



INTERVENTI DI SANITÀ DIGITALE - SERVIZI DI DATA MANAGEMENT PER L'EVOLUZIONE DATA DRIVEN DEL GOVERNO DEL SSR CAMPANO – NELL'AMBITO DEL SISTEMA INFORMATIVO SANITÀ CAMPANIA - SINFONIA.

DOCUMENTO DI SINTESI



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

Premessa

A seguito del Decreto Dirigenziale n.111 del 10/07/2019 della Giunta Regionale, So.Re.Sa ha provveduto a mettere in essere la realizzazione di numerose piattaforme applicative volte ad arricchire l'ecosistema SINFONIA (tra le quali CUP unico Regionale, Piattaforma di gestione dello screening oncologico, soluzioni per la diffusione della cartella clinica elettronica, analisi vaccinale regionale, sistemi informativi delle dipendenze e delle riabilitazioni, soluzioni centrali per la fruizione e l'analisi dei dati di produzione del sistema sanitario). Tali interventi rappresentano servizi applicativi specifici ma interconnessi e interoperanti secondo un modello unico di digitalizzazione della sanità regionale previsto da SINFONIA, ed erogano servizi a supporto della cittadinanza integrandosi, ove previsto, con il Portale al Cittadino della Regione.

L'intervento che si intende realizzare è pienamente parte del percorso strutturato di innovazione digitale del Servizio Sanitario Regionale del quale SINFONIA è l'espressione più compiuta ed estesa ed ha lo scopo di potenziare un governo della Sanità Digitale sempre più Data-Driven, al fine di migliorare costantemente la qualità dei servizi offerti al cittadino, e, quindi, la qualità della vita.

L'Amministrazione intende, quindi, mettere in atto una serie di interventi indirizzati alla realizzazione di un sistema di monitoraggio delle prestazioni assistenziali del Sistema Sanitario Regionale che possa supportare il governo delle azioni e contribuire alla diffusione di competenze e di metodologie di analisi dei dati sia a livello aziendale che a livello regionale.

Il sistema di monitoraggio dovrà essere basato su metodologie innovative e sulla conoscenza di dettaglio delle caratteristiche della domanda e dell'offerta sanitaria e che, attraverso il consolidamento delle informazioni prodotte dal livello locale, possa arrivare a fornire una chiara e profonda lettura dei fenomeni a livello regionale. Dovranno inoltre essere garantite le misure di sicurezza e il pieno rispetto della normativa sulla privacy (GDPR) e dovrà essere tenuto conto delle caratteristiche del contesto regionale caratterizzato da una alta frammentazione dei sistemi informativi utilizzati dalle Aziende del SSR, dalla scarsa disponibilità di informazioni consolidate ed aggregate e da una condivisione pressoché assente tra le varie aziende del SSR.

L'amministrazione dovrà recepire anche gli obiettivi previsti dal PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) per la realizzazione di una soluzione di governo relativo alla Sanità digitale.

In particolare, tale intervento dovrà recepire quanto indicato nella Missione 6 "Salute" del Piano Nazionale di Risposta e Resilienza, che prevedono esplicitamente, come elemento centrale, un approccio data-centrico alla sanità. Non a caso si parla di piena integrazione di tutti i documenti sanitari e di tutte le tipologie di dati e servizi che confluiscono nel Fascicolo Sanitario Elettronico, in una logica di piena interoperabilità. Il PNRR prevede anche un significativo potenziamento dell'infrastruttura tecnologica e applicativa del Ministero della Salute, con l'obiettivo di migliorare la raccolta, il processo e la produzione dei dati per il Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS) e di sviluppare strumenti di analisi avanzata necessari non solo per studiare fenomeni complessi, ma anche per elaborare scenari predittivi con l'obiettivo di programmare i servizi sanitari necessari e rilevare fenomeni e patologie emergenti.

Inoltre, in stretta relazione con la Componente 1 della Missione, per quanto attiene lo sviluppo della telemedicina, gli investimenti infrastrutturali avranno come obiettivo anche la creazione di una piattaforma nazionale per la gestione della domanda e dell'offerta di servizi di telemedicina forniti da soggetti accreditati. Ulteriori investimenti sono destinati al potenziamento della ricerca biomedica, sia rafforzando la capacità dei centri di eccellenza già presenti nel Paese, sia favorendo il trasferimento tecnologico tra ricerca e imprese, sia ancora finanziando programmi di ricerca nel campo delle malattie rare, dei tumori rari, delle malattie altamente invalidanti, sia ancora sostenendo e finanziando la crescita di competenze tecniche, professionali, digitali.



