/2023	14/11/2023