



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Relazione tecnico – amministrativa (01/01/2016-
31/12/2018)**

**Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale –Consiglio
Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n.
0021033 del 31/12/2015 CUP B52I1500612000
Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle
Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del
Fascicolo Sanitario Elettronico**

A. Spagnuolo, E. Sorrentino, E. Cardillo, M. Chiaravalloti

IIT B4-03/2020

Nota Interna

Maggio 2020



Istituto di Informatica e Telematica



Relazione tecnico - amministrativa

(01/01/2016-31/12/2018)

Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale –Consiglio Nazionale delle
Ricerche

Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 CUP B52I1500612000

*Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche
Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico*

Anna Federica Spagnuolo, Elisa Sorrentino, Elena Cardillo, Maria Teresa Chiaravalloti

Istituto di Informatica e Telematica Sede di Cosenza - Consiglio Nazionale delle Ricerche

(IIT –CNR Sede di Cosenza) Via Pietro Bucci, cubo 17B 7° piano – 87036 Rende (CS)

annafederica.spagnuolo@cnr.it

elisa.sorrentino@iit.cnr.it

elena.cardillo@iit.cnr.it

maria.chiaravalloti@iit.cnr.it

Nota Interna

Info sul processo di produzione ed approvazione

	Nome	Data	Firma
Autore	Anna Federica Spagnuolo Elisa Sorrentino Elena Cardillo Maria Teresa Chiaravalloti	30/07/2019	
Rivisto da			
Approvato da	Giuseppe Alfredo Cavarretta	31/07/2019	



Indice

1. Introduzione.....	3
1.1 Obiettivi realizzativi e attività svolte.....	3
1.1.1 WP1 - Coordinamento tecnico del progetto.....	4
1.1.2 WP2 - Realizzazione dell'indagine sull'attuazione del FSE.....	4
1.1.3 WP3 - Perfezionamento delle regole per l'interoperabilità del FSE.....	5
1.1.4 WP4 Definizione del modello di conservazione dei documenti digitali.....	6
1.1.5 WP5. Progettazione del modello per l'infrastruttura nazionale del FSE	7
1.1.6 WP6 - Definizione del modello di conservazione dei documenti digitali	8
1.2 Rendicontazione delle spese.....	8
1.2.1 Spese ammissibili.....	8
1.2.2 Spese rendicontate nel periodo 01/01/2016-31/12/2018	9
1.3 Conclusioni.....	13



1. Introduzione

Scopo di questo lavoro è quello di esporre una relazione sulle attività scientifiche svolte dal soggetto beneficiario Istituto di Informatica e Telematica Sede di Cosenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IIT – CNR Sede di Cosenza) nonché evidenziare le spese sostenute e oggetto di rendicontazione tecnico-contabile. Nello specifico vengono descritte le attività e dettagliati i costi sostenuti nel periodo 01/01/2016-31/12/2018, nell'ambito del progetto per la *Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico - Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale –Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015.*

In particolare, le attività di progetto sono state indirizzate alla realizzazione di nuovi servizi nazionali fruibili da tutte le regioni e province autonome in continuità con le attività ed i risultati delle precedenti convenzioni, al fine di garantire l'effettiva interoperabilità dei sistemi di Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) regionali e lo sviluppo degli stessi da un punto di vista sia funzionale che organizzativo.

Dal punto di vista della rendicontazione economica, il costo complessivo massimo del progetto previsto da piano esecutivo per l'IIT Sede di Cosenza nel periodo considerato è stato stabilito in € 1.349.400,00, a fronte di una quota di cofinanziamento CNR pari ad un massimo del 25%, garantito in termini di risorse umane e strumentali messe a disposizione sulle attività progettuali, tuttavia a seguito di rimodulazione del piano economico presentata e approvata dal CIVE, l'IIT Sede di Cosenza ha esposto un costo totale pari a € 1.356.410,37.

