ALLEGATO 1

REGIONE ABRUZZO		Tipo documento: Verbale di verifica funzionale Progetto: SPC Cloud Lotto 1 "Interventi progettuali per l'adozione di un modello cloud per i sistemi sanitari della Regione Abruzzo - Piattaforma accoglienza flussi"
Emesso da:	Dott. Antonia Petrucci Ing. Laura Fuciarelli Dott. Leondino Mammarella Dott. Antonio Rosato; Dott. Ermenegildo Rancitelli (in sostituzione di Graziano Di Marco); Dott. Riccardo Baci;	Data di emissione 21/12/2022

VERBALE DI VERIFICA FUNZIONALE DEL PROGETTO

SPC CLOUD LOTTO 1 "INTERVENTI PROGETTUALI PER L'ADOZIONE DI UN MODELLO CLOUD PER I SISTEMI SANITARI DELLA REGIONE ABRUZZO - PIATTAFORMA ACCOGLIENZA FLUSSI

STAZIONE APPALTANTE

REGIONE ABRUZZO

RTI AGGIUDICATARIO

TELECOM ITALIA S.P.A. (MANDATARIA)
ENTERPRISE SERVICES ITALIA S.R.L.
DXC TECHNOLOGY COMPANY (MANDANTE)
POSTE ITALIANE S.P.A (MANDANTE)
POSTEL S.P.A (MANDANTE)

1 Sommario

2 *OGGETTO DEL DOCUMENTO* 3

3 *ELENCO TEST ESEGUITI* 4

4 *CONCLUSIONI* 11

2 OGGETTO DEL DOCUMENTO

Il presente documento costituisce il verbale di verifica funzionale relativamente alle attività svolte in data 21.12.2022 per la verifica formale del corretto funzionamento del sistema dalla commissione nominata con DETERMINAZIONE N. DPF019/74 DEL 15/12/2022, convocata con PEC in stessa data e composta da:

– Dott.ssa Antonia Petrucci o suo delegato- Regione Abruzzo - Responsabile dell'Ufficio Flussi Informativi

– Dott.ssa Laura Fuciarelli - Regione Abruzzo – referente dell'Ufficio Infrastrutture tecnologiche

- AA.SS.LL. Regione Abruzzo - Responsabili dei Flussi Informativi o loro delegati:

i. Dott. Leondino Mammarella - ASL Avezzano – Sulmona – L'Aquila ;

ii. Dott. Claudia De Benedictis – ASL Lanciano – Vasto – Chieti;

iii. Dott. Graziano Di Marco - ASL Pescara ;

iv. Dott. Riccardo Baci - ASL Teramo.

Su delega del Direttore Sanitario della ASL di Pescara, è presente il dott. Ermenegildo Rancitelli in sostituzione del dott. Graziano Di Marco.

E' presente il dott. Antonio Rosati su delega della dott.ssa Claudia de Benedictis.

Hanno inoltre partecipato i seguenti referenti per il RTI:

- Mario Emanuele Masia
- Federico Villoni
- Arianna Catasti

Scopo dell'iniziativa progettuale è stato intraprendere un'innovazione ed evoluzione in ambito cloud al fine di far evolvere in quest'ottica i sistemi del comparto Sanità e favorire la crescita in termini "digitali" dei medesimi. E'stata inoltre riscontrata, in particolare, la necessità di proseguire le attività

di integrazione ed interoperabilità dei sistemi informativi sanitari attraverso la diffusione di tecnologie cloud e la definizione di standard per la raccolta e il trattamento dei dati sanitari, nonché attraverso l'elaborazione dei dati disponibili tramite sistemi di business intelligence in accordo alla normativa di trattamento dei dati sanitari. All'interno del verbale viene riportato l'elenco dei test eseguiti per la verifica formale delle funzionalità. In allegato, invece, è presente il report contenente le evidenze acquisite per ciascun test svolto dalla commissione in collegamento via webex.

3 ELENCO TEST ESEGUITI

Si riporta a seguire l'elenco dei test eseguiti in sede di verifica funzionale dalla Commissione:

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
Configurator	**Operatore Amministratore login**				
	1. Login attraverso l'inserimento delle credenziali di accesso, servendosi delle funzioni OTP e ADFS	- Primo accesso con autenticazione 2 fattori: associazione del dispositivo tramite qrcode - Secondo accesso con autenticazione a 2 fattori: login con richiesta di inserimento OTP - Accesso tramite ADFS: login tramite SPID - Eliminazione di un Utente	Login effettuato correttamente	POS	
	Utenti				
	2. Creazione nuovo utente ASL, assegnazione ruoli	Utente ASL: - Creazione di un nuovo utente mario.bianchi con passw: Mario_2022! - Entrando in modifca viene assegnato a Mario Bianchi il ruolo di operatore-ASL 202 e associati tutti i flussi	Corretto inserimento utente e assegnazione ruolo	POS	
	Gestione Flussi				