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

Come ulteriore passo verso l'innovazione citata, la Regione Campania propone di avviare un percorso di transizione digitale dell'area HR con particolare riferimento alla realizzazione di strumenti di governo direzionale ed operativo.

L'intervento richiesto è articolato nelle azioni di seguito elencate:

Intervento
Potenziamento analitica e monitoraggio SSR su flussi Informativi Sanitari
Acquisizione di archivi destrutturati, semistrutturati e strutturati e loro successiva analisi grazie a sistemi di Data Lake e tecnologie Big Data
Sistemi di AI & ML
Strumenti per la diffusione di dati sanitari al pubblico ed a soggetti esterni a So.Re.Sa e/o Regione Campania
Competenze di Specialisti (Subject Matter Expert) in ambito Data Analytics
Soluzioni di monitoraggio dei servizi sanitari sul territorio
Analisi Geografiche per il SSR
Data Governance & EDWH
Reportistica Real-Time per i Sistemi Gestionali per il SSR
Evoluzione delle integrazioni tra i dati amministrativi e contabili del sistema SIAC ed i dati sanitari di SINFONIA
Piattaforme regionali integrate per l'analisi dei dati a supporto:
- CUP Unico Regionale
- Screening Neonatale
- Screening Oncologico
- Piani terapeutici
- Registro Tumori
Sistema regionale integrato per l'analisi dei dati personale SSR:
- Anagrafica unica centralizzata del personale
- Performance personali: valutazione, sistema premiante, formazione
- Piano dei fabbisogni: pianta organica, assunzioni



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- | |
|--|
| - Dati economici: trattamento economico, elaborazione cedolini, adempimenti debiti, flussi per rilevazione contabili, fondi |
| - Dati previdenziali: Trattamento pensionistico, TFR |

Potenziamento analitica e monitoraggio SSR su flussi Informativi Sanitari

Fonte di finanziamento

POR FESR 2014/2020

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo che si persegue è quello di aumentare sensibilmente il potenziale del monitoraggio del SSR in termini di capacità di analisi e di reporting dei dati strutturati e non. Per tale scopo si realizzerà un set dinamico ed integrato di analisi (a partire dall'attività ospedaliera per poi estendersi agli ambiti dell'assistenza extra ospedaliera) fruibile attraverso dashboard/crucotti/cross analytics evolute basate sulla convergenza nella soluzione regionale del patrimonio informativo dei flussi e che possa rappresentare, a tendere, la piattaforma di data analytics.

Articolazione dell'intervento

Saranno messe a disposizione tecnologie avanzate di data analytics applicate ai flussi informativi sanitari che porteranno alla DG Salute un enorme vantaggio nei processi programmatori e decisionali.

Ad esempio, si potrebbe prevedere l'impatto delle principali patologie sul SSR e mettere in atto strategie utili a gestire in maniera ottimale l'offerta di servizi sanitari, l'andamento dei costi sanitari ed assistenziali, nonché l'aumento di complessità nella gestione del paziente/assistito causata da una serie di fattori quali il miglioramento delle condizioni socio-sanitarie, l'aumento dell'aspettativa di vita e l'invecchiamento demografico.

Acquisizione di archivi destrutturati, semistrutturati e strutturati e loro successiva analisi grazie a tecnologie Big Data

Contesto attuale ed obiettivi

Gli obiettivi di tali attività saranno quelli di acquisire ed elaborare i dati estratti da archivi di varia natura e con vario livello di strutturazione (LIS, RIS, wearable e dispositivi di telemonitoraggio remoto in genere) per sistemi di analisi di dati che, garantendo la qualità del dato, possano fornire dataset di analisi per sistemi di analitica avanzata che facciano uso di tecniche di Machine Learning, Artificial Intelligence, Visual Analytics e Self-service BI.