Nel seguito verranno riportate nel dettaglio le spese rendicontate dall'IIT Sede di Cosenza.

1.1 Obiettivi realizzativi e attività svolte

Questa sezione descrive le principali attività svolte dall'IIT Sede di Cosenza nel periodo di riferimento di progetto e riguardanti: il coordinamento tecnico del progetto (WP1), la realizzazione dell'indagine sull'attuazione del FSE (WP2), il perfezionamento delle regole per l'interoperabilità del FSE (WP4), l'aggiornamento e miglioramento del Servizio



Terminologico Integrato (STI) per la gestione e l'accesso ai sistemi di codifica e terminologie mediche (WP5), la definizione del modello di conservazione dei documenti digitali (WP6).

1.1.1 *WP1 - Coordinamento tecnico del progetto*

Le attività relative a questo WP hanno avuto come scopo principale il coordinamento delle attività di progetto, incluse quelle relative alla rendicontazione tecnico-scientifica ed amministrativa, nonché alla verifica e alla divulgazione dei risultati. La durata di questo WP, pertanto, copre l'intero arco di vita del progetto. Nell'ambito di questo WP sono state svolte riunioni periodiche con i referenti dei WP del progetto per la programmazione delle attività da realizzare e per la verifica e la coerenza delle attività svolte. Il monitoraggio complessivo dei risultati ottenuti nell'ambito del progetto e delle spese sostenute è stato svolto dal Comitato di indirizzo e verifica (CIVE), di cui all'art. 3 della Convenzione, che si è riunito periodicamente come indicato nel Deliverable D1.1.

1.1.2 *WP2 - Realizzazione dell'indagine sull'attuazione del FSE*

Le attività svolte nell'ambito del WP2 hanno riguardato indagini esplorative volte sia a delineare lo stato di avanzamento tecnologico relativo all'erogazione dei servizi sanitari regionali, sia a identificare soluzioni al fine di rendere l'infrastruttura tecnologica robusta e affidabile. In particolare, le attività del Task 2.1 si sono concluse nel IV semestre di progetto ed i relativi risultati sono stati descritti nei Deliverable D2.1 e D2.2, mentre le attività del Task 2.2 si sono concluse nel V semestre di progetto e i risultati sono stati descritti nel Deliverable D2.3.

L'obiettivo dell'indagine esplorativa sul FSE, appositamente realizzata mediante la predisposizione di questionari ad hoc, è stato quello di determinare, attraverso uno studio di fattibilità, un insieme di azioni mirate all'identificazione e sviluppo di regole, sistemi e servizi riusabili, al fine di supportare le Regioni e Province Autonome nella realizzazione condivisa ed omogenea dei sistemi di FSE secondo quanto stabilito dal DPCM 178/2015.

Sono stati, pertanto, creati due diversi questionari, dettagliatamente descritti nel *Deliverable 2.1 - Questionari sullo stato di attuazione del FSE*: i) il primo volto ad indagare il contesto regionale, facendo un'analisi sullo stato generale di attuazione del FSE; e ii) il secondo destinato al contesto locale, inteso come singole strutture sanitarie, per garantire un'analisi



più puntuale dei servizi avviati e dello stato di informatizzazione. L'indagine rivolta ai referenti regionali si è conclusa nel corso del terzo semestre di progetto ed è stato inviato ad AgID in data 08/09/2017 un primo estratto delle elaborazioni dei risultati denominato "Risultati questionario FSE Referenti regionali". Nel corso del quarto semestre di progetto sono stati ulteriormente elaborati i risultati, di cui si dà descrizione nel *Deliverable 2.2 - Analisi dello stato dell'arte sull'attuazione del FSE*.

Il secondo questionario, destinato ai referenti delle strutture sanitarie, è composto da tre sezioni:

- Informazioni sui Data Center: modalità di gestione e funzionamento dei Data Center.
- Servizi applicativi per la sanità digitale: informazioni e servizi disponibili già implementati all'interno del FSE.
- Conservazione dei documenti sanitari: modalità di conservazione dei documenti sanitari prodotti all'interno della struttura.

Rispetto a quanto indicato nel piano preliminare dell'indagine, di concerto con AgID, si è deciso di aprire l'indagine a tutte le principali strutture esistenti sul territorio e di non effettuare, quindi, alcun campionamento, in modo da potere avere una fotografia del corrente stato di attuazione del FSE. L'elenco delle strutture alle quali è stato inviato il questionario è stato fornito dal Ministero della Salute ed è aggiornato al 14/03/2017.

1.1.3 WP3 - Studio di fattibilità evoluzione piattaforma per l'integrazione della rete sanitaria

Nell'ambito del presente WP è stato creato un gruppo di lavoro a cui hanno preso parte la Provincia Autonoma di Trento, l'Agenzia per l'Italia digitale (AgID), la sede di Cosenza dell'IIT-CNR e la sede di Napoli dell'ICAR-CNR, la Fondazione Bruno Kessler, la Fondazione Ugo Bordoni. Il Gruppo di lavoro ha svolto uno studio di fattibilità mirato a verificare una possibile soluzione progettuale per il Sistema Paese riguardo alla Sanità elettronica. Obiettivo di questo studio è stata la progettazione di una piattaforma tecnologica (ecosistema) di interesse nazionale rivolta ai cittadini per l'erogazione dei servizi digitali nel mondo della sanità, pensato in modo flessibile, aperto al mercato e a nuove implementazioni, che proponga una serie di servizi strategici e soluzioni integrate ed integrabili per il cittadino e per il Sistema Sanitario Nazionale. Il disegno della "Architettura della Sanità" prevede una soluzione nella quale i cittadini interagiscano con tutti i vari



oggetti e soggetti coinvolti (FSE, Ricetta medica, Azienda ospedaliera, ecc.). Il modello di riferimento preso in esame è stato il sistema TreC (Cartella Clinica del Cittadino), sviluppata dalla Provincia Autonoma di Trento.

1.1.4 WP4- *Perfezionamento delle regole per l'interoperabilità del FSE*

Le attività svolte hanno avuto lo scopo di: i) supportare la formalizzazione di documenti prodotti dai gruppi di lavoro tematici istituiti dall'Agenzia per l'Italia Digitale e dal Ministero della Salute con il supporto tecnico del CNR; ii) definire le specifiche tecniche di interoperabilità del FSE in ottemperanza alla normativa vigente e alle regole tecniche prodotte attraverso la partecipazione ai gruppi di lavoro tematici coordinati dal Ministero della Salute e dall'Agenzia per l'Italia Digitale.

Con riferimento al primo punto, il contributo fornito ai gruppi di lavoro che hanno elaborato le regole tecniche a supporto dell'interoperabilità del FSE, i cui contenuti rappresentano il deliverable intitolato “D4.1 – Sintesi delle regole e metodologie per la realizzazione di sistemi omogenei di FSE”, riguardano la gestione dei sistemi di codifica previsti dal FSE, le modalità tecniche a supporto della gestione del consenso, le scelte relative alle politiche istituzionali di comunicazione in merito al FSE.

Per quanto concerne il secondo punto, le specifiche tecniche elaborate, organizzate nei documenti “Framework e dataset dei servizi base” e “Affinity Domain Italia”, hanno lo scopo di definire le modalità tecniche per l'implementazione del framework di interoperabilità italiano da parte sia del Ministero dell'Economia e delle Finanze, per tramite di Sogei, con riferimento all'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici (INI), sia delle regioni e province autonome per quanto riguarda i propri sistemi regionali. L'IIT Sede di Cosenza si è occupato in particolar modo di definire, all'interno dei documenti che descrivono i protocolli di comunicazione per la realizzazione dei processi di interoperabilità, il formato di rappresentazione dei contenuti da scambiare e le codifiche, per quanto riguarda sia gli eventi di successo sia di fallimento. Le specifiche prodotte sono conformi agli standard di informatica medica diffusamente utilizzati in ambito europeo. Le specifiche tecniche prodotte sono state pubblicate sul portale istituzionale del FSE (<https://www.fascicolosanitario.gov.it/>) e rappresentano il *Deliverable 4.2 - Specifiche tecniche per l'interoperabilità dei sistemi regionali di FSE*.

Le attività svolte relative al WP4 hanno avuto lo scopo di definire le specifiche tecniche di



interoperabilità del FSE in ottemperanza alla normativa vigente e alle regole tecniche prodotte attraverso la partecipazione ai gruppi di lavoro tematici coordinati dal Ministero della Salute e da AgID.

Il CIVE ha, inoltre, individuato fra le linee prioritarie di azione nell'ambito della definizione di regole di supporto all'interoperabilità, l'elaborazione di linee guida per la strutturazione di documenti in formato HL7 CDA Rel. 2.0. Sono state, quindi, definite in formato HL7 CDA Rel. 2.0 le Implementation Guide (IG) della Prescrizione Specialistica e della Prescrizione Farmaceutica (prima versione/bozza), è stato dato inoltre supporto al gruppo di lavoro e ad HL7 Italia per la definizione della IG CDA della prima versione del Referto di specialistica ambulatoriale e della nuova versione del Profilo Sanitario Sintetico, v. 1.3.

1.1.5 *WP5. Progettazione del modello per l'infrastruttura nazionale del FSE*

L'attività ha riguardato la realizzazione dell'aggiornamento e miglioramento del Servizio Terminologico Integrato (STI) per la gestione e l'accesso ai sistemi di codifica e terminologie mediche. Mediante un'attenta analisi dei requisiti si è proceduto alla progettazione delle modifiche/aggiornamenti da effettuare sul sistema, che hanno riguardato sia l'implementazione delle nuove funzionalità che l'aggiornamento delle funzionalità già esistenti. In particolare, l'estensione di STI ha riguardato la modellazione e l'integrazione semantica anche di sistemi di codifica locali (es. cataloghi di laboratorio regionali) e quindi l'estensione della base di conoscenza che comprendeva, nella prima release del servizio, solo gli standard di codifica citati nel DPCM 178/2015 sul FSE. Sono stati inoltre sviluppati nuovi servizi web e funzionalità che supportano le operazioni di:

Lettura: È stata predisposta una più intuitiva organizzazione delle risorse in lettura e navigazione, introducendo la possibilità di filtrare le risorse per dominio di riferimento (es. salute, ambiente, ecc.) e, alla selezione di ogni codifica, oltre ai dati, è possibile visualizzare anche informazioni (metadati) sulla codifica stessa.

- Ricerca: per consentire una serie di interrogazioni per l'accesso, la combinazione e il filtraggio di informazioni contenute nelle risorse. In particolare, è stata implementata la ricerca anche su risorse di tipo Value Set e Mapping ed è stata aggiornata la funzionalità di ricerca avanzata.
- Import: per importare contenuto esterno nel servizio in modo flessibile. È stato implementato a tal fine un metodo dinamico di import del tracciato dei dati non dipendente dalla struttura specifica dei sistemi di codifica e riorganizzata lato interfaccia la sezione di amministrazione/gestione delle codifiche, entro cui rientra anche la funzionalità di import.
- Export: è stata estesa la funzionalità di export per esportare dal servizio anche i



risultati di ricerca, value sets, e tabelle di mappature, in differenti formati.

- Mapping: per il miglioramento della funzionalità di editing per il mapping tra le risorse terminologiche presenti sul servizio.
- History e Aggiornamento: per visualizzare i cambiamenti che si sono verificati su STI, in particolar modo correlati all'import o aggiornamento dei sistemi di codifica, quali il value set e il mapping. Tali aggiornamenti ora possono essere notificati automaticamente, via email, agli utenti Per i dettagli sull'implementazione degli aggiornamenti di STI si veda il deliverable D5.4.

1.1.6 WP6 - *Definizione del modello di conservazione dei documenti digitali*

L'attività ha inteso definire approcci atti ad uniformare le modalità di gestione e di funzionamento del sistema di conservazione dei documenti digitali, indirizzando le Regioni e le Province Autonome verso un processo di armonizzazione che consenta di superare le criticità connesse al proliferare di modelli eterogenei, che non garantiscono una corretta aderenza alle specifiche tecniche. Sono stati elaborati i risultati sia dei questionari indirizzati ai referenti regionali che di quelli destinati ai referenti aziendali (si veda par. 1.1.2), al fine di effettuare una ricognizione dei modelli di conservazione in essere nei contesti regionali. In particolare, sono state verificate quali sono le azioni intraprese nei diversi contesti regionali in relazione alla realizzazione di sistemi di gestione documentale e di conservazione dei documenti sanitari ed amministrativi nelle strutture del Servizio Sanitario Nazionale. Descrizione dettagliata di quanto rilevato è presentata nel *Deliverable 6.1 – Valutazione dei risultati dello studio preliminare sui modelli di conservazione nei contesti regionali*.

È stato prodotto anche un documento che definisce un quadro dettagliato dello stato dell'arte sugli standard, le tecnologie, gli strumenti e buone prassi esistenti per l'estrazione e la consultazione dei dati ai fini di ricerca e di governo dai diversi documenti prodotti secondo lo standard CDA2 HL7.

1.2 Rendicontazione delle spese

1.2.1 Spese ammissibili

Le voci di costo ammissibili e le relative modalità di rendicontazione, come da Convenzione, sono di seguito evidenziate:

- *spese per il personale dipendente* con contratti a tempo indeterminato o determinato in



base al costo unitario per le figure professionali impiegate nel progetto. Il riferimento, ai fini della determinazione dei costi ammissibili, è il costo tabellare del personale CNR definito dall'Ente per l'anno in corso;

- *spese per il personale non dipendente* (assegni di ricerca, contratti di lavoro a progetto o di collaborazione coordinata e continuativa), come da Disciplinare CNR concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 240 del 30 dicembre 2010;
- *spese per viaggi e missioni* da determinare sulla base degli importi previsti dal CCNL degli Enti di Ricerca secondo la fascia di appartenenza;
- *spese per acquisto e/o canoni di locazione di hardware e software* nel rispetto dei parametri economici applicati da Consip per forniture analoghe, salva l'ipotesi di inapplicabilità degli stessi, con conseguente valutazione di congruità da parte del Comitato;
- *spese per l'acquisto di servizi tecnico-specialistici*, nel rispetto dei parametri economici applicati da Consip per forniture analoghe, salva l'ipotesi di inapplicabilità degli stessi con conseguente valutazione di congruità da parte del Comitato;
- *ristoro delle spese delle azioni* eventualmente sostenute dalle amministrazioni pubbliche per le Linee di attività, definite negli specifici progetti esecutivi.

1.2.2 Spese rendicontate nel periodo 01/01/2016-31/12/2018

Con la conclusione delle attività di progetto si è provveduto alla presentazione della rendicontazione economica finale, previa esibizione e preventiva approvazione di una rimodulazione economica.

Preme evidenziare che i SAL presentati, durante il periodo di vigenza della Convenzione, sono stati complessivamente n. 6, con cadenza semestrale così come previsto nella Convenzione di progetto.

Il costo totale esposto dall'IIT Sede di Cosenza complessivamente nel periodo 01/01/2016 – 31/12/2018, è stato di € 1.356.410,37 rispetto al budget da Piano Finanziario pari a € 1.349.400,00, pertanto, è stata presentata al CIVE