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	3. Creazione di un nuovo flusso xml con template e controllo talend	Cliccando AGGIUNGI FLUSSO iniziamo a compilare i dati necessari alla creazione del flusso SDO: SIGLA = SDO_2022 DESCRIZIONE = SDO_2022 FEQUENZA = Mensile Tipologia Flusso = XML Generatore Dati = Strutture Creazione query di estrazione strutture impostando - tabella = conf_hsp11_strutture - colonna anno = anno - colonna cod. Asl = cod_azienda - colonna cod. Regione = cod_regione - colonna cod. Struttura = cod_struttura Template ETL = SDO	Flusso creato correttamente	POS	
Rete Servizi	Rete Servizi				
	4. Visualizzazione dell'elenco dei servizi necessari al controllo dati	- Entrando nella pagina "Rete Servizi" è possibile visualizzare l'elenco delle anagrafiche gestite	Elenco anagrafiche gestite	POS	
	5. Visualizzazione elenco di chiavi per uno specifico servizio	- Entrando nel dettaglio dell'anagrafica HSP11 viene visualizzato l'elenco di tutte le chiavi presenti con la possibilità di ordinarle per singola colonna. - Cliccando sopra la chiave di una struttura viene aperto il dettaglio di quella struttura	Elenco e visualizzazione dati e dettagli richiesti	POS	
	6. Caricamento massivo di un servizio	- Entrando nell'anagrafica HSP11 viene effettuato il download del file .csv - Aperto il file viene aggiunta una nuova struttura di prova 130999 per l'anno 2021 e salvato il file .csv - Dentro l'anagrafica HSP11 si ricarica il file appena salvato impostando l'ANNO = 2021, si attende l'elaborazione del talend che cancella virtualmente tutte le righe del 2021 e ricarica tutte le strutture del 2021 provenienti dal file più la nuova.	Corretto caricamento con l'aggiunta della struttura 130999	POS	

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITÀ	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	7. Modifica per singolo record di un servizio	- Entrando nel dettaglio dell'anagrafica ASL_ABRUZZO inseriamo una nuova ASL 209 per l'anno 2022 - Entrando in modifica dell'ASL 209 appena creata si modificano alcuni parametri e si effettua il salvataggio - Si elimina l'ASL 209	Corretto inserimento Corretta modifica Corretta cancellazione	POS	
Monitoraggio - Monitoraggio Flussi - Flusso CON Template Talend	**Operatore Regione - Creazione scadenze**				
	8. Creazione scadenze per SDO_2022	Entrando in Monitoraggio si generano le scadenze per il flusso SDO_2022: **Flusso: SDO_2022** **Periodicità :** Mensile **Anno:** 2022 **Competenza:** Tutte **Profondità di generazione:** ASL Tutti **Flusso: SDO_2022** **Periodicità :** Mensile **Anno:** 2022 **Competenza:** Aprile **Scadenza:** 30/12/2022 **Profondità di generazione:** Struttura 130026, 130028 e 130030	Scadenze create correttamente per i parametri impostati	POS	
	Operatore ASL - Trasmissione flussi SDO				

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	9. Trasmissione file (Anagrafica, Ricoveri, Altri dati) per la scadenza ASL	Per la scadenza di gennaio della ASL 202 vengono trasmessi i seguenti file: SDO_202_gennaio_2022_TR1_AN.xml SDO_202_gennaio_2022_TR2_RI.xml SDO_202_gennaio_2022_TR3_TR.xml Per la scadenza di febbraio della ASL 202 vengono trasmessi i seguenti file: SDO_202_febbraio_2022_TR1_AN.xml SDO_202_febbraio_2022_TR2_RI.xml SDO_202_febbraio_2022_TR3_TR.xml **Vengono verificate:** - Le schede in inserimento di gennaio vengono sostituite da quelle rinviate sulla scadenza di febbraio e vengono acquisite correttamente.	Trasmissione effettuata correttamente	POS	
	10. Trasmissione file (Anagrafica, Ricoveri, Altri dati) per le scadenze STRUTTURE	Nella scadenza di **APRILE** della struttura **130026** vengono trasmessi i file di un'altra struttura (130028): SDO_202_aprile_2022_TR1_AN_130028.xml SDO_202_aprile_2022_TR2_RI_130028.xml SDO_202_aprile_2022_TR3_TR_130028.xml *- Il sistema segnala che ci sono all'interno del file dei record non appartenenti alla struttura su cui si tenta di effettuare l'invio.* Successivamente sempre per questa scadenza (APRILE - struttura 130026) vengono trasmessi i file corretti: SDO_202_aprile_2022_TR1_AN_130026.xml SDO_202_aprile_2022_TR2_RI_130026.xml SDO_202_aprile_2022_TR3_TR_130026.xml Cancellazione dell'invio appena caricato. Nuovo Caricamento del file precedente	Corretta verifica file appartenenti alla scadenza scelta. Corretta trasmissione dei file.	POS	

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	Operatore Regione - Invio file ad NSIS				
	11. Scarico file da inviare a NSIS	Rientrando nella scadenza di aprile per la struttura 130026, viene eseguito l'invio ad NSIS dei due tracciati elaborati Conferma invio con possibilità di modificare l'id_upload - La funzionalità di download dei file in chiaro risulta temporaneamente oscurata	Invio generato correttamente. La funzionalità di download dei file in chiaro risulta temporaneamente oscurata.	POS	
	12. Caricamento file degli scarti di ritorno da NSIS:	Cliccando sull'icona verde (carica scarti del Ministero) carichiamo i seguenti file: AN3_4389745_130026.xml RI3_4389746_130026.xml *NB: Nel caso i file degli scarti di ritorno da NSIS non trovassero corrispondenza con le schede dell'invio, viene segnalato l'errore tramite un'icona arancione e viene data la possibilità di caricare un nuovo file. Mentre se i file vengono acquisiti correttamente non è possibile ricaricare su quell'invio nuovi file di ritorno da NSIS.*	Caricamento file degli scarti di ritorno NSIS avvenuto correttamente Contatori aggiornati correttamente	POS	
	Operatore ASL - Visualizzazione ritorni NSIS				
	13. Consultazione errori ricevuti da NSIS	Terminata l'elaborazione delle fasi ETL del file degli scarti è possibile la visualizzazione degli scarti nel dettaglio dell'invio e dell'aggiornamento dei contatori. Cliccando sull'icona degli scarti è possibile monitorare gli scarti ricevuti da NSIS	Scarti visualizzati correttamente Contatori aggiornati correttamente	POS	
	Operatore Amministratore				
	Gestione Flussi				

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
Monitoraggio - Monitoraggio Flussi - Flusso SENZA Template Talend	14. Creazione di un nuovo flusso xml senza template e controllo talend	Cliccando AGGIUNGI FLUSSO si compilano i dati necessari alla creazione del flusso FAR_NOT: SIGLA = FAR_NOT DESCRIZIONE = FAR_NOT FEQUENZA = Mensile Tipologia Flusso = XML Generatore Dati = ASL Numero tracciati = 1 Nome tracciato = FAR_NOT_TRACCIATO Caricare file XSD : FAR_XSD_T1.xsd Impostazioni di cunizzazione: - Nome campo: CUNI Azione: Chiave CUNI - Nome campo: ID_REC Azione: Chiave ID_REC	Il flusso viene creato correttamente	POS	
	Operatore Regione - Creazione scadenze				
	15. Creazione scadenze per FAR_NOT	Entrando in Monitoraggio si generano le scadenze per il flusso FAR_NOT impostando: Flusso: FAR_NOT Periodicità : Annuale Anno: 2022 Competenza: Anno Scadenza Calendario: 31/12/2022 Profondità di generazione: ASL Tutti	Scadenze create correttamente per i parametri impostati	POS	
	Operatore ASL - Trasmissione flusso FAR_NOT				

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITÀ	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	16. Trasmissione file NO TALEND	Per la scadenza annuale della ASL 201 viene trasmesso il seguente file: Trimestre II - Sts 130124_ASL 201_Tracciato1 prestazione_18641.xml **Vengono verificate:** - applicazione regole xsd - controllo sulla tipologia di scadenza - cunizzazione campi specificati in creazione flusso	Trasmissione effettuata correttamente	POS	
	Operatore Regione - Invio file ad NSIS				
	17. Scarico file da inviare a NSIS	Rientrando nella scadenza della ASL 201per il flusso FAR_NOT, viene scaricato il file cunizzato e confermato l'invio a NSIS.	Invio generato correttamente	POS	
	18. Caricamento file degli scarti di ritorno da NSIS:	Cliccando sull'icona verde (carica scarti del Ministero) carichiamo il seguente file: ACC_3998980DeerDeer_cunizzato.xml	Caricamento file degli scarti di ritorno NSIS avvenuto correttamente	POS	
	Operatore ASL - Visualizzazione ritorni NSIS				
	19. Consultazione file errori ricevuti da NSIS	Nel dettaglio dell'invio è possibile scaricare il file degli scarti ricevuti da NSIS	File acquisito correttamente	POS	
Monitoraggio - Monitoraggio Flussi - Flusso CON Template Talend	**Operatore ASL - Caricamento file DD**				
	20. Caricamento file DD	Per la scadenza annuale della ASL 201 viene trasmesso il seguente file: Mese 01 - correzione_ASL 201_DD3 dal 2020_17350.xml Vengono verificate: - applicazione regole xsd - cunizzazione campi specificati in creazione flusso	File acquisito correttamente	POS	
SICUREZZA					

AREA FUNZIONALE	FUNZIONALITA'	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL TEST	RISULTATO ATTESO	ESITO	NOTE
	21. Tabelle DB criptaggio dati sensibili	Visualizzazione tabelle: cuni_id_rec sdo_anagrafica (comune_nascita, comune_residenza) sdo_altri_dati (cognome,nome,cf_medico) scarto (chiave_composita, valore)	Colonne criptate correttamente	POS	
	22. File xml caricati a sistema criptati	I file salvati nel file system sono criptati secondo le regole concordate	File criptatati correttamente	POS	
	23. Activity-log	Le activity-log vengono salvate nel file specifico in maniera criptata e vengono decriptati secondo le regole concordate.	Informazioni criptate e decriptate correttamente secondo la chiave corretta.	POS	
Notifiche	Operatore Regione				
	24. Notifiche di caricamento flusso	Ricezione da parte dell'operatore regionale di email e di notifica applicativa di comunicazione di avvenuto caricamento di un flusso da parte della ASL	Mail ricevuta e notifica presente	POS	
	Operatore ASL				
	25. Notifiche di scadenza e ritorni NSIS	Ricezione da parte dell'operatore ASL di email e di notifica applicativa di comunicazione di apertura nuova scadenza Ricezione da parte dell'operatore ASL di email e di notifica applicativa di imminente scadenza Ricezione da parte dell'operatore ASL di email e di notifica applicativa di disponibilità esito elaborazione NSIS	Mail ricevuta e notifica presente Mail ricevuta e notifica presente Mail ricevuta e notifica presente	POS	

<u>Si riportano alcune osservazioni importanti</u>:

1. si fa presente che relativamente agli aspetti di criptazione /decriptazione e più in particolare la funzionalità per il download in chiaro dei dati, come indicato nel documento condiviso durante le precedenti sessioni di test "Sintesi_DXC_rev3.2 al punto 4", non può essere consentita. Pertanto, per non pregiudicare la messa in produzione del sistema, è stato

concordato tra le parti che DXC si impegnerà a svolgere un'analisi funzionale utile a proporre una nuova funzionalità (con Use Case specifici) che consenta di soddisfare le esigenze informative del Dipartimento Sanità nel rispetto delle policy di sicurezza richieste dal Sistema Informativo regionale come evidenziato dalla società nella comunicazione inviata in data 12/12/2022 ore 12:17", per consentire la messa in produzione tale funzionalità di download in chiaro verrà "oscurata".

2. E' stato osservato che la validità della chiave utilizzata per la criptazione è subordinata alla scadenza della sessione dell'utente sul sistema e non viene rinnovata per ogni fase di criptazione/decriptazione, così come era stato richiesto. Nonostante tale modalità non pregiudichi la messa in produzione del sistema, si richiede che DXC apporti le dovute correzioni, indicando una stima ragionevole dei tempi necessari, poiché come più volte indicato, la chiave non deve essere conservata, ma richiamata run time per la criptazione/decriptazione. Tale funzionalità verrà inoltre verificata in sede di Penetration Test al fine di scongiurare situazioni di vulnerabilità".
3. Infine, si ribadisce che la proprietà della chiave è della Regione Abruzzo e che non dovrà essere modificata, salvo diverse indicazioni, al fine di non pregiudicare la fase di decriptazione.

4 CONCLUSIONI

La commissione nominata con DETERMINAZIONE N. DPF019/74 DEL 15/12/2022 dalla Regione Abruzzo,

<u>certifica</u>

l'esito positivo delle verifiche funzionali condotte in data odierna.

ALLEGATI: 1.REPORT_TEST_SISTEMA_ACCOGLIENZA_FLUSSI_21122022

Emesso da:	Dott. Antonia Petrucci Ing. Laura Fuciarelli Dott. Leondino Mammarella Dott. Antonio Rosato; Dott. Ermenegildo Rancitelli (in sostituzione di Graziano Di Marco); Dott. Riccardo Baci;	Data di emissione 21/12/2022

La Commissione

Dott.ssa Antonia Petrucci

Ing. Laura Fuciarelli

Dott. Leondino Mammarella

Dott. Antonio Rosato

Dott. Ermenegildo Rancitelli

Dott. Riccardo Baci

ALLEGATO 2

REGIONE
ABRUZZO

GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO SALUTE
Servizio Flussi Informativi e Sanità Digitale – DPF019

Ai Direttori Generali
Aziende UUSSLL della Regione Abruzzo

E p.c. Alla Componente la Giunta
Preposta al Dipartimento Sanità
Dott.ssa Nicoletta Verì

Al Direttore del Dipartimento Sanità
Dott. Claudio D'Amario

Al Dirigente del Servizio Programmazione
economico-finanziaria – DPF012
Dott. Ebron D'Aristotile

Oggetto: PIATTAFORMA ACCOGLIENZA FLUSSI – PARALLELO DI ESERCIZIO

La Regione Abruzzo è impegnata nella realizzazione dell'architettura di un Hub Regionale dei dati del SSR, attraverso l'evoluzione e la reingegnerizzazione del sistema in uso, che si sostanzia in una Piattaforma di Accoglienza dei Flussi Informativi Sanitari per la gestione e l'analisi delle banche dati sanitarie della Regione Abruzzo volta a:

- centralizzare il patrimonio informativo già presente;
- garantire la tempestiva disponibilità dei dati critici per adempiere alle scadenze ministeriali;
- valorizzare l'analisi del dato consentendo all'Amministrazione una governance ed una programmazione strategica basata su dati consolidati.

La Piattaforma di Accoglienza dei Flussi Informativi Sanitari è stata realizzata nell'ambito degli obiettivi assegnati a questo Dipartimento e, quindi, anche alle singole ASL.

In virtù della verifica funzionale dell'applicativo (rif. verbale di verifica funzionale - protocollo nr. RA0538554/22 del 21.12.2022), facendo seguito alle attività di formazione erogate il giorno 19/12/2022 e alla condivisione del Manuale Utente per l'utilizzo dell'applicativo da parte degli Utenti ASL (ri-allegato), si ricorda che la relativa attività in esercizio è prevista - a decorrere dal 2023 - per l'invio del debito informativo relativo al perimetro in fase di realizzazione.

Nel dettaglio:

- Flusso SDO;
- Flusso FAR;
- Flusso SIAD
- Flusso DD-DPC;
- Flusso CO;
- Flusso EMUR PS-118;
- File C.

In sintonia con la proposta dei singoli referenti delle AASSLL è confermata, comunque, una prima fase di esercizio in parallelo con l'attuale GAF e, per i flussi informativi elencati, saranno create le relative scadenze di trasmissione dei tracciati. Tali termini temporali costituiranno debito informativo verso la Regione come ordinariamente fissato per le procedure in argomento.

In allegato alla presente comunicazione viene trasmesso il file per individuare gli utenti delle ASL che dovranno gestire le operazioni connesse all'utilizzo del sistema e per i quali sarà effettuata la creazione degli appositi profili nella Piattaforma di Accoglienza Flussi Informativi Sanitari.

Si richiede, quindi, di compilare/integrare i contenuti del documento trasmesso e rinviarlo allo scrivente.

In attesa di riscontro si porgono cordiali saluti.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Ing. Camillo Odio

ALLEGATO 3

REGIONE
ABRUZZO

Stato Avanzamento Lavori
SPC Cloud Lotto 1

Progetto

Interventi progettuali per l'adozione di un modello cloud per i sistemi sanitari della Regione Abruzzo

DOCUMENTO DI RENDICONTAZIONE
Stato avanzamento lavori n° 3

Titolo Documento	**Abruzzo_Sanità Digitale_SAL 3_v.1.0_20221223**
Rev.	***1.0***
Data	***23 Dicembre 2022***

Indice

1 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO 3
2 SCOPO DEL DOCUMENTO E CONSIDERAZIONI PRELIMINARI ALLA RENDICONTAZIONE 4
3 RIEPILOGO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE E DEGLI OUTPUT PRODOTTI 6
4 CONSUNTIVO GIORNATE RENDICONTATE 8
5 CONSUNTIVO DEGLI IMPORTI RENDICONTATI 10
6 AVANZAMENTI 11

1 Documenti di riferimento

Documento	Ambito di riferimento
Contratto esecutivo	Contratto Esecutivo N. 2180003170661016COE
Proroga del contratto esecutivo	Proroga Contratto Esecutivo N. 2180003170661016COE
Progetto dei Fabbisogni	Progetto dei Fabbisogni per la fornitura di "Servizi di Cloud Computing" - SPC Cloud Lotto 1 - 2180003170661016PJF_r 3
Piano di lavoro	Abruzzo_Piano di Lavoro_v.0.1_20210618

2 Scopo del documento e considerazioni preliminari alla rendicontazione

Il presente documento contiene la rendicontazione delle attività svolte da DXC Technology, nell'ambito del progetto "Servizi Professionali di Cloud Enabling" finalizzato a raccogliere le richieste di Regione Abruzzo, in merito alla fornitura di servizi di Cloud Computing nell'ambito di "Interventi progettuali per l'adozione di un modello cloud per i sistemi sanitari della Regione Abruzzo". Il progetto è regolamentato dall'accordo Quadro Consip SPC Cloud Lotto 1.

Le attività relative all'intero progetto comprendono i servizi di seguito elencati:

Servizi	
WP1	**Avvio del programma di trasformazione degli assetti ICT in ambito sanitario**
WP2	**Realizzazione di un piano di evoluzione per la Sanità Digitale della Regione Abruzzo**
WP3	**Piattaforma regionale per l'accoglienza e gestione dei flussi informativi sanitari**
WP4	**Progettazione di una soluzione di Business Intelligence e Data Analytics e relativa PoC**
WP5	**Change Management e formazione**
WP6	**Program Management**

Nel presente documento vengono rendicontate, distinte per singola linea progettuale, le attività svolte nel periodo **01/05/2022 – 30/10/2022**.

Il dimensionamento complessivo di ciascuna linea progettuale prevista dal Progetto Esecutivo e dal Piano di Lavoro è dettagliato nelle due tabelle successive.

ID	Attività	Stato	Modalità di rendicontazione	Data inizio	Data fine	GG
WP1	**Avvio del programma di trasformazione degli assetti ICT in ambito sanitario**	Attiva	Gg/uomo	01/05/2021	31/12/2022	2.352
WP2	**Realizzazione di un piano di evoluzione per la Sanità Digitale della Regione Abruzzo**	Attiva	Gg/uomo	01/05/2021	31/12/2022	735
WP3	**Piattaforma regionale per l'accoglienza e gestione dei flussi informativi sanitari**	Attiva	Gg/uomo	01/05/2021	31/12/2022	2.411
WP4	**Progettazione di una soluzione di Business Intelligence e Data Analytics e relativa PoC**	Attiva	Gg/uomo	01/10/2021	31/12/2022	201
WP5	**Change Management e formazione**	Attiva	Gg/uomo	01/02/2022	31/12/2022	240
WP6	**Program Management**	Attiva	Gg/uomo	01/05/2021	31/12/2022	409,48

Il dimensionamento complessivo è pari a 6.347,48 giornate, ripartite sui profili professionali come da seguente prospetto:

Figura Professionale	gg/uomo
Capo Progetto	517,25
IT Architect Senior	1758,48
Specialista di Tecnologia/Prodotto	2175,70
Sistemista Senior	1897,05
Totale	**6.347,48**

Legenda colonna "Stato":

- **Non attiva**: attività che si prevede di attivare in base a quanto riportato sulla pianificazione delle attività.
- **Attiva:** l'attività è in fase di completamento.
- **Completata:** l'attività è terminata. Tutti i deliverable sono stati consegnati all'Amministrazione.

3 Riepilogo delle attività svolte e degli output prodotti

Nella tabella che segue si riepilogano le attività svolte e gli output prodotti nel periodo di riferimento per ogni linea progettuale attivata.

Attività	Descrizione attività svolte nel periodo di SAL	Output prodotti
WP1 – Avvio del programma di trasformazione degli assetti ICT in ambito sanitario		
WP1.1 - Analisi flussi dati e definizione dei report dinamici	• Analisi funzionale Flussi Informativi • Definizione KPIs a supporto del monitoraggio	• WP1.1_Documento Word: *"Abruzzo_Linee guida Dashboard NSG Area Ospedaliera_v.1.0_20220729"* • WP1.1_ Documento Power Point: *"Abruzzo_MockUP_Dashboard Indicatori NSG Area Ospedaliera _v1.0_20220729"* • WP1.1_Documento Word: *"Abruzzo_Linee guida Dashboard Flusso FAR_v.1.0"* • WP1.1_ Documento Power Point: *"Abruzzo_MockUP_Dashboard Flusso FAR _v1.0"* • WP1.1_Documento Word: *"Abruzzo_Linee guida Linee guida Dashboard Flusso SIAD _v.1.0"* • WP1.1_Documento Power Point: *"Abruzzo_MockUP_Dashboard Flusso SIAD_v1.0"*
WP2 – Realizzazione di un piano di evoluzione per la Sanità Digitale della Regione Abruzzo		
WP3 – Piattaforma regionale per l'accoglienza e gestione dei flussi informativi sanitari		

WP3.3 - Realizzazione, Test e Collaudo della Versione Pilota su n.5 Flussi	• Sviluppo, test e collaudo della piattaforma. Collaudo in grado di gestire i flussi talend presenti in piattaforma: o Flusso FAR; o Flusso SIAD; o Flusso EMUR (PS-118); o Flusso DD-DPC; o Flusso CO. • Potenziamento ambito funzionale: o Reportistica riepilogativa Flussi e Scadenze; o Cancellazione massiva delle scadenze; o Navigazione delle notifiche.	• WP3.3_Documento word: *"Abruzzo_Rilascio piattaforma in versione Pilota_v8.0"*, relativamente ai seguenti contenuti: o Funzionamento della Piattaforma – Area Amministratore; o Funzionamento della Piattaforma – Area Utente ASL; o Funzionamento della Piattaforma – Area Utente Regione; o Test di Collaudo della Piattaforma; o Backend Java Spring Rest services; o Batch Talend di controllo dati; o Frontend Angular "Configurator; o Frontend Angular "Data loader"; o DB storicizzazione dati; o Manuale Utente; o Piano dei Test Fase 2; o Piano di Collaudo Fase 2.
WP4 – Progettazione di una soluzione di Business Intelligence e Data Analytics e relativa PoC		
WP6 – Program Management		
WP6.2 - Documentazione di Stato Avanzamento dei Lavori	• Predisposizione della documentazione periodica per il monitoraggio dello stato di avanzamento delle attività con indicazione, per ciascun task, di tempistiche, rischi, opportunità	• WP6.2_Documento word *"Abruzzo_Sanità Digitale_SAL 3_v.1.0_20221223"*

4 Consuntivo giornate rendicontate

In questa sezione viene fornito il riepilogo delle giornate rendicontate nel periodo di riferimento.

La tabella che segue riporta il riepilogo delle giornate complessivamente rendicontate con l'attuale SAL e la loro ripartizione per ciascuna delle linee progettuali.

WP	Descrizione WP	Totale GG	GG SAL precedenti	GG attuale SAL	Totale GG rendicontate	GG Residue	% GG rendicontate sul totale
WP1	Avvio del programma di trasformazione degli assetti ICT in ambito sanitario	2352	159	577	736	1616	31%
WP2	Realizzazione di un piano di evoluzione per la Sanità Digitale della Regione Abruzzo	735	130	0	130	605	18%
WP3	Piattaforma regionale per l'accoglienza e gestione dei flussi informativi sanitari	2410	1538	716	2254	156	94%
WP4	Progettazione di una soluzione di Business Intelligence e Data Analytics e relativa PoC	201	199	0	199	2	99%
WP5	Change management e formazione	240	0	55	55	185	23%
WP6	Program Management	409.48	160	100	260	149.48	63%
Totale		6347.48	2186	1448	3634	2713.48	57%

La tabella che segue riporta invece il totale delle giornate rendicontate nel presente SAL, suddivise per profilo professionale. Si segnala che, nell'erogazione delle attività, viene per convenzione considerato un team di professionisti composto da uno skill mix equamente distribuito rispetto ai 4 profili professionali previsti dalla convenzione, secondo quanto di seguito:

Profilo Professionale	Totale GG	Totale GG SAL precedenti	Totale GG attuale SAL	Totale GG rendicontate	GG residue	% GG rendicontate sul totale
Capo Progetto	517.25	160	189	349	168.25	67%
IT Architect Senior	1,758.48	826	512	1338	420.48	76%
Specialista di Tecnologia/Prodotto	2,174.70	1120	690	1810	364.70	83%
Sistemista Senior	1,897.05	80	57	137	1760.05	7%
Totale	6,347.48	2186	1448	3634	2713.48	57%

5 Consuntivo degli importi rendicontati

Nella tabella seguente si riporta il valore economico delle giornate rendicontate, suddiviso per ciascuna linea progettuale. Il calcolo degli importi è ottenuto dal prodotto delle giornate previste per la tariffa prevista per ogni figura professionale.

WP	Descrizione WP	Totale €	Tot € SAL precedenti	Tot € attuale SAL	Totale € rendicontato	Importo Residuo (€)	% rendicontato sul totale (€)
WP1	Avvio del programma di trasformazione degli assetti ICT in ambito sanitario	759,301.30 €	52,818.36 €	192,976.22 €	245,794.58 €	513,506.72 €	32%
WP2	Realizzazione di un piano di evoluzione per la Sanità Digitale della Regione Abruzzo	237,281.67 €	42,767.40 €	0.00 €	42,767.40 €	194,514.27 €	18%
WP3	Piattaforma regionale per l'accoglienza e gestione dei flussi informativi sanitari	778,283.86 €	507,824.98 €	237,538.20 €	745,363.18 €	32,920.68 €	96%
WP4	Progettazione di una soluzione di Business Intelligence e Data Analytics e relativa PoC	65,000.00 €	64,786.26 €	0.00 €	64,786.26 €	213.74 €	100%
WP5	Change management e formazione	77,369.00 €	0	19,733.66 €	19,733.66 €	57,635.34 €	26%
WP6	Program Management	131,944.49 €	63,387.20 €	39,617.00 €	103,004.20 €	28,940.29 €	78%
Totale		2,049,180.32 €	731,584.20 €	489,865.08 €	1,221,449.28 €	827,731.04 €	60%

L'importo rendicontato per questo SAL è pari a **489,865.08 € iva esclusa.**

6 Avanzamenti

Il SAL descritto nel paragrafo precedente rappresenta il **60%** degli avanzamenti alla data del **30/10/2022** rispetto al totale. La situazione aggiornata è riassunta nella tabella che segue.

Importo Totale	Importo totale rendicontato	% rendicontato	Residuo
€ 2,049,180.32	€ 1,221,449.28	60%	€ 827,731.04

Francesco Lombardo

Responsabile del Contratto Esecutivo

DXC – Enterprise Services Italia S.r.l.

Camillo Odio

Firmato digitalmente da: CAMILLO ODIO
Ruolo: DIRIGENTE REGIONE ABRUZZO
Data: 23/12/2022 12:14:47

Direttore esecutivo del contratto (DEC) per Regione Abruzzo

ALLEGATO 4

REGIONE
ABRUZZO

GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO PER LA SANITA'
Servizio Flussi Informativi e Sanità Digitale – DPF019
PEC: dpf019@pec.regione.abruzzo.it

Prot. n. RA/215000/22 **Pescara, 01/06/2022**

Al Dirigente del Servizio
Programmazione Economico-Finanziaria – DPF012
Dott. Ebron D'Aristotile

E p.c. Al Servizio Informatica e Statistica – DPB012
c.a. Dott. Luciano Cococcia

Oggetto: Esito dell'attività di ricognizione dei residui passivi del perimetro sanitario risultati insussistenti al 31/12/2021 – DPF019

Con riferimento alla nota prot. RA0213952/22/DPF012 del 31/05/2022, si conferma l'insussistenza dei residui passivi individuati di competenza del Servizio DPF019 ed ex Servizio DPF017 derivanti dall'attività di ricognizione precedentemente svolta dal Dipartimento e si rimettono a disposizione tali somme nell'ambito del perimetro sanitario, come da tabella sotto riportata.

Servizio	Numero di Impegno	Determina di impegno	Data Impegno	Residui *(senza obbligazioni giuridiche)*	Capitolo di bilancio	Descrizione
DPF019	3354/20	DPF019/12	16/11/2020	2.800.000,00	81501.3	Servizi informatici
	4792/20	DPF019/11	13/11/2020	1.100.000,00	81501.3	Servizi informatici
	4787/20	DPF019/19	15/12/2020	401.129,20	81501.3	Sistema dell'emergenza urgenza, la sanità digitale e le tecnologie sanitarie della regione
	3939/19	DPF019/45	26/11/2019	306.404,45	81501.3	Canone servizio di assist.tecnica e manut.sistema di radiocomunicazioni servizio 118
	2426/19	DPF019/23	01/08/2019	273.814,32	81501.3	Canone servizio di assistenza informatica
DPF017	938/16	DPF017/15	05/05/2016	620.392,78	81501.2	Fascicolo sanitario elettronico
	5373/18	DPF017/50	03/12/2018	41.121,49	81501.3	Canone servizio di assistenza informatica

Cordialità

Il Dirigente del Servizio
Ing. Camillo Odio

Via Conte di Ruvo, 74 – PESCARA
085/7671 – www.regione.abruzzo.it

ALLEGATO S

REGIONE
ABRUZZO

GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO SALUTE
Servizio Flussi Informativi e Sanità Digitale – DPF019

Al Servizio Bilancio-Ragioneria – DPB014
Ufficio Impegni e Pagamenti

Oggetto: Determinazione Dirigenziale n. DPF019/70 del 12/12/2022 - Comunicazione integrativa

Con riferimento alla Determinazione indicata in oggetto, in merito al punto 1 del dispositivo "*per gli interventi già realizzati nel corso del 2022 e in corso di rendicontazione, connessi alla sanità digitale ....*" si specifica che, al fine di procedere alla registrazione dell'impegno di spesa, occorre imputare la spesa in favore dei seguenti fornitori:

FORNITORE	IMPORTO COMPRENSIVO DI IVA
INWIT	€ 100.000,00
TELECOM contratto GTSR	€ 180.474,26
KPMG – Sanità Digitale	€ 488.461,16
DXC	€ 1.688.976,54
DPB012 - ARIC	€ 478.187,23
TOTALE	**€ 2.936.099,19**

Riguardo quanto disposto dal punto 2, si chiarisce che si rimette nella disponibilità della GSA individuata nel Servizio Programmazione economico-finanziaria e Finanziamento del SSR – DPF012 la somma di € 10.000.000,00 (diecimilioni) che residua sul capitolo 81501.3 del bilancio regionale 2022 per le esigenze del perimetro sanitario.

Cordiali saluti

Il Dirigente del Servizio
Ing. Camillo Odio

ALLEGATO 6

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

INPS
Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_34337211	Data richiesta	21/01/2023	Scadenza validità	21/05/2023

Denominazione/ragione sociale	TIM S.P.A.
Codice fiscale	00488410010
Sede legale	VIA GAETANO NEGRI 1 MILANO MI 20123

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

INPS
Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_36649194	Data richiesta	03/02/2023	Scadenza validità	03/06/2023

Denominazione/ragione sociale	ENTERPRISE SERVICES ITALIA S.R.L.
Codice fiscale	00282140029
Sede legale	VIA A GRANDI, 4 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

INPS
Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_36744755	Data richiesta	08/02/2023	Scadenza validità	08/06/2023

Denominazione/ragione sociale	POSTE ITALIANE SPA
Codice fiscale	97103880585
Sede legale	VIALE EUROPA, 190 00144 ROMA (RM)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_34532945	Data richiesta	03/02/2023	Scadenza validità	03/06/2023

Denominazione/ragione sociale	POSTEL - S.P.A.
Codice fiscale	04839740489
Sede legale	VIALE EUROPA 175 ROMA RM 00144

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

ALLEGATO 7

Riscossione
Agenzia Entrate

Dettagli richiesta effettuata ai sensi dell'art. 48-bis del D.P.R. 602/73

Identificativo Univoco Richiesta: 202300001491984
Identificativo Pagamento: DET. DIR.
Importo: 489865,08 €

Codice Fiscale: 00282140029
Data Inserimento: 28/04/2023 - 10:12
Stato Richiesta: Soggetto non inadempiente

Codice Utente: DOICLL000

Denominazione ente Pubblica Amministrazione: MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN ITALY
DIREZIONE GENERALE PER GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE