



## Piano di Lavoro di Dettaglio

### *Controllo di Gestione e Consolidamento della Rete dei Laboratori di Analisi dell'ATS Sardegna*

SGI LOTTO 5 - "Servizi Gestionali Integrati"

Rif. Consip ID SIGEF 1607

| ATS Sardegna         |                                                               | RTI                                                                                                                                                                                               |                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ufficio Responsabile | ATS Sardegna                                                  | Enterprise Services Italia S.r.l. (DXC Technology)<br>KPMG Advisory S.p.A.<br>Exprivia S.p.A.<br>Dedagroup Public Services S.r.l.<br>Dedagroup S.p.A.<br>Data Management PA S.p.A.<br>SIAV S.p.A. |                    |
| Responsabile         | Direttore Dipartimento ICT<br>Dott. Piergiorgio Annicchiarico | Referenti                                                                                                                                                                                         | Elisabetta Germanà |

Data 26/02/2020



## SOMMARIO

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Dati anagrafici dell'amministrazione richiedente</b>            | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Documenti di riferimento</b>                                    | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>Obiettivi e organizzazione della fornitura</b>                  | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>Pianificazione temporale</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | <b>Dipendenze</b>                                                  | <b>7</b>  |
| <b>6</b> | <b>Deliverable</b>                                                 | <b>8</b>  |
| <b>7</b> | <b>Importi per linea di attività</b>                               | <b>10</b> |
| <b>8</b> | <b>Piano di fatturazione complessivo</b>                           | <b>11</b> |
| <b>9</b> | <b>Stato di Avanzamento dei Lavori</b>                             | <b>12</b> |
| 9.1      | SINTESI AVANZAMENTO ATTIVITÀ                                       | 12        |
| 9.1.1    | S1.A1 Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                    | 12        |
| 9.1.2    | S1.A2 Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione su HALIA | 12        |
| 9.1.3    | S1.A3 Attivazione tracciabilità dei campioni                       | 12        |
| 9.1.4    | S2.A1 Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni          | 13        |
| 9.1.5    | S2.A2 Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie         | 13        |
| 9.1.6    | S2.A3 Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale          | 13        |
| 9.2      | SINTESI DEI DELIVERABLE                                            | 14        |
| 9.3      | AVANZAMENTO CRONOPROGRAMMA                                         | 16        |
| 9.4      | RENDICONTAZIONE                                                    | 16        |



## 1 Dati anagrafici dell'amministrazione richiedente

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>RAGIONE SOCIALE<br/>AMMINISTRAZIONE</b> | Azienda Tutela Salute - ATS Sardegna   |
| <b>INDIRIZZO</b>                           | Via Enrico Costa, 57                   |
| <b>CAP</b>                                 | 07100                                  |
| <b>COMUNE</b>                              | Sassari                                |
| <b>PROVINCIA</b>                           | Sassari                                |
| <b>REGIONE</b>                             | Sardegna                               |
| <b>CODICE FISCALE</b>                      | 92005870909                            |
| <b>CODICE IPA</b>                          | a1_ss                                  |
| <b>INDIRIZZO MAIL</b>                      | protocollo.generale@pec.atssardegna.it |
| <b>PEC</b>                                 | protocollo.generale@pec.atssardegna.it |

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>REFERENTE<br/>AMMINISTRAZIONE</b> | Dott. Piergiorgio Annicchiarico          |
| <b>RUOLO</b>                         | Direttore Dipartimento ICT               |
| <b>TELEFONO</b>                      | 079-2061962                              |
| <b>INDIRIZZO MAIL</b>                | piergiorgio.annicchiarico@atssardegna.it |
| <b>PEC</b>                           | dip.ict@pec.atssardegna.it               |