Articolazione dell'intervento

L'intervento si articolerà nelle seguenti quattro fasi:

- **Valutazione ed Analisi** – in questa fase sarà effettuata una valutazione del valore dei dati sanitari (LIS, RIS, wearable e dispositivi di telemonitoraggio remoto in genere) attraverso degli interventi di analisi
- **Acquisizione dei Dati** - in questa fase avverrà l'acquisizione ed elaborazione dei dati provenienti dagli archivi
- **Realizzazione Modello di Analisi** – in questa fase avverrà la creazione di Modelli di analisi Real-Time e batch che sfrutteranno tecniche di Machine Learning per produrre "insights", predizioni, indici di rischio, stato e qualità a supporto delle decisioni



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- **Conduzione della soluzione di analisi** – Fase di gestione in cui si rende operativo il modello sviluppato, grazie alla Piattaforma Operativa e di Monitoraggio, progettata per ospitare i modelli analitici che si dimostrano validi, per integrarli nei processi di business e operazionali

Sistemi di AI & ML

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo è quindi quello di potenziare, grazie all'implementazione di tecnologie avanzate di Machine Learning ed Artificial Intelligence su dati strutturati e non strutturati (Big data), diversi ambiti del SSR con lo scopo di potenziare la condivisione, normalizzazione, elaborazione e messa a disposizione di informazioni "predette e calcolate con intelligenza" di carattere clinico e sanitario a tutti gli operatori e fruitori dell'ecosistema sanitario regionale.

Articolazione dell'intervento

Si prevede la sperimentazione e l'abilitazione di tecniche di analisi avanzate basate su Machine Learning ed Artificial intelligence in ambiti quali (elenco non esaustivo):

- Analisi del rischio farmacologico – revisione sistematica della terapia
- Sperimentazione di Decision Support system, per medici, infermieri e pazienti
- Identificazione di coorti di pazienti cronici latenti (Medicina preventiva)
- Identificazione e analisi di anomalie su dati sanitari inviati tramite protocollo HL7/FHIR e/o dai laboratori
- Identificazioni di potenziali prescrizioni di farmaci a scopo difensivo
- Supporto all'epidemiologia

Strumenti per la diffusione di dati sanitari al pubblico ed a soggetti esterni a So.Re.Sa e/o Regione Campania

Contesto attuale ed obiettivi

Questo servizio prevede la creazione di strumenti che rendano possibile la diffusione di dati sanitari al pubblico ed a soggetti esterni a So.Re.Sa e/o Regione Campania, al fine di favorire una cultura data-driven, una coscienza della sanità digitale e di garantire la massima conoscenza dei dati sanitari.

Articolazione dell'intervento

Gli strumenti messi a disposizione saranno i seguenti:

- **Cruscotti/Dashboards/Reports/Cross Analytics**, fruibili sia in modalità preimpostata che Self Service BI
- **Datasets aggregati e/o anonimizzati**, interrogabili ad esempio tramite API

Competenze di Specialisti (Subject Matter Expert) in ambito Data Analytics

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo delle attività è quello di assicurare competenze specialistiche all'Amministrazione necessarie per:

- indirizzare le scelte tecnologiche alla base dell'implementazione delle analisi ed al fine di ottimizzare gli investimenti e favorire il riuso di quanto progettato in termini funzionali e tecnici.



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- supportare l'identificazione dei prerequisiti necessari per la definizione e acquisto delle piattaforme hardware, software e delle risorse computazionali necessarie all'implementazione rispetto le differenti modalità di fruizione (on-premise o in cloud).
- supportare la committenza nelle azioni di cambiamento organizzativo conseguenti l'introduzione della nuova soluzione attraverso l'identificazione di ruoli, responsabilità e processi.
- assicurare il supporto tematico e funzionale continuativo necessario, garantendo nel tempo l'adeguatezza e l'efficacia del nuovo sistema di monitoraggio delle prestazioni assistenziali del Sistema Sanitario Regionale.

Articolazione dell'intervento

Un team di esperti avrà il compito di affiancare le persone del Team Data Analytics dell'Amministrazione all'uso dei nuovi deliverable, come ad esempio:

- Fruizione di nuovi Dashboard e Report (Report preimpostati e/o Self Service BI)
- Studio dello strato semantico dei nuovi Data Source rilasciati
- Interpretazione di KPI, metriche e dimensioni esposte
- Interpretazione analisi "drill-across" su fonti dati eterogenee
- Controllo qualità del dato

Soluzioni di monitoraggio dei servizi sanitari sul territorio

Contesto attuale ed obiettivi

Il tema del monitoraggio dei servizi Sanitari sul territorio è di fondamentale importanza per comprendere e sorvegliare la presenza e diffusione della sanità pubblica al di fuori delle strutture ospedaliere. Il territorio è il luogo che dovrebbe rispondere meglio alla riorganizzazione della rete ospedaliera ed essere garante di completezza, vicinanza e continuità delle cure. Per questo dotare la Regione di strumenti di monitoraggio e analisi territoriale è fondamentale per comprendere come il territorio risponde alle necessità di attività di prevenzione e promozione della salute.

