

# Flussi informativi nazionali PNRR

## Obiettivo M6C2 I1.3.2.2

# Offerta Tecnico Economica

## Sommario

1.	Scopo del documento.....	2
1.1	Premessa e Contesto di riferimento.....	2
2.	Oggetto dell'iniziativa.....	3
2.1	Potenziamento supporto alle Aziende SSR e Gestori della Rete Territoriale finalizzato agli obiettivi regionali di PNRR M6C2 I1.3.2.2.....	5
2.2	Progettazione della soluzione informatica.....	6
2.2.1	Implementazione della soluzione provvisoria.....	7
2.2.1	Implementazione della soluzione definitiva.....	8
2.3	Modifica sistemi regionali centrali per l'alimentazione del flusso SIAR.....	9
2.4	Realizzazione dei moduli di interoperabilità in ingresso allo SMAF ed in uscita verso il Ministero della salute (GAF).....	10
2.5	Realizzazione di un nuovo modulo di backoffice per la gestione dei flussi ministeriali ed adeguamento delle funzionalità della piattaforma SMAF esistenti.....	11
2.6	Adeguamento dei software delle aziende territoriali (ASST, IRCCS) per l'estrazione dati del nuovo debito informativo regionale CONS.....	12
3.	Quadro Economico.....	12
4.	Sicurezza e Privacy.....	13
5.	Roadmap di attuazione.....	15

# 1. Scopo del documento

Facendo seguito alla richiesta della DG Welfare di Regione Lombardia, pervenuta con lettera protocollo numero G1.2023.0039521 del 02/10/2023, il presente documento ha l'obiettivo di indirizzare la progettualità relativa all'implementazione, a livello regionale, dei primi due nuovi flussi informativi nazionali SICOF (Consultori) e SIAR (Riabilitazione), rientranti nell'obiettivo di investimento M6C2 1.3.2 *"Adozione da parte delle regioni di 4 nuovi flussi informativi nazionali"*, in maniera aderente ai dettagli funzionali e tecnici espressi dal Ministero della Salute con i decreti ministeriali del 7 agosto 2023 e nel rispetto delle scadenze del target PNRR M6C2-00-ITA-10 recepito con il DDGW n. 14451 del 27/09/2023 (di cui alla DGR XI/6426 del 23/05/2022).

## 1.1 Premessa e Contesto di riferimento

L'investimento 1.3.2.2, all'interno della Missione 6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), oltre a prevedere un rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica centrale del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS) del Ministero della Salute, prevede che siano realizzati a livello locale (regionale) degli interventi finalizzati all'adeguamento degli strumenti e dei processi per la raccolta, l'elaborazione e l'analisi dei dati necessari ai flussi ministeriali. In questo contesto, l'offerta tecnico economica descritta in questo documento indirizza tutti gli interventi progettuali utili all'evoluzione e all'adeguamento del sistema informativo regionale - ed in particolare del Servizio ARIA *"SCH390 – Debito informativo sociosanitario"* - per poter implementare i due flussi nazionali SICOF e SIAR dei quattro previsti dal sub-intervento 1.3.2.2.1 *"Implementazione di 4 flussi informativi a livello regionale (riabilitazione territoriale, cure primarie, ospedali di comunità e consultori)"*.

Nello specifico:

- **Flusso SICOF:** disciplinato dal DM 07.08.2023 ed allegato tecnico *"SICOF - Specifiche funzionali del sistema informativo consultori familiari - versione 1.0 Agosto 2023"*, applicabile alle prestazioni erogate dai consultori familiari e relative all'assistenza territoriale sociosanitaria, prestata in favore dei minori, delle donne, delle coppie e delle famiglie, residenti e non residenti sul territorio italiano, a livello distrettuale, domiciliare e territoriale e già oggetto di **debito informativo regionale CONS** di cui disciplinare tecnico ver. 3.2 *"flusso\_consultori\_rl\_2022\_v3.2.doc"*.
- **Flusso SIAR,** disciplinato dal DM 07.08.2023 ed allegato tecnico *"SIAR\_specifiche\_tecniche\_agosto2023"*, applicabile ai trattamenti riabilitativi erogati, nell'ambito dell'assistenza semiresidenziale e residenziale, a carattere intensivo, estensivo e di mantenimento in favore di persone con disabilità fisiche, psichiche e sensoriali e già oggetto di **debito informativo regionale SDO-FAM** di cui disciplinare tecnico ver. 1.0 *"flusso\_sdofam\_rl\_2019\_v1"*.

La progettualità indirizza inoltre anche la nuova modalità di invio dei flussi SICOF/SIAR da parte di Regione Lombardia al Ministero della salute e la relativa elaborazione automatica gli esiti, recependo le specifiche di **interoperabilità** indicate nel documento *"Nuovo\_GAF\_Specifiche di Integrazione per le Interfacce di Interoperabilità M2M REST\_v1.0"*.

## 2. Oggetto dell'iniziativa

Gli interventi progettuali descritti nel presente documento riguardano sommariamente:

- **Potenziamento del supporto alle aziende del SSR e ai Gestori della Rete territoriale.** L'intera progettualità viene governata territorialmente da un gruppo di lavoro che sarà responsabile del coordinamento degli interventi descritti in questo documento e garante del rispetto delle scadenze e degli obiettivi regionali di implementazione dei flussi SICOF e SIAR.
- **Progettazione della soluzione informatica, fase provvisoria e definitiva.** Le scadenze del progetto dettate dalla normativa ministeriale impongono la progettazione di una soluzione modulare che vede il rilascio incrementale delle componenti applicative di entrambe i flussi. In funzione di suddetta tempistica è quindi prevista una **soluzione provvisoria**, per i primi adempimenti NSIS del 2024 in relazione ai dati 2023 già a disposizione di Regione e una **soluzione definitiva** per i dati che saranno acquisiti dal 2024. La soluzione provvisoria prevede la realizzazione delle interfacce alle fonti dati interne al sistema informativo regionale necessarie ai flussi SICOF, SIAR nonché dei moduli necessari alla trascodifica dei dati 2023 nel tracciato ministeriale e alla generazione dei file XML dei flussi secondo le specifiche NSIS. Nella soluzione provvisoria i file del debito informativo saranno forniti al referente NSIS di Regione Lombardia per il caricamento manuale nel portale ministeriale in analogia agli altri flussi ministeriali. La **soluzione definitiva** invece prevede la modifica dei flussi del debito informativo regionale CONS, SDO-FAM per la raccolta delle nuove dimensioni informative introdotte dai flussi NSIS, nonché l'evoluzione architetturale - funzionale del sistema SMAF (sistema modulare di acquisizione flussi) e l'interoperabilità con il sistema GAF (Gestione Accoglienza Flussi) del Ministero della salute.
- **Realizzazione delle interfacce interne al sistema informativo sociosanitario** per l'esposizione di dati già disponibili ai flussi nazionali, per l'implementazione delle misure di sicurezza/privacy e per il sistema dei controlli automatici a garanzia della completezza e qualità del dato. Alcune dimensioni informative previste dai nuovi flussi, come il "personale di struttura" e i "dati di valutazione" oggetto di rilevazione del SIAR e gli stessi dati dei flussi CONS e SDO-FAM del debito informativo regionale devono essere letti attraverso interfacce sicure al fine della generazione dei flussi ministeriali richiesti. Con l'intervento quindi si intendono realizzare le interfacce necessarie ad esporre in maniera sicura i dati regionali (gestiti dai sistemi ARIA) che sono fonti dei flussi SIAR – SICOF, nonché realizzare gli interventi necessari alla anonimizzazione dei dati personali o per l'implementazione di controlli automatici per la verifica della completezza e qualità dei dati in ingresso (controlli sui dati codificati / master data / anagrafi strutture ed assistiti).
- **Implementazione del flusso Personale di Struttura (RSD, CSS, CDD ed INT).**  
L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo flusso dati SMAF "Personale" per l'acquisizione dei dati del personale di struttura già oggetto di rilevazione con il debito informativo regionale "Scheda Struttura". Attraverso il nuovo flusso, le strutture RSD, CSS, CDD ed INT potranno anticipare i soli dati del personale nei tempi utili del flusso SIAR, senza la necessità per gli Erogatori di compilare il modello di rilevazione PDF/XML previsto dal flusso "Scheda Struttura". I dati consolidati del flusso "Personale" verranno quindi utilizzati per pre-popolare il modello di

rilevazione dati “Scheda Struttura” che dovrà essere adeguato al fine di evitare la doppia imputazione da parte degli Erogatori e garantire la coerenza tra le fonti dati (Personale e Scheda Struttura).

- **Sviluppo dei moduli per la predisposizione dei tracciati ministeriali.** L'intervento prevede la realizzazione delle procedure per la generazione dei flussi ministeriali SICOF e SIAR secondo gli standard di sicurezza e privacy descritte dai Decreti. Le procedure leggono i dati originali in input, applicano regole di trascodifica delle informazioni e producono i file XML descritti nelle specifiche ministeriali allegate ai decreti di istituzione dei flussi. Le procedure tengono quindi traccia degli invii fatti al Ministero in modo da marcare coerentemente i nuovi record inseriti, variati o cancellati ad ogni elaborazione.
- **Sviluppo dei moduli per l'acquisizione dei nuovi tracciati del debito informativo.** L'intervento prevede la realizzazione dei moduli SMAF che permettono l'acquisizione dei nuovi flussi regionali CONS e SDO-FAM, la realizzazione dei controlli formali automatici descritti nei disciplinari regionali in via di definizione e l'esposizione dei dati ai moduli applicativi dedicati alla predisposizione dei flussi ministeriali. L'invio del debito regionale sarà possibile sia con caricamento file da interfaccia SMAF sia attraverso una nuova componente di interoperabilità regionale.
- **Adeguamento dell'infrastruttura tecnologica della piattaforma SMAF ed evoluzione funzionale moduli esistenti.** L'intervento è calato sull'infrastruttura Cloud dello SMAF che prevede una maggiore capacità di elaborazione in relazione ad un maggior numero di record e controlli automatici gestiti. L'intervento inoltre vuole indirizzare la revisione delle interfacce dello SMAF dedicate all'accoglienza flussi (servizi di cooperazione applicativa) ed al cruscotto di monitoraggio degli invii nell'ottica di una migliore usabilità. Si vuole inoltre realizzare una integrazione con il sistema “master data” delle unità di offerta lombarde per automatizzare i controlli automatici sugli enti soggetti al debito informativo (strutture attese – strutture invianti) e facilitare le operazioni di abilitazione degli operatori (evitando il censimento delle Strutture manuale in piattaforma).
- **Realizzazione del modulo di interoperabilità con il Ministero (GAF).** L'intervento prevede lo sviluppo del modulo che permette l'invio automatico dei file XML previsti dai decreti NSIS attraverso la cooperazione applicativa M2M REST (nuovo GAF) e la relativa elaborazione degli esiti; l'intervento prevede l'attivazione delle componenti sistemiche di autenticazione al sistema SAA del Ministero, l'interfacciamento dell'API Gateway ed il supporto tecnico di gestione del canale di trasmissione.
- **Realizzazione del modulo di interoperabilità del sistema regionale SMAF per le aziende del SSR (ASST, IRCCS)** che decidano di attivare, opzionalmente, la cooperazione applicativa.
- **Realizzazione di un nuovo modulo di backoffice per la gestione dei flussi ministeriali e sistema dei controlli.** L'intervento è volto allo sviluppo di un nuovo modulo applicativo di back office dedicato al Gestore del Servizio (o ad altra funzione aziendale ARIA opportunamente profilata) per l'esecuzione, monitoraggio e verifica delle elaborazioni dei flussi ministeriali, l'eventuale estrazione manuale sicura dei file XML e la loro validazione, l'eventuale importazione manuale degli errori evidenziati dal Ministero come canale alternativo alla cooperazione applicativa; il modulo di back office ha inoltre la finalità di agevolare le attività di match degli errori evidenziati dal Ministero con i record originali inviati dagli Erogatori, permettendo eventualmente la correzione delle trascodifiche o agevolando il processo di segnalazione delle anomalie ai gruppi

tecnici. All'interno del modulo vengono realizzati anche dei report sintetici sulle elaborazioni e i dati processati con successo.

- **Adeguamento dei software delle aziende territoriali (ASST e IRCCS) per l'estrazione dati del nuovo debito informativo regionale CONS.** L'intervento è volto a supportare le attività di sviluppo e manutenzione dei software delle aziende pubbliche (ASST, IRCCS) per la produzione dei file del debito informativo regionale CONS.

## 2.1 **Potenziamento supporto alle Aziende SSR e Gestori della Rete Territoriale finalizzato agli obiettivi regionali di PNRR M6C2 I1.3.2.2**

La Direzione Welfare a partire dal 2024 avvierà gradualmente la raccolta di quattro nuovi flussi del debito informativo regionale nell'ambito delle prestazioni consultoriali, della riabilitazione e dei servizi di case ed ospedali di comunità in allineamento e quale attuazione degli investimenti previsti dal PNRR M6C2 I 1.3.2.2. I nuovi flussi regionali prevedono che siano realizzati interventi a livello locale di Aziende SSR (ASST, IRCCS) e nei sistemi informativi degli Erogatori, con azioni finalizzate all'adeguamento degli strumenti e dei processi per la raccolta, l'elaborazione e l'analisi dei dati. In particolare, gli enti potranno intervenire nei sistemi gestionali proprietari per implementare nuovi processi automatici di invio dati, anche in un'ottica di cooperazione applicativa M2M via API con i sistemi centrali di ARIA e rilevare le nuove dimensioni informative, secondo nuove regole di rendicontazione che saranno declinate nei disciplinari tecnici regionali in via di definizione.

A fine di una implementazione uniforme delle regole regionali a livello Territoriale e per una maggiore garanzia di rispetto delle tempistiche ed obiettivi della M6C2 I1.3.2.2 con dati completi e di qualità, si prevede di fornire un supporto consulenziale per le Aziende del SSR e degli Erogatori della Rete Territoriale (e loro Software House) per indirizzare il coordinamento dell'intero progetto.

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Potenziamento supporto aziende SSR e Gestori della rete territoriale</b></p> <p>Attività consulenziale di PMO territoriale e supporto operativo ai tavoli di lavoro regionali e tavoli tecnici di ARIA. Il gruppo di lavoro gestisce la pianificazione e conduce gli stati di avanzamento di progetto interni ed esterni con il Territorio riportando rispettivamente alla Committente e ai principali stakeholders della Direzione Welfare e del Territorio. Gestisce i rischi, Indirizzando le criticità e le eventuali revisioni progettuali.</p> <p>L'attività prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• attività di project management delle implementazioni territoriali a livello di Aziende SSR (ASST, IRCCS) e collezione delle istanze da veicolare verso la Direzione Welfare – Polo Territoriale ed alla funzione di Demand Management di ARIA.</li> <li>• attività di coordinamento del Territorio rispetto alla normativa, i disciplinari tecnico-funzionali regionali anche attraverso incontri di SAL con le aziende SSR o con le rappresentanze degli Enti Gestori (e loro Software House).</li> <li>• la stesura di linee guida di implementazione per gli interventi sui sistemi informativi locali.</li> </ul>	31/12/2025

- il supporto per l'utilizzo dei Servizi delle piattaforme SISS coinvolte e nella cooperazione applicativa M2M (SMAF, API Manager, Servizi anagrafici ecc.).
- il supporto ad Aziende ed Erogatori nella interpretazione degli errori dei flussi e l'indirizzamento delle azioni correttive attraverso la gestione di FAQ su strumenti di collaborazione regionale.
- la produzione di reportistica di progetto.

La costituzione del gruppo di lavoro prevede il supporto di un team di consulenti con un mix di profili professionali in grado di svolgere attività operative, direzionali e strategiche coordinati da un capo progetto con profilo professionale di Strategy consultant, che risponderà al responsabile della struttura "Prevenzione, FSE, Socio Sanità e Sistemi di Settore" della Divisione Servizi per il Welfare di ARIA, con il compito di coordinare le attività di progetto di cui all'obiettivo M6C2 I1.3.2.2 sino al 2025. Si stima l'erogazione di un effort pari a circa 660 gg (4 risorse) anno per l'erogazione a corpo del servizio.

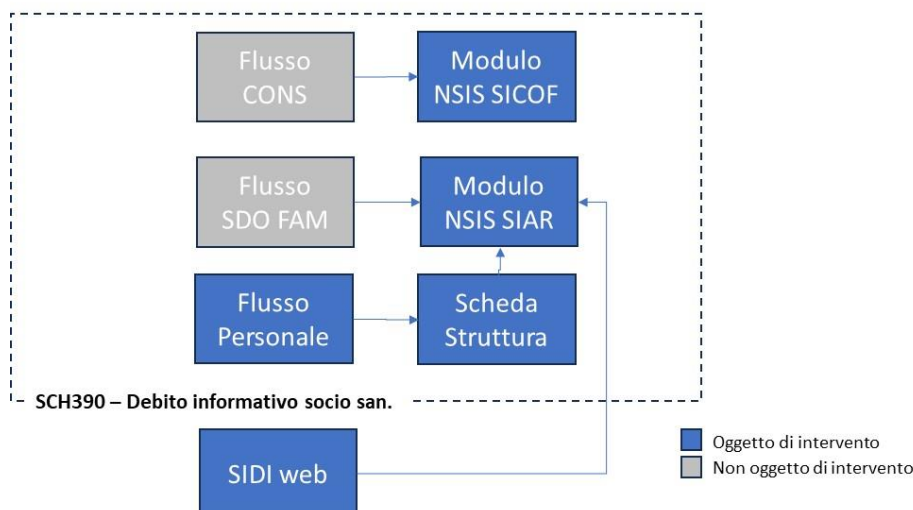
Sarà previsto anche il coinvolgimento di consulenti che hanno partecipato allo studio di fattibilità in ambito ministeriale per l'attivazione dei flussi in questione.

## 2.2 Progettazione della soluzione informatica

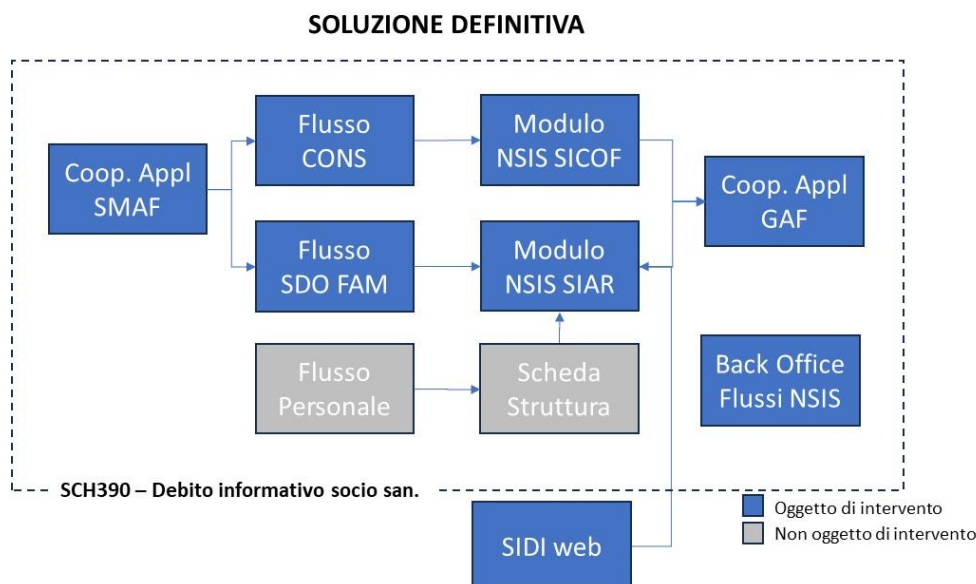
La soluzione informatica riguarda l'evoluzione, a step incrementali, dell'attuale Servizio ARIA "SCH390 – Servizio del debito informativo socio sanitario" nelle sue componenti di front-end e back-end.

La progettazione della soluzione informatica provvisoria è volta a garantire ai nuovi moduli applicativi ministeriali l'accesso alle fonti dati 2023 acquisite attraverso i flussi CONS, SDO-FAM, Scheda Struttura e SIDI Web. Al fine di garantire al modulo SIAR i dati 2023 del personale di struttura delle RSD, CSS, CDD e INT (oggetto del tracciato 3 del flusso SIAR) in maniera anticipata e svincolata dalla compilazione del modello PDF del flusso Scheda Struttura, la progettazione prevederà l'interfacciamento di un nuovo "Flusso personale" con il quale verranno acquisiti i dati del personale di struttura entro il mese di gennaio dell'anno successivo a quello di riferimento. I dati consolidati del flusso personale, ad una scadenza utile al SIAR, dovranno quindi pre-alimentare il sistema di "Scheda Struttura" al fine di permetterne a sua volta l'esposizione dei dati al modulo SIAR ed evitare doppie rendicontazioni da parte dei Gestori.

### SOLUZIONE PROVVISORIA



La progettazione della soluzione informatica definitiva è volta a garantire l'acquisizione dei nuovi tracciati regionali SDO-FAM e CONS, anche in modalità di cooperazione applicativa, verso i nuovi moduli NSIS SICOF e SIAR e con l'invio automatico verso il Ministero attraverso il nuovo modulo M2M REST (GAF). La progettazione definitiva indirizza anche l'implementazione delle funzioni di back office necessarie per governare le elaborazioni ed il monitoraggio dei flussi ministeriali NSIS.



## 2.2.1 Implementazione della soluzione provvisoria

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Implementazione della soluzione provvisoria SICOF</b></p> <p>Implementazione delle funzionalità del modulo applicativo SICOF che permettono, in via provvisoria, la trascodifica dei dati del flusso regionale CONS già a disposizione di Regione Lombardia al 31.01.2024 al fine della generazione dei tracciati Ministeriali NSIS. La trascodifica viene eseguita secondo le regole di riconduzione dei dati fornite da Regione Lombardia e secondo le specifiche tecniche ministeriali degli allegati al DM 7.08.2023 SICOF. Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Predisposizione dell'ambiente SICOF</li> <li>• La creazione di nuove tabelle di decodifica ove non utilizzabili quelle già presenti nei dati codificati o nell'attuale applicativo (per la riconduzione dei dati esistenti al disciplinare ministeriale)</li> <li>• La storicizzazione dei dati inviati al Ministero, al fine di marcare gli eventi di inserimento, variazione e cancellazione come confronto tra le semestralità.</li> <li>• La realizzazione di una nuova procedura per la generazione dei file XML previsti dal SICOF</li> <li>• Attività di test</li> </ul> <p>La soluzione provvisoria prevede il caricamento manuale dei tracciati XML generati nel portale GAF del Ministero della Salute.</p>	31/01/2024



<p><b>Implementazione della soluzione provvisoria SIAR</b></p> <p>Implementazione delle funzionalità del modulo applicativo SIAR che permettono, in via provvisoria, la transcodifica dei dati derivati dai servizi informatici Scheda struttura, SIDIWEB e SDOFAM già a disposizione di Regione Lombardia al 28.02.2024 al fine della generazione dei tracciati Ministeriali NSIS. La trascodifica viene eseguita secondo le regole di riconduzione dei dati fornite da Regione Lombardia e secondo le specifiche tecniche ministeriali degli allegati al DM 7.08.2023 SIAR. Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Predisposizione dell'ambiente SIAR</li> <li>• Lo sviluppo delle procedure di alimentazione e storicizzazione ambiente SIAR da SDOFAM-SIDIWEB-SCHEDA STRUTTURA</li> <li>• Lo sviluppo delle procedure di alimentazione e storicizzazione dati in ambiente SIAR arricchiti con quanto previsto dalle regole di decodifica</li> <li>• Lo sviluppo delle procedure di alimentazione e storicizzazione ambiente SIAR per l'alimentazione dei files XML</li> <li>• La creazione dei files XML previsti dal SIAR</li> <li>• Attività di test</li> </ul> <p>La soluzione provvisoria prevede il caricamento manuale dei tracciati XML generati nel portale GAF del Ministero della Salute.</p>	<p>31/01/2024</p>
--	-------------------

## 2.2.1 Implementazione della soluzione definitiva

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Implementazione della soluzione definitiva SICOF</b></p> <p>Implementazione delle modifiche al flusso del debito informativo regionale mensile CONS (Consultori) e relativi controlli automatici per recepire le nuove dimensioni informative e regole di rendicontazione del flusso NSIS SICOF. Oltre alla razionalizzazione dei controlli automatici formali che diventeranno immediati all'acquisizione via front-end (SMAF), vengono implementate le nuove regole di riconduzione delle prestazioni del tariffario regionale al nuovo sistema classificatorio area-subarea-prestazione previste dal DM 7.08.2023 SICOF a partire dai dati originali. Con l'intervento vengono quindi riviste le procedure di elaborazione dell'algoritmo funzionale alla valorizzazione della produzione e la reportistica di esito alle elaborazioni per dare evidenza dei nuovi controlli (ATS, ASST e Gestori). I dati consolidati vengono quindi esposti ed anonimizzati secondo la normativa nazionale (CUNI) al modulo SICOF. Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento delle specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Modifica modulo SMAF CONS e relativo sistema verticale per alimentazione nuovi campi e relativi controlli automatici.</li> <li>• Modifica delle procedure di alimentazione e storicizzazione dell'ambiente SICOF alimentato dal flusso CONS.</li> <li>• Modifica delle procedure di alimentazione e storicizzazione dati in ambiente SICOF rispetto alle regole di decodifica dei dati originali in ingresso.</li> <li>• Modifica delle procedure di alimentazione e storicizzazione dell'ambiente SICOF per l'alimentazione dei files XML</li> <li>• Modifica della procedura di creazione dei files XML.</li> <li>• Unit Test</li> </ul>	<p>31/12/2024</p>



<p><b>Implementazione della soluzione definitiva SIAR</b></p> <p>Implementazione del nuovo tracciato del debito informativo regionale SDOFAM5 e relativi controlli automatici. Oltre alla razionalizzazione dei controlli automatici formali che diventeranno immediati all'acquisizione via front-end (SMAF), vengono implementate le nuove regole di alimentazione delle informazioni integrative da rilevare attraverso il nuovo tracciato SDOFAM5 e di relazione ai tracciati già esistenti. Con l'intervento vengono quindi riviste le regole di produzione della reportistica di esito alle elaborazioni per dare evidenza dei nuovi controlli.</p> <p>Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento delle specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Modifica modulo SMAF e relativo sistema verticale SDOFAM con introduzione del tracciato SDOFAM5</li> <li>• Modifica architetturale delle diverse aree di storicizzazione dei dati di SIDIWEB</li> <li>• Modifica architetturale delle diverse aree di storicizzazione dei dati SDOFAM</li> <li>• Modifica procedure di alimentazione e storicizzazione ambiente SIAR da SIDI web</li> <li>• Modifica procedure di alimentazione e storicizzazione ambiente SIAR da SDOFAM</li> <li>• Modifica procedure alimentazione e storicizzazione dati in ambiente SIAR arricchiti secondo le regole di decodifica regionale</li> <li>• Modifica delle procedure di alimentazione e storicizzazione ambiente SIAR per l'alimentazione dei files XML</li> <li>• Modifica della procedura di creazione dei files XML SIAR</li> <li>• Unit Test</li> </ul>	<p>31/12/2024</p>
--	-------------------

## 2.3 Modifica sistemi regionali centrali per l'alimentazione del flusso SIAR

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Implementazione del flusso Personale di Struttura (RSD, CSS, CDD ed INT)</b></p> <p>Sviluppo del nuovo flusso dati annuale "Personale" con il quale gli attuali operatori di Scheda Struttura avranno a disposizione un canale alternativo per l'invio a Regione Lombardia dei dati del personale già oggetto di debito informativo ma alle scadenze utili del SIAR. E' quindi prevista l'acquisizione di un tracciato CSV, i cui campi e controlli sono speculari a quelli delle sezioni personale del flusso Scheda Struttura (a standard e non). Il flusso quindi si configura come un canale di acquisizione dati alternativo al modello PDF di Scheda Struttura, con un proprio calendario di acquisizione svincolato ed anticipato a quello di Scheda Struttura. Viene quindi sviluppata una procedura che permette di pre-alimentare il sistema verticale di Scheda Struttura con i dati consolidati del flusso in modo da evitare doppie imputazioni da parte degli enti. Con l'intervento viene quindi modificato anche il modello di rilevazione di "Scheda Struttura" per recepire il doppio canale di alimentazione del dato (da flusso Personale o da modello PDF).</p> <p><b>Esposizione dati Personale di Scheda Struttura al modulo SIAR</b></p> <p>Esposizione dei dati del "Personale di Struttura" acquisiti e consolidati attraverso il nuovo flusso "Personale" secondo il tracciato SIAR flusso 3 di cui al DM 7.08.2023 e</p>	<p>28/02/2024</p>

<p>relative specifiche tecniche SIAR (in forma anonima ed aggregata per figura professionale).</p> <p>Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento delle specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Implementazione del nuovo modulo SMAF “Personale di Scheda Struttura” e relativi controlli automatici</li> <li>• Realizzazione della procedura per l’esposizione dei dati al modulo SIAR</li> <li>• Unit test</li> </ul>	
<p><b>Modifica gestionale regionale SIDI web per recepire le dimensioni informative necessarie al SIAR ed esposizione dei dati</b></p> <p>Sviluppo di una nuova funzionalità parametrica di SIDI web che, sulla base della tipologia di ospite, permetta la raccolta dei dati necessari al flusso SIAR a partire dal 01.01.2024, senza impattare le regole di classificazione SIDI vigenti. In particolare, la nuova sezione permette la raccolta dei dati relativi al Piano Individuale di Assistenza (PAI) dell’assistito, agli obiettivi di cura, alla valutazione del bisogno secondo i domini SIAR ed alla tipologia di personale coinvolto nel piano. Con l’intervento vengono modificate le funzionalità applicative di inserimento, modifica, cancellazione e stampa del trattamento. Viene inoltre modificata la funzione di “estrazione report”, garantendo agli attuali operatori di SIDI web, il download dei dati della nuova sezione SIAR in formato txt e csv. Le procedure di esposizione dati verso i sistemi terzi (DWH e modulo SIAR) vengono quindi estese con le nuove dimensioni informative raccolte. Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento delle specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• Implementazione delle regole di attivazione della nuova funzionalità parametrizzata.</li> <li>• Implementazione dell’interfaccia dati per il popolamento ed aggiornamento dei dati SIAR</li> <li>• La realizzazione della funzione di reportistica</li> <li>• La realizzazione della procedura di estrazione ed esposizione dati SIAR</li> <li>• Revisione dell’interfaccia utente per il miglioramento della usabilità</li> <li>• Unit test</li> </ul>	<p>31/12/2024</p>

## 2.4 Realizzazione dei moduli di interoperabilità in ingresso allo SMAF ed in uscita verso il Ministero della salute (GAF)

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Realizzazione del modulo di interoperabilità con il Ministero della Salute (GAF)</b></p> <p>Con l’intervento viene realizzato il modulo che permette l’interoperabilità M2M (<i>machine to machine</i>) REST come descritta nelle specifiche di Integrazione di Settembre 2023 che permette l’invio automatico dei flussi dati SICOE e SIAR al sistema ministeriale SAA e il recupero automatico degli esiti.</p> <p>Il modulo di interoperabilità con il GAF deve essere configurato per singolo flusso SICOE e SIAR, avendo ognuno di essi strutture dati e regole di rendicontazione peculiari.</p> <p><b>Realizzazione del modulo di interoperabilità con gli Enti del SSR</b></p>	<p>31/12/2025</p>

<p>Evoluzione dello SMAF per permettere l'invio dei file del debito informativo in modalità A2A attraverso API esposte ad operatori autenticati nel provisioning SISS ed il recupero automatico degli esiti.</p> <p>Il modulo di interoperabilità con gli enti SSR deve essere configurato per singolo flusso SICOF e SIAR, avendo ognuno di essi strutture dati e regole di rendicontazione peculiari.</p>	
---	--

## 2.5 Realizzazione di un nuovo modulo di backoffice per la gestione dei flussi ministeriali ed adeguamento delle funzionalità della piattaforma SMAF esistenti

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Realizzazione del modulo di back office per la gestione dei flussi ministeriali</b></p> <p>L'intervento è volto allo sviluppo di un nuovo modulo applicativo di back office dedicato al Gestore del Servizio (ruolo Assistenza) o alla funzione di Demand ARIA (ruolo RL di SMAF) per l'esecuzione, monitoraggio e verifica delle elaborazioni dei flussi ministeriali, l'estrazione sicura dei file XML e la loro validazione (nel caso di invio manuale), l'importazione degli errori evidenziati dal Ministero per agevolare le attività di match con i record del dato originale, correzione o di segnalazione delle anomalie ai gruppi tecnici nonché per ottenere reportistica sintetica sui dati elaborati.</p> <p>In particolare vengono sviluppate le funzioni applicative per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'esecuzione della procedura di generazione del file XML</li> <li>• Il monitoraggio dello stato delle elaborazioni</li> <li>• La programmazione dell'invio M2M al GAF o configurazione della modalità di invio manuale.</li> <li>• La funzione per il download dei file XML generati (come canale alternativo al M2M).</li> <li>• Il cruscotto di monitoraggio dell'acquisizione del file da parte del ministero.</li> <li>• La funzione per il download degli errori generati dalla procedura ministeriale.</li> <li>• L'interfaccia tabellare per la lettura, la modifica dei dati contenuti nell'XML generato o loro cancellazione. La funzione interviene sugli esiti dell'elaborazione dei dati originali, storicizzando gli interventi di aggiornamento da parte degli operatori.</li> <li>• Funzione di messaggistica automatica per la richiesta di azioni correttive ai Referenti.</li> </ul> <p>Il modulo di back-office deve essere configurato per singolo flusso SICOF e SIAR, avendo ognuno di essi strutture dati e regole di rendicontazione peculiari.</p> <p><b>Interfaccia cruscotto di monitoraggio ed integrazione con i Master Data aziendali</b></p> <p>Con l'intervento vengono evolute le attuali funzionalità del "Cruscotto invii" e "Monitoraggio invii" dello SMAF per aumentarne l'usabilità della piattaforma da parte degli Enti Inviati. La piattaforma SMAF viene quindi integrata ai sistemi centrali "Master Data" delle anagrafiche di Enti Gestori e Unità di offerta per semplificare le funzioni di profilazione degli operatori e controllo dei dati in ingresso, con una maggiore garanzia di qualità e completezza dei dati del debito informativo.</p>	<p>31/12/2024</p>

<p>I cruscotti devono essere configurati per singolo flusso SICOF e SIAR, avendo ognuno di essi strutture dati e regole di rendicontazione peculiari.</p> <p><b>Sistema dei controlli</b></p> <p>L'intervento è volto allo sviluppo di un sistema dei controlli preventivo all'invio dei dati all'NSIS, sui dati trascodificati, speculare a quello Ministeriale per evidenziare eventuali problematiche sui dati raccolti. Il sistema è configurabile per il singolo flusso (SICOF e SIAR) e permette le analisi causa-effetto degli errori, anche a fronte di differenti fonti dati come nel caso del SIAR. Il sistema, interagendo con il modulo di back-office, provvede ad evidenziare i record in errore per eventuali azioni correttive. Il sistema dei controlli prevede una reportistica esaustiva, con le informazioni necessarie a risalire alla chiave del singolo evento che ha generato lo scarto.</p> <p>Il rilascio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguamento delle specifiche funzionali e tecniche</li> <li>• Predisposizione del piano dei test</li> <li>• La progettazione e definizione di prototipi delle interfacce dei moduli (mock-up)</li> <li>• Lo sviluppo delle funzionalità di back office SIAR</li> <li>• Lo sviluppo delle funzionalità di back office SICOF</li> <li>• Lo sviluppo del cruscotto di monitoraggio e integrazione con in master data SIAR</li> <li>• Lo sviluppo del cruscotto di monitoraggio e integrazione con in master data SICOF</li> <li>• Lo sviluppo della funzionalità per sistema dei controlli SICOF</li> <li>• Lo sviluppo della funzionalità per sistema dei controlli SIAR</li> <li>• Unit test</li> </ul>	
--	--

## 2.6 Adeguamento dei software delle aziende territoriali (ASST, IRCCS) per l'estrazione dati del nuovo debito informativo regionale CONS

Descrizione intervento	Data rilascio
<p><b>Contributo alle ASST e IRCCS per l'adeguamento dei software gestionali CONS</b></p> <p>Con l'intervento vengono assegnate delle risorse Aziende ASST ed IRCCS per l'adeguamento dei gestionali necessario alla raccolta delle nuove dimensioni informative e l'adeguamento delle integrazioni con i dipartimentali che permettono l'invio dei file del debito informativo regionale CONS. L'assegnazione delle risorse tiene conto del numero di aziende e della spesa storica per interventi analoghi in termini di impatto sui gestionali e sulle integrazioni con i dipartimentali aziendali di ASST e IRCCS.</p>	31/12/2024

## 3. Quadro Economico

Considerata la progettualità complessiva necessaria ad assicurare il raggiungimento degli obiettivi per l'implementazione dei due nuovi flussi SICOF e SIAR e la tipologia dei diversi interventi tecnici che devono essere programmati a livello centrale e locale definiti, si riporta la tabella con le stime per i diversi interventi progettuali descritti, suddivisi per annualità.

I costi sono valori indicativi e le stime indicate potranno subire variazioni a fronte di evoluzioni nelle specifiche ministeriali dei flussi NSIS e in generale della normativa nazionale e regionale di riferimento.

Tutti i costi sono **IVA inclusa (22%). Valori in Euro.**

<b>Intervento</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Totale</b>
Potenziamento supporto aziende SSR e gestori della Rete territoriale	250.000 €	250.000 €	500.000 €
Implementazione della soluzione provvisoria SICOF	11.352,00 €		11.352,00 €
Implementazione della soluzione provvisoria SIAR	61.000,00 €		61.000,00 €
Progettazione ed implementazione della soluzione definitiva SICOF	32.940,00 €		32.940,00 €
Progettazione ed implementazione della soluzione definitiva SIAR	32.940,00 €		32.940,00 €
Implementazione del flusso Personale di Struttura (RSD, CSS, CDD ed INT) ed esposizione dati al modulo SIAR	23.024,00 €		23.024,00 €
Modifica gestionale regionale SIDI web	79.300,00 €		79.300,00 €
Progettazione prototipi interfacce SICOF	18.300,00 €		18.300,00 €
Progettazione prototipi interfacce SIAR	18.300,00 €		18.300,00 €
Cruscotto di monitoraggio e integrazione MD SICOF	24.400,00 €		24.400,00 €
Cruscotto di monitoraggio e integrazione MD SIAR	24.400,00 €		24.400,00 €
Modulo di Back Office SICOF	85.400,00 €		85.400,00 €
Modulo di Back Office SIAR	85.400,00 €		85.400,00 €
Sistema dei controlli SICOF	18.300,00 €		18.300,00 €
Sistema dei controlli SIAR	18.300,00 €		18.300,00 €
Realizzazione del modulo di interoperabilità con il Ministero della Salute (GAF) SICOF		24.400,00 €	24.400,00 €
Realizzazione del modulo di interoperabilità con il Ministero della Salute (GAF) SIAR		24.400,00 €	24.400,00 €
Realizzazione del modulo di interoperabilità SMAF con gli Enti SSR SICOF		24.400,00 €	24.400,00 €
Realizzazione del modulo di interoperabilità SMAF con gli Enti SSR SIAR		24.400,00 €	24.400,00 €
Contributo alle ASST e IRCCS per l'adeguamento dei software gestionali CONS	540.000,00 €		540.000,00 €
<b>Totale progetto</b>	<b>1.323.356,00 €</b>	<b>347.600,00 €</b>	<b>1.670.956,00 €</b>

## 4. Sicurezza e Privacy

Il progetto SICOF è supportato nelle finalità del trattamento del dato derivanti dalla normativa nazionale e dal parere del garante che si è espresso favorevolmente con provvedimento n. 260 del 22.06.2023. Le implementazioni oggetto di questo documento seguiranno le indicazioni ministeriali e del garante in tema di protezione dei dati personali e sicurezza delle informazioni.

Il progetto SIAR è supportato nelle finalità del trattamento del dato derivanti dalla normativa nazionale e dal parere del garante che si è espresso favorevolmente con provvedimento n. 259-9918016 del 22.06.2023. Le implementazioni oggetto di questo documento seguiranno le indicazioni ministeriali e del garante in tema di protezione dei dati personali e sicurezza delle informazioni.

## 5. Roadmap di attuazione

Si prevede di dar seguito alle attività secondo il seguente macro-piano per ciascuna attività progettuale.

Cronoprogramma di implementazione dei primi due flussi PNRR SICOF e SIAR	2024												2025											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>SICOF</b>																								
Potenziamento supporto alle Aziende SSR e Gestori della Rete Territoriale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Implementazione della soluzione provvisoria SICOF	x	x																						
Implementazione della soluzione definitiva SICOF	x	x	x	x	x	x																		
Adeguamento dei software (ASST, IRCCS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
<b>SIAR</b>																								
Potenziamento supporto alle Aziende SSR e Gestori della Rete Territoriale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Implementazione della soluzione provvisoria SIAR	x	x																						
Implementazione della soluzione definitiva SIAR	x	x	x	x	x	x																		
Esposizione dati SIDI	x	x	x	x	x	x																		
Esposizione dati Scheda Struttura	x	x																						
<b>INTERVENTI TRASVERSALI</b>																								
Adeguamento dell'infrastruttura tecnologia e funzionale dello SMAF							x	x	x	x	x	x												
Realizzazione del modulo di interoperabilità con il Ministero della Salute (GAF)													x	x	x	x	x	x						
Realizzazione del modulo di interoperabilità enti SSR																			x	x	x	x	x	x
Realizzazione dei cruscotti e integrazione MD							x	x	x	x	x	x												
Realizzazione del sistema dei controlli							x	x	x	x	x	x												
Realizzazione del modulo di back office per la gestione dei flussi ministeriali							x	x	x	x	x	x												