## 2 Documenti di riferimento

| Documento                                         | Ambito di Riferimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piano dei Fabbisogni                              | <i>Contratto ID SIGEF 1607 -Sistemi Gestionali Integrati per le Pubbliche Amministrazioni Lotto 5 - Piano dei Fabbisogni inviato in data 25/02/2019</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Progetto Esecutivo                                | <i>Contratto ID SIGEF 1607 -Sistemi Gestionali Integrati per le Pubbliche Amministrazioni Lotto 5 - Progetto Esecutivo relativo agli interventi di modernizzazione dei sistemi informativi gestionali approvato tramite delibera n.399 del 17/05/2019 e trasmesso con PEC dal RTI unitamente al Piano di Lavoro in data 18/03/2019.</i>                                                                                                                                                                                                              |
| Deliberazione del Direttore Generale ATS Sardegna | <i>Deliberazione del Direttore Generale N° 399 Del 17/05/2019 -<br/>OGGETTO: Programmazione dell'acquisizione di Beni e Servizi (biennio 2019/2020) in Area ICT di cui alla Direttore Generale n. 1152 del 12/11/2018 "Approvazione Programmazione delle Acquisizioni di Beni e Servizi (biennio 2019/2020) ex art. 21 D.LGS 50/2016 dell'ATS - Azienda per la Tutela della Salute" – Adesione al Contratto Quadro CONSIP "Contratto Quadro Servizi in ambito Sistemi Gestionali Integrati - Lotto 5 – ID Sigef 1607" – CIG derivato: 7882925B7D</i> |
| Contratto Esecutivo                               | Contratto Esecutivo – Lotto 5 - Affidamento dei servizi in ambito dei sistemi informativi gestionali e sistemi di gestione dei procedimenti amministrativi in favore degli enti del servizio sanitario nazionale. Stipulato in data 24/06/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contratto Quadro                                  | CONTRATTO QUADRO SGI – Lotto 5 – ID SIGEF 1607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Offerta Tecnica                                   | OFFERTA TECNICA - Lotto 5 – ID SIGEF 1607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Capitolato Tecnico                                | CAPITOLATO TECNICO SGI – Lotto 5 – ID SIGEF 1607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Presentazione Progetto                            | File ppt denominato "SGI_Controllo di Gestione e Consolidamento della Rete dei Laboratori di Analisi dell'ATS Sardegna - Kick Off v1.1.pptx" allegato al presente verbale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



### 3 Obiettivi e organizzazione della fornitura

Gli obiettivi di tale fornitura sono stati individuati in risposta alle seguenti richieste di intervento:

- Realizzazione BUS di integrazione tra LLU
- Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA
- Attivazione tracciabilità dei campioni
  - Gestione e supporto
- Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni
- Sviluppo canali di integrazione
  - Gestione e supporto
- Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie
  - Gestione e supporto
- Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale

La fornitura è organizzata nelle seguenti tipologie di servizio:

• **Servizi di sviluppo software (SS):** raggruppa i servizi necessari alla corretta analisi dei requisiti e funzionale, disegno tecnico, progettazione, parametrizzazione, personalizzazione e sviluppo di sistemi nei due ambiti di gara. I servizi possono essere relativi sia a soluzioni di mercato che a soluzioni sviluppate ad hoc;

• **Servizi di gestione, manutenzione e assistenza (SG):** raggruppa i servizi di gestione e manutenzione delle applicazioni nonché di conduzione operativa dei sistemi e delle infrastrutture in entrambi gli ambiti di gara. Anche per questa tipologia i servizi possono esser

## 4 Pianificazione temporale

Il presente documento rappresenta il Masterplan complessivo delle attività previste dal RTI nell'ambito del Progetto esecutivo per ATS Sardegna relativo all'Accordo Quadro Consip SGI Lotto 5 per la durata complessiva del progetto di 24 mesi.

Il documento rappresenta lo strumento di monitoraggio ed eventuale aggiornamento del Piano di lavoro generale.

Tale documento offre un quadro generale della fornitura, sia in prospettiva di lungo termine, con un taglio prevalentemente strategico, sia in prospettiva più contingente, di tipo operativo-gestionale, finalizzata ad offrire un quadro d'insieme delle attività da porre in essere.

Il documento dettaglia per ogni linea di attività prevista i servizi contemplati, i tempi previsti per lo svolgimento delle attività stesse, le risorse necessarie ed i deliverable attesi.

Il contenuto e la forma del piano sono stati definiti in maniera da poter disporre, per quanto possibile, di uno strumento agile, non ridondante e/o dispersivo, e funzionale ad agevolare l'attività di monitoraggio e rendicontazione. Per tale motivo si predilige una rappresentazione tabellare che aiuta ad una maggiore intellegibilità consentendo di contenere le dimensioni del documento.

La consegna dei deliverable e della documentazione di progetto potrà avvenire tramite posta elettronica ai referenti dell'Amministrazione per la specifica linea di attività, oltre ad eventuali altri soggetti coinvolti.