Un esempio dell'ampliamento dell'assistenza sanitaria dei cittadini sul territorio, è la Farmacia dei servizi, come presidio per la presa in carico dei pazienti ed il controllo dell'aderenza terapeutica degli stessi. Al fine di aumentare la comprensione della diffusione dei servizi delle Farmacie sul territorio, l'iniziativa prevede la realizzazione di un'unica piattaforma informatica regionale, disponibile a tutte le strutture campane e a tutti gli stakeholder coinvolti, in grado di garantire la gestione integrata dei processi di Distribuzione Diretta e per Conto del farmaco, monitorando, parallelamente, la farmacovigilanza correlata all'assunzione dei farmaci.

L'**obiettivo** è quello di migliorare la conoscenza relativa alla presenza sul territorio delle farmacie, sia da parte dell'amministrazione sia da parte degli abitanti della Regione Campania e utilizzare tale conoscenza per migliorare gli interventi sul territorio.

Articolazione dell'intervento

Saranno messi a disposizione strumenti di rilevazione delle informazioni dal territorio ed analitiche basate su strumenti di analisi GIS e Business Intelligence per la comprensione della presenza e copertura sul territorio dei servizi offerti dalle Farmacie (tamponi, vaccini, ossigeno, defibrillatore, etc.), gli strumenti visuali, tipici delle piattaforme GIS, permetteranno di identificare eventuali carenze in termini di presidio delle Farmacie sul territorio attraverso le offerte disponibili.



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

Analisi Geografiche per il SSR

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'attività è quello di permettere, tramite analisi Geografiche,

- agli amministratori regionali di prendere decisioni data-driven riguardo la gestione della sanità con una spiccata consapevolezza della dimensione territoriale
- agli operatori sanitari sul territorio (es. ASL, Presidi Ospedalieri, etc.) di visualizzare l'andamento e la localizzazione di fenomeni sul territorio di Regione Campania.

Articolazione dell'intervento

Eventuali dashboard/cruscotti/cross analytics in ambito Geografico/Geospaziale sfrutterebbero un sistema di mappatura dei dati sanitari con quelli geografici/geospaziali all'interno di un ambiente **ArcGis ESRI**, già in uso presso l'Amministrazione.

Quest'opzione architettureale fornirà un ottimo strumento di analisi per il SSR ed i vantaggi che si possono trarre sono molti.

I vantaggi generici sono:

- la capacità di svolgere attività ripetitive, confrontare rapidamente i dati spaziali e gestire grandi volumi di dati sanitari.
- avere a disposizione una maggiore profondità contestuale rispetto ad analitiche standard da cui è possibile svelare modelli ed "insight" altrimenti non rilevabili.

I vantaggi specifici sono:

- gli amministratori possono prendere decisioni data-driven riguardo la gestione della sanità con una spiccata consapevolezza della dimensione territoriale di Regione Campania.
- gli operatori sanitari sul territorio (es. ASL, Presidi Ospedalieri, etc.) possono visualizzare l'andamento e la localizzazione di fenomeni sul territorio di Regione Campania.

Data Governance & EDWH

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'intervento è quello di fornire agli utenti direzionali (Regione Campania e So.Re.Sa) una vista globale sui dati a livello regionale, al fine della realizzazione di una Anagrafe storicizzata dell'Assistito a livello di piattaforma di Business Intelligence, altre strutture Anagrafiche e "Common Dimension" per l'arricchimento del patrimonio informativo, la catalogazione delle sorgenti, l'individuazione owner del dato, metadatazione, la realizzazione di un Enterprise Data Warehouse con un livello primario e più Datamart tematici.

Articolazione dell'intervento

L'intervento comprenderà le due seguenti macroattività, fortemente collegate tra loro:

- **Governance dei dati** – saranno creati un insieme di processi, ruoli, policy, standard e metriche finalizzato a garantire un uso efficace ed efficiente delle informazioni, che permetta all'amministrazione di raggiungere gli obiettivi prefissati per l'intervento richiesto. Tali processi e responsabilità



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

assicureranno la qualità e la sicurezza dei dati impiegati all'interno dell'Amministrazione. Di seguito alcune delle attività svolte all'interno di questa fase:

- catalogazione delle sorgenti
- individuazione owner del dato
- metadattazione
- **Enterprise Data Warehouse (EDWH)** – sarà realizzato, popolato con processi di ETL e mantenuto un Enterprise Data Warehouse (EDWH) con un livello primario e più Datamart tematici, quali (elenco non esaustivo):
 - Datamart Antinfluenzale
 - Datamart screening Neonatale
 - Datamart screening Oncologico
 - Datamart CUP
 - Datamart Cross CUP

Reportistica Real-Time per i Sistemi Gestionali per il SSR

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'intervento è quello di realizzare una reportistica Real-Time dedicata alle Aziende Ospedaliere ed alle ASL con una vista sui dati dei propri Sistemi Gestionali.