Nella tabella che segue si riepiloga la pianificazione temporale dei Work Package da progetto esecutivo e le milestone di fatturazione per le attività di sviluppo e per le attività di gestione e manutenzione:

|         | Intervento                                                                            | Q1  |     |          | Q2  |     |          | Q3  |     |          | Q4      |     |          | Q1      |     |          | Q2       |     |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|---------|-----|----------|---------|-----|----------|----------|-----|----------|
|         |                                                                                       | Ott | Nov | Dic      | Gen | Feb | Mar      | Apr | Mag | Giu      | Lug     | Ago | Set      | Ott     | Nov | Dic      | Gen      | Feb | Mar      |
| S1.A1   | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             |     |     | € 51.997 |     |     |          |     |     |          |         |     |          |         |     |          |          |     |          |
| S1.A2   | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA |     |     |          |     |     | € 85.407 |     |     | € 85.407 |         |     | € 85.407 |         |     | € 85.407 |          |     | € 84.936 |
| S1.A3   | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                |     |     | € 56.467 |     |     |          |     |     | € 56.467 |         |     |          |         |     | € 42.586 |          |     |          |
| S1.A3-a | Gestione e supporto per S1.A3                                                         |     |     |          |     |     |          |     |     |          |         |     |          |         |     |          | € 14.680 |     |          |
| S2.A1   | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   |     |     | € 48.021 |     |     |          |     |     | € 48.021 |         |     |          |         |     | € 48.021 |          |     |          |
| S2.A1-a | Gestione e supporto per S2.A1                                                         |     |     |          |     |     |          |     |     |          |         |     |          |         |     |          | € 46.011 |     |          |
| S2.A2   | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  |     |     | € 91.289 |     |     |          |     |     | € 91.759 |         |     |          |         |     |          |          |     |          |
| S2.A2-a | Gestione e supporto per S2.A2                                                         |     |     |          |     |     |          |     |     |          | € 4.601 |     |          | € 4.601 |     |          | € 4.820  |     |          |
| S2.A3   | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   |     |     | € 62.068 |     |     |          |     |     | € 60.888 |         |     |          |         |     |          |          |     | € 61.124 |



## 5 Dipendenze

Di seguito vengono elencate le dipendenze tra le singole attività progettuali di sviluppo:

|       | Attività                                                                              | Dipendenze                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1.A1 | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             | Progetto ESB – Picasso Centrale                                                                                                                                            |
| S1.A2 | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA |                                                                                                                                                                            |
| S1.A3 | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                |                                                                                                                                                                            |
| S2.A1 | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | Attività di competenza Engineering                                                                                                                                         |
| S2.A2 | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  |                                                                                                                                                                            |
| S2.A3 | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | S1.A1 Realizzazione BUS di integrazione tra LLU<br>S2.A1 Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni<br>S2.A2 Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie |



## 6 Deliverable

| Codice           | Descrizione                                                                           | Deliverable                                                                                                                                                                            | Milestone Fatturazione |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| S1.A1            | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             | <i>S1.A1-DLV.10 Analisi</i><br><i>S1.A1-DLV.11 Piano di Progetto</i><br><i>S1.A1-DLV.13 Piano di Test</i><br><i>S1.A1-DLV.14 Esecuzione Test</i>                                       | S1.A1-FATT1            |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Deliverable                                                                                                                                                                            | Milestone Fatturazione |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | <i>S1.A2-DLV.10 Analisi</i><br><i>S1.A2-DLV.11 Piano di Progetto</i><br><i>S1.A2-DLV.13 Piano di Test</i><br><i>S1.A2-DLV.14 Esecuzione Test</i>                                       | S1.A2-FATT1            |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A2-FATT2            |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A2-FATT3            |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A2-FATT4            |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A2-FATT5            |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Deliverable                                                                                                                                                                            | Milestone Fatturazione |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | <i>Deliverable per sito pilota</i><br><i>S1.A3-DLV.10 Analisi</i><br><i>S1.A3-DLV.11 Piano di Progetto</i><br><i>S1.A3-DLV.13 Piano di Test</i><br><i>S1.A3-DLV.14 Esecuzione Test</i> | S1.A3-FATT1            |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A3-FATT2            |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S1.A3-FATT3            |
| S1.A3.a          | Gestione e supporto per S1.A3                                                         | <i>Report interventi assistenza</i>                                                                                                                                                    | S1.A3.a-FATT4          |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Deliverable                                                                                                                                                                            | Milestone Fatturazione |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | <i>Deliverable per sito pilota</i><br><i>S2.A1-DLV.10 Analisi</i><br><i>S2.A1-DLV.11 Piano di Progetto</i><br><i>S2.A1-DLV.13 Piano di Test</i><br><i>S2.A1-DLV.14 Esecuzione Test</i> | S2.A1-FATT1            |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S2.A1-FATT2            |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S2.A1-FATT3            |
| S2.A1.b          | Gestione e supporto per S2.A1                                                         | <i>Report interventi assistenza</i>                                                                                                                                                    | S2.A1-FATT4            |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Deliverable                                                                                                                                                                            | Milestone Fatturazione |
| S2.A2            | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | <i>Deliverable per sito pilota</i><br><i>S2.A2-DLV.10 Analisi</i><br><i>S2.A2-DLV.11 Piano di Progetto</i><br><i>S2.A2-DLV.13 Piano di Test</i><br><i>S2.A2-DLV.14 Esecuzione Test</i> | S2.A2-FATT1            |
| S2.A2            | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | <i>Aggiornamento documentazione</i>                                                                                                                                                    | S2.A2-FATT2            |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | <i>Report interventi assistenza</i>                                                                                                                                                    | S2.A2.a-FATT3          |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | <i>Report interventi assistenza</i>                                                                                                                                                    | S2.A2.a-FATT4          |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | <i>Report interventi assistenza</i>                                                                                                                                                    | S2.A2.a-FATT5          |