Articolazione dell'intervento

Il sistema da realizzare potrebbe permettere analisi dati incentrate, ad esempio, sui seguenti ambiti tematici:

- screening Oncologico e Neonatale
- PMA
- CUP
- Ossigenoterapia
- Osservatorio Prezzi
- Nota97
- Workflow Chemioterapico

Evoluzione delle integrazioni tra i dati amministrativi e contabili del sistema SIAC ed i dati sanitari di SINFONIA

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'intervento è l'evoluzione delle integrazioni tra i dati amministrativi e contabili del sistema SIAC ed i dati sanitari di SINFONIA per la valorizzazione del patrimonio informativo So.Re.Sa.

Articolazione dell'intervento

In questo intervento, i dati sanitari di SINFONIA saranno integrati ulteriormente con i seguenti dati in ambito SIAC:

- dati gestionali, contabili ed extracontabili delle aziende sanitarie



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- dati su variabili chiave a livello aziendale e regionale
- banca dati unificata di materiali, fornitori, clienti, etc.

Piattaforma regionale integrata per l'analisi dei dati a supporto del CUP

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una piattaforma regionale integrata di analisi dati a supporto della gestione del CUP.

Articolazione dell'intervento

Il sistema potrebbe permettere analisi incrociate e calcoli di KPI afferenti alle seguenti aree tematiche:

- tempi di attesa
- prenotazioni, disdette e motivi
- incassi ticket
- medici prescrittori
- monitoraggio ALPI
- pacchetti riabilitativi

Piattaforma regionale integrata per l'analisi dei dati a supporto dello screening Neonatale

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una piattaforma regionale integrata di analisi dati a supporto dello Screening Neonatale.

Articolazione dell'intervento

Sarà possibile effettuare analisi incrociate per una serie di aree tematiche, quali:

- Screening Audiologico
- Cedap – Certificato di assistenza al parto

e sulle seguenti tipologie di dato:

- informazioni anagrafiche e sociodemografiche sui genitori
- anamnestiche sulla gravidanza attuale e precedenti
- alcune informazioni relative al parto e sul nato
- eventuali dati legati alla natimortalità e alla presenza di malformazioni

Sarà anche possibile l'analisi ed il calcolo di indicatori/misure di cui di seguito viene fornito un elenco non esaustivo:

- Familiarità per malattie genetiche, ritardo, etc.
- Ritardo mentale lato paterno/materno



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- Punteggio Apgar e Nascituri sottopeso

Piattaforma regionale integrata per l'analisi dei dati a supporto dello screening Oncologico

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una piattaforma regionale integrata di analisi dati a supporto dello Screening Oncologico.

Articolazione dell'intervento

Sarà possibile eseguire analisi incrociate su scala locale (AASSLL) e regionale, attraverso indicatori precoci di processo che forniscono informazioni tempestive sull'andamento dei programmi.

Sarà, inoltre, possibile l'analisi ed il calcolo di due macro-tipologie di indicatori:

- "Indicatori Gruppi Italiani Screening" comprende gli indicatori utilizzati dal Ministero della Salute per valutare le performance delle regioni riguardo l'adempimento dei Livelli Essenziali di Assistenza e misurare la qualità dei percorsi diagnostico-terapeutici;
- "Indicatori di processo" che consentiranno alla regione di monitorare i processi delle singole AA.SS.LL. e alle AA.SS.LL. di autovalutare e controllare la qualità dei processi a livello locale.

A titolo non esaustivo, di seguito si elencano alcuni degli indicatori che saranno oggetto di rilevazione e calcolo:

- Mortalità
- Incidenza
- Copertura
- Cancro Intervallo
- Rapporto Benigni/Maligni

Piattaforma regionale integrata per l'analisi dati a supporto dei Piani terapeutici

Contesto attuale ed obiettivi

L'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una piattaforma regionale integrata di analisi dati a supporto della gestione dei Piani Terapeutici che consente la digitalizzazione dell'intero processo, dalla prescrizione del Piano Terapeutico da parte dello Specialista all'autorizzazione SSR (da parte del Distretto di cura dell'assistito), fino all'erogazione del bene e del servizio da parte delle Ditte di distribuzione, come da gara regionale.

Articolazione dell'intervento

Il sistema permetterà analisi incrociate e drill across, integrando i dati di più Centri di Prescrizione simultaneamente, su dati afferenti (elenco non esaustivo):

- ai medici
- agli assistiti
- ai processi organizzativi

A seconda della tipologia di Piano Terapeutico potrebbero essere analizzate informazioni specifiche proprie di quella tipologia. A titolo esemplificativo e non esaustivo due possibili scenari:



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

- **Ossigenoterapia Domiciliare** - analisi sul territorio regionale della gestione dei pazienti adulti e pazienti di età pediatrica che necessitano di ossigeno-terapia
- **Terapia anticoagulante orale** - analisi sul territorio regionale della gestione dei Piani Terapeutici della terapia anticoagulante orale con AVK e NAO/DOAC, in occasione di procedure diagnostiche e interventi chirurgici nei pazienti con Fibrillazione Atriale Non Valvolare (FANV)

Piattaforma regionale integrata per l'analisi dati a supporto del Sistema Integrato Registro Tumori

Contesto attuale ed obiettivi

Il Registro Tumori è strutturato come Rete di Registrazione Oncologica Regionale composto da:

- sette Registri Tumori aziendali, uno per ogni AA.SS.LL., di questi quattro sono su base provinciale (Salerno, Caserta, Avellino, Benevento) e 3 su base sub-provinciale (Napoli 1- centro, Napoli 2 nord, Napoli 3 sud)
- un Registro Tumori Infantili unico su base regionale
- una Banca Dati unica regionale

I diversi Registri Tumori:

- organizzano, in modo autonomo, le attività di registrazione ed hanno provveduto al proprio accreditamento presso la Banca Dati nazionale Airtum
- provvedono alla analisi, interpretazione e comunicazione dei dati riferiti alla propria area di riferimento geografico ed interagiscono con le rispettive strutture sanitarie aziendali oltre che le rispettive comunità di riferimento
- curano la formazione e l'aggiornamento continuo nel tempo dei propri operatori
- attivano, se vi sono i presupposti, studi ad hoc in relazione ai diversi contesti territoriali di riferimento

L'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una piattaforma regionale integrata di analisi dati, che permetta l'analisi incrociata e drill across tra diversi Registri Tumori.

Articolazione dell'intervento

Il sistema permetterà, ad esempio, l'analisi dei dati afferenti:

- alla validazione degli studi epidemiologici
- alla prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione, programmazione sanitaria, etc.
- all'incidenza/prevalenza delle malattie oncologiche e delle malattie infettive tumore-correlate
- allo studio e monitoraggio
 - della morbosità e mortalità per malattie oncologiche e per malattie infettive tumore-correlate
 - dei fattori di rischio di origine professionale e dei fattori di protezione delle malattie sorvegliate



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per la Tutela della Salute
e il Coordinamento del Sistema Sanitario regionale

Sistema regionale integrato per l'analisi dei dati personale SSR:

Contesto attuale ed obiettivi

L'iniziativa progettuale si pone l'obiettivo di istituire un'area della conoscenza finalizzata all'efficientamento ed armonizzazione delle prenotazioni ed erogazioni delle prestazioni che si avvalga di tutte le capacità espresse dai moderni strumenti di data analytics rivolti all'analisi del fenomeno clinico e della domanda della cittadinanza assistita non solo a livello di consuntivo, ma anche in ottica predittiva ed il più possibile in tempo reale, al fine di razionalizzare e programmare l'impiego dei fattori produttivi (risorse umane e strumentazione) con l'obiettivo finale di monitorare il raggiungimento dei target d'erogazione e di qualità previsti dai livelli essenziali di assistenza.

Articolazione dell'intervento

Il sistema permetterà di avviare un progetto regionale per dotare la Regione Campania di strumenti in grado di effettuare analisi e monitoraggio di fenomeni legati ai seguenti processi:

- anagrafica unica centralizzata del personale;
- performance personali: valutazione, sistema premiante, formazione;
- piano dei fabbisogni e pianta organica e assunzioni;
- dati economici: trattamento economico, elaborazione cedolini, adempimenti debiti, flussi per rilevazione contabili, fondi;
- dati previdenziali: trattamento pensionistico, TFR.

Allegati:

- Allegati A.1. e A.2 - Piani Operativi Accordo Quadro per l'affidamento di servizi applicativi di Data Management per le Pubbliche Amministrazioni – Lotto 3