| Codice | Descrizione                                       |   | Deliverable                                                                             | Milestone Fatturazione |
|--------|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| S2.A3  | Realizzazione datawarehouse cruscotto direzionale | e | S2.A3-DLV.10 Documento di Analisi                                                       | S2.A3-FATT1            |
| S2.A3  | Realizzazione datawarehouse cruscotto direzionale | e | S2.A3-DLV.20 Piano di Progetto<br>S2.A3-DLV.21 Piano di Realizzazione                   | S2.A3-FATT2            |
| S2.A3  | Realizzazione datawarehouse cruscotto direzionale | e | S2.A3-DLV.30 Piano di Test<br>S2.A3-DLV.31 Esecuzione Test<br>S2.A3-DLV.32 Cruscotto QV | S2.A3-FATT3            |
|        |                                                   |   |                                                                                         |                        |
|        |                                                   |   |                                                                                         |                        |



## 7 Importi per linea di attività

| Codice  | Intervento                                                                            | Euro               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| S1.A1   | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             | € 51.997           |
| S1.A2   | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | € 426.563          |
| S1.A3   | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | € 155.520          |
| S1.A3.a | Gestione e supporto per S1.A3                                                         | € 14.680           |
| S2.A1   | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni, Sviluppo canali Integrazione     | € 144.063          |
| S2.A1.b | Gestione e supporto per S2.A1                                                         | € 46.011           |
| S2.A2   | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | € 183.048          |
| S2.A2.a | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | € 14.022           |
| S2.A3   | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | € 184.080          |
|         | <b>Totale Euro</b>                                                                    | <b>€ 1.219.983</b> |

I valori economici sono espressi in Euro e si intendono IVA esclusa.



## 8 Piano di fatturazione complessivo

Di seguito viene riportato il piano di fatturazione.

| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| S1.A1            | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             | S1.A1-FATT1   | € 51.997    | A corpo                       |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT1   | € 85.407    | A corpo                       |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT2   | € 85.407    | A corpo                       |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT3   | € 85.407    | A corpo                       |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT4   | € 85.407    | A corpo                       |
| S1.A2            | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT5   | € 84.936    | A corpo                       |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | S1.A3-FATT1   | € 56.467    | A corpo                       |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | S1.A3-FATT2   | € 56.467    | A corpo                       |
| S1.A3            | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | S1.A3-FATT3   | € 42.586    | A corpo                       |
| S1.A3.a          | Gestione e supporto per S1.A3                                                         | S1.A3.a-FATT4 | € 14.680    | Canone trimestrale anticipato |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | S2.A1-FATT1   | € 48.021    | A corpo                       |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | S2.A1-FATT2   | € 48.021    | A corpo                       |
| S2.A1<br>S2.A1.a | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | S2.A1-FATT3   | € 48.021    | A corpo                       |
| S2.A1.b          | Gestione e supporto per S2.A1                                                         | S2.A1-FATT4   | € 46.011    | Canone trimestrale anticipato |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
| S2.A2            | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | S2.A2-FATT1   | € 91.289    | A corpo                       |
| S2.A2            | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | S2.A2-FATT2   | € 91.759    | A corpo                       |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | S2.A2.a-FATT3 | € 4.601     | Canone trimestrale anticipato |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | S2.A2.a-FATT4 | € 4.601     | Canone trimestrale anticipato |
| S2.A2.a          | Gestione e supporto per S2.A2                                                         | S2.A2.a-FATT5 | € 4.820     | Canone trimestrale anticipato |
| Codice           | Descrizione                                                                           | Fattura       | Euro        | Modalità                      |
| S2.A3            | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | S2.A3-FATT1   | € 62.068    | A corpo                       |
| S2.A3            | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | S2.A3-FATT2   | € 60.888    | A corpo                       |
| S2.A3            | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | S2.A3-FATT3   | € 61.124    | A corpo                       |
|                  |                                                                                       |               | € 1.219.983 |                               |

## 9 Stato di Avanzamento dei Lavori

A seguito della Delibera del Commissario Straordinario N. 71 del 04/02/2019 nella quale si specifica l'insorgenza di "circostanze speciali" che impediscono temporaneamente la prosecuzione delle attività del seguente Progetto Esecutivo "Controllo di Gestione e Consolidamento della Rete dei Laboratori di Analisi dell'ATS Sardegna" come richiesto viene fornito dal RTI lo Stato di Avanzamento progettuale al 26 Febbraio 2020 in attesa della definizione dei termini di sospensione dei lavori previsti alla data del 1 Marzo 2020.

### 9.1 Sintesi Avanzamento Attività

#### 9.1.1 S1.A1 Realizzazione BUS di integrazione tra LLU

| % Con | Task Mode | Task Name                                           | Duration | Start        | Finish       | Predecessor | 2019 Qtr 4 | 2020 Qtr 1 |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 30%   |           | ▲ S1.A1 Realizzazione BUS di integrazione tra LLU   | 48 days  | Mon 19-10-14 | Wed 19-12-18 | 2           |            |            |
| 30%   |           | ▲ Fase 1: Analisi, Realizzazione e Collaudo         | 48 days  | Mon 19-10-14 | Wed 19-12-18 |             |            |            |
| 73%   |           | Analisi della soluzione                             | 20 days  | Mon 19-10-14 | Fri 19-11-08 |             |            |            |
| 0%    |           | Creazioni canali tra LLU e Sistema centrale (sito P | 20 days  | Mon 19-11-11 | Fri 19-12-06 | 19          |            |            |
| 0%    |           | Test connettività                                   | 4 days   | Mon 19-12-09 | Thu 19-12-12 | 20          |            |            |
| 0%    |           | Collaudo su ambiente Target                         | 4 days   | Fri 19-12-13 | Wed 19-12-18 | 21          |            |            |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A1-DLV.10 Analisi                   | 0 days   | Wed 19-12-18 | Wed 19-12-18 | 22          |            | 12-18      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A1-DLV.11 Piano di Progetto         | 0 days   | Wed 19-12-18 | Wed 19-12-18 | 22          |            | 12-18      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A1-DLV.13 Piano di Test             | 0 days   | Wed 19-12-18 | Wed 19-12-18 | 22          |            | 12-18      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A1-DLV.14 Esecuzione Test           | 0 days   | Wed 19-12-18 | Wed 19-12-18 | 22          |            | 12-18      |
| 0%    |           | Milestone Fatturazione: S1.A1-Fatt1                 | 0 days   | Wed 19-12-18 | Wed 19-12-18 | 26          |            | 12-18      |

#### 9.1.2 S1.A2 Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione su HALIA

| % Con | Task Mode | Task Name                                                            | Duration | Start        | Finish       | 2020 Qtr 1 | 2020 Qtr 2 |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------|------------|
| 0%    |           | ▲ S1.A2 Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione su HALIA | 310 days | Thu 20-01-02 | Wed 21-03-10 |            |            |
| 0%    |           | ▲ Fase 1                                                             | 50 days  | Thu 20-01-02 | Wed 20-03-11 |            |            |
| 0%    |           | Dettaglio attività                                                   | 50 days  | Thu 20-01-02 | Wed 20-03-11 |            |            |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A2-DLV.10 Analisi                                    | 0 days   | Wed 20-03-11 | Wed 20-03-11 |            | 03-11      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A2-DLV.11 Piano di Progetto                          | 0 days   | Wed 20-03-11 | Wed 20-03-11 |            | 03-11      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A2-DLV.13 Piano di Test                              | 0 days   | Wed 20-03-11 | Wed 20-03-11 |            | 03-11      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A2-DLV.14 Esecuzione Test                            | 0 days   | Wed 20-03-11 | Wed 20-03-11 |            | 03-11      |
| 0%    |           | Milestone Fatturazione: S1.A2-Fatt1                                  | 0 days   | Wed 20-03-11 | Wed 20-03-11 |            | 03-11      |
| 0%    |           | ► Fase 2                                                             | 60 days  | Thu 20-03-12 | Wed 20-06-03 |            |            |
| 0%    |           | ► Fase 3                                                             | 60 days  | Thu 20-06-04 | Wed 20-08-26 |            |            |
| 0%    |           | ► Fase 4                                                             | 70 days  | Thu 20-08-27 | Wed 20-12-02 |            |            |
| 0%    |           | ► Fase 5                                                             | 70 days  | Thu 20-12-03 | Wed 21-03-10 |            |            |

#### 9.1.3 S1.A3 Attivazione tracciabilità dei campioni

| % Con | Task Mode | Task Name                                      | Duration | Start        | Finish       | 2019 Qtr 4 | 2020 Qtr 1 |
|-------|-----------|------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------|------------|
| 3%    |           | ▲ S1.A3 Attivazione tracciabilità dei campioni | 379 days | Mon 19-10-14 | Thu 21-03-25 |            |            |
| 20%   |           | ▲ Fase 1 - Pilota Tratta Nuoro-Sorgono         | 49 days  | Mon 19-10-14 | Thu 19-12-19 |            |            |
| 100%  |           | Sopralluogo Tratta Pilota Nuoro Sorgono        | 1 day    | Mon 19-10-14 | Mon 19-10-14 |            |            |
| 60%   |           | Analisi della soluzione per la tratta Pilota   | 15 days  | Tue 19-10-15 | Mon 19-11-04 |            |            |
| 0%    |           | Installazione T4H                              | 15 days  | Tue 19-11-05 | Mon 19-11-25 |            |            |
| 0%    |           | Integrazione T4H - LIS                         | 10 days  | Tue 19-11-26 | Mon 19-12-09 |            |            |
| 0%    |           | Collaudo Tratta Pilota                         | 8 days   | Tue 19-12-10 | Thu 19-12-19 |            |            |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A3-DLV.10 Analisi              | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            | 12-19      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A3-DLV.11 Piano di Progetto    | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            | 12-19      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A3-DLV.13 Piano di Test        | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            | 12-19      |
| 0%    |           | Deliverable: S1.A3-DLV.14 Esecuzione Test      | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            | 12-19      |
| 0%    |           | Milestone Fatturazione: S1.A3-Fatt1            | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            | 12-19      |
| 0%    |           | ► Fase 2                                       | 120 days | Fri 19-12-20 | Thu 20-06-04 |            |            |
| 0%    |           | ► Fase 3                                       | 140 days | Fri 20-06-05 | Thu 20-12-17 |            |            |



### 9.1.4 S2.A1 Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni

| %    | Task | Task Name                                                   | Duration | Start        | Finish       | 2019 Qtr 4 |     |     | 2020 Qtr 1 |     |
|------|------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------|-----|-----|------------|-----|
| Con  | Mode |                                                             |          |              |              | Oct        | Nov | Dec | Jan        | Feb |
| 2%   |      | ▲ S2.A1 Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni | 382 days | Mon 19-10-14 | Tue 21-03-30 |            |     |     |            |     |
| 20%  |      | ▲ Fase 1 - Pilota su Oristano                               | 47 days  | Mon 19-10-14 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 100% | ✓    | Incontro con Engineering                                    | 1 day    | Mon 19-10-14 | Mon 19-10-14 |            |     |     |            |     |
| 47%  |      | Analisi della soluzione                                     | 18 days  | Tue 19-10-15 | Thu 19-11-07 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Installazione e Configurazione                              | 18 days  | Fri 19-11-08 | Tue 19-12-03 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Collaudo                                                    | 10 days  | Wed 19-12-04 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Deliverable: S2.A1-DLV.10 Analisi                           | 0 days   | Tue 19-12-17 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Deliverable: S2.A1-DLV.11 Piano di Progetto                 | 0 days   | Tue 19-12-17 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Deliverable: S2.A1-DLV.13 Piano di Test                     | 0 days   | Tue 19-12-17 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Deliverable: S2.A1-DLV.14 Esecuzione Test                   | 0 days   | Tue 19-12-17 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | Milestone Fatturazione: S2.A1-Fatt1                         | 0 days   | Tue 19-12-17 | Tue 19-12-17 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | ► Fase 2                                                    | 140 days | Wed 19-12-18 | Tue 20-06-30 |            |     |     |            |     |
| 0%   |      | ► Fase 3                                                    | 130 days | Wed 20-07-01 | Tue 20-12-29 |            |     |     |            |     |

### 9.1.5 S2.A2 Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie

| %   | Task | Task Name                                                  | Duration | Start        | Finish       | 2019 Qtr 4 | 2020 Qtr 1 |     |     |       |
|-----|------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------|------------|-----|-----|-------|
| Con | Mode |                                                            |          |              |              | Oct        | Nov        | Dec | Jan | F     |
| 0%  |      | ▲ S2.A2 Realizzazione Sistema di gestione delle terminolog | 380 days | Mon 19-10-14 | Fri 21-03-26 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | ▲ Fase 1                                                   | 55 days  | Mon 19-10-14 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | Analisi della soluzione                                    | 20 days  | Mon 19-10-14 | Fri 19-11-08 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | Installazione e Configurazione                             | 15 days  | Mon 19-11-11 | Fri 19-11-29 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | Caricamento trascodifiche di test                          | 10 days  | Mon 19-12-02 | Fri 19-12-13 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | Collaudo su ambiente di Test                               | 10 days  | Mon 19-12-16 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     |       |
| 0%  |      | Deliverable: S2.A2-DLV.10 Analisi                          | 0 days   | Fri 19-12-27 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     | 12-27 |
| 0%  |      | Deliverable: S2.A2-DLV.11 Piano di Progetto                | 0 days   | Fri 19-12-27 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     | 12-27 |
| 0%  |      | Deliverable: S2.A2-DLV.13 Piano di Test                    | 0 days   | Fri 19-12-27 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     | 12-27 |
| 0%  |      | Deliverable: S2.A2-DLV.14 Esecuzione Test                  | 0 days   | Fri 19-12-27 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     | 12-27 |
| 0%  |      | Milestone Fatturazione: S2.A2-Fatt1                        | 0 days   | Fri 19-12-27 | Fri 19-12-27 |            |            |     |     | 12-27 |
| 0%  |      | ► Fase 2                                                   | 120 days | Mon 19-12-30 | Fri 20-06-12 |            |            |     |     |       |

### 9.1.6 S2.A3 Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale

| S2.A3 Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale |           |                                                             |          |              |              | 2019 Qtr 4 |     | 2020 Qtr 1 |     |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------|-----|------------|-----|
| % Comp                                                    | Task Mode | Task Name                                                   | Duration | Start        | Finish       | Oct        | Nov | Dec        | Jan |
| 3%                                                        |           | ▲ S2.A3 Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale | 374 days | Mon 19-10-14 | Thu 21-03-18 |            |     |            |     |
| 20%                                                       |           | ▲ Analisi                                                   | 49 days  | Mon 19-10-14 | Thu 19-12-19 |            |     |            |     |
| 20%                                                       |           | Definizione infrastruttura, software di Front End e Backend | 13 days  | Mon 19-10-14 | Wed 19-10-30 |            |     |            |     |
| 20%                                                       |           | Identificazione flussi e sistemi alimentanti                | 13 days  | Thu 19-10-31 | Mon 19-11-18 |            |     |            |     |
| 20%                                                       |           | Definizione Cruscotti: numero sheet, indicatori, colori     | 13 days  | Tue 19-11-19 | Thu 19-12-05 |            |     |            |     |
| 20%                                                       |           | Analisi Mockup Grafici                                      | 10 days  | Fri 19-12-06 | Thu 19-12-19 |            |     |            |     |
| 0%                                                        |           | Deliverable: S2.A3-DLV.10 Documento di Analisi              | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            |     |            |     |
| 0%                                                        |           | Milestone Fatturazione: S2.A3-FATT1                         | 0 days   | Thu 19-12-19 | Thu 19-12-19 |            |     |            |     |

## 9.2 Sintesi dei Deliverable

|       | Attività                                              | Stato    | Deliverable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Milestone   | %<br>Avanzamento Milestone |
|-------|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| S1.A1 | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU             | Attivata | <b>Documento di Analisi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20BUS%20tra%20LLU/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31369">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20BUS%20tra%20LLU/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31369</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S1.A1-FATT1 | 30%                        |
| S1.A3 | Attivazione tracciabilità dei campioni                | Attivata | <b>Verbale sopralluogo tratta Nuoro- Sorgono</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20tracciabilit%C3%A0%20dei%20campioni/Verbalib&amp;fileid=31423">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20tracciabilit%C3%A0%20dei%20campioni/Verbalib&amp;fileid=31423</a></li> </ul> <b>Documento di Analisi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20tracciabilit%C3%A0%20dei%20campioni/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31373">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20tracciabilit%C3%A0%20dei%20campioni/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31373</a></li> </ul> | S1.A3-FATT1 | 20%                        |
| S2.A1 | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni   | Attivata | <b>Verbale incontro con Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Verbalib&amp;fileid=30588">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Documents/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Verbalib&amp;fileid=30588</a></li> </ul> <b>Documento di Analisi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20Magazzino%20di%20Laboratorio/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31372">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20Magazzino%20di%20Laboratorio/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31372</a></li> </ul>                                                                                                                      | S2.A1-FATT1 | 20%                        |
| S2.A3 | Realizzazione datawarehouse e e cruscotto direzionale | Attivata | <b>Documento di Analisi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20DWH%20e%20cruscotto%20direzionale/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31370">https://cloud.service-life.it/index.php/apps/files/?dir=/Progetto%20SGI%20-%20Consolidamento%20rete%20Laboratori/Documenti%20progettuali/Progetto%20DWH%20e%20cruscotto%20direzionale/Documento%20di%20Analisi&amp;fileid=31370</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S2.A3-FATT1 | 20%                        |



## 9.3 Avanzamento Cronoprogramma

|         |                                                                                       | 2019 |     |             |     |     | 2020        |     |     |             |               |     |             |               |     |             | 2021          |     |             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|---------------|-----|-------------|---------------|-----|-------------|---------------|-----|-------------|
|         | Intervento                                                                            | Ott  | Nov | Dic         | Gen | Feb | Mar         | Apr | Mag | Giu         | Lug           | Ago | Set         | Ott           | Nov | Dic         | Gen           | Feb | Mar         |
| S1.A1   | Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             |      |     | S1.A1-FATT1 |     |     |             |     |     |             |               |     |             |               |     |             |               |     |             |
| S1.A2   | Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA |      |     |             |     |     | S1.A2-FATT1 |     |     | S1.A2-FATT2 |               |     | S1.A2-FATT3 |               |     | S1.A2-FATT4 |               |     | S1.A2-FATT5 |
| S1.A3   | Attivazione tracciabilità dei campioni                                                |      |     | S1.A3-FATT1 |     |     |             |     |     | S1.A3-FATT2 |               |     |             |               |     | S1.A3-FATT3 |               |     |             |
| S1.A3.a | Gestione e supporto per S1.A3                                                         |      |     |             |     |     |             |     |     |             |               |     |             |               |     |             | S1.A3.a-FATT1 |     |             |
| S2.A1   | Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   |      |     | S2.A1-FATT1 |     |     |             |     |     | S2.A1-FATT2 |               |     |             |               |     | S2.A1-FATT3 |               |     |             |
| S2.A1.b | Gestione e supporto per S2.A1                                                         |      |     |             |     |     |             |     |     |             |               |     |             |               |     |             | S2.A1.b-FATT1 |     |             |
| S2.A2   | Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  |      |     | S2.A2-FATT1 |     |     |             |     |     | S2.A2-FATT2 |               |     |             |               |     |             |               |     |             |
| S2.A2.a | Gestione e supporto per S2.A2                                                         |      |     |             |     |     |             |     |     |             | S2.A2.a-FATT1 |     |             | S2.A2.a-FATT2 |     |             | S2.A2.a-FATT3 |     |             |
| S2.A3   | Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   |      |     | S2.A3-FATT1 |     |     |             |     |     | S2.A3-FATT2 |               |     |             |               |     |             |               |     | S2.A3-FATT3 |

SAL 2020/02

SAL 2020/02

## 9.4 Rendicontazione

| Intervento                                                                                  | Milestone   | Importo Milestone | % Avanzamento | Costo           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|-----------------|
| S1.A1 Realizzazione BUS di integrazione tra LLU                                             | S1.A1-FATT1 | € 51.997          | 30%           | € 15.599        |
| S1.A2 Spostamento Laboratori slave su Master e migrazione collegamenti strumentali su HALIA | S1.A2-FATT1 | € 85.407          | 0%            |                 |
| S1.A3 Attivazione tracciabilità dei campioni                                                | S1.A3-FATT1 | € 56.467          | 20%           | € 11.293        |
| S2.A1 Attivazione Magazzino SILUS e relative integrazioni                                   | S2.A1-FATT1 | € 48.021          | 20%           | € 9.604         |
| S2.A2 Realizzazione Sistema di gestione delle terminologie                                  | S2.A2-FATT1 | € 91.289          | 0%            |                 |
| S2.A3 Realizzazione datawarehouse e cruscotto direzionale                                   | S2.A3-FATT1 | € 62.068          | 20%           | € 12.414        |
|                                                                                             |             |                   |               | <b>€ 48.910</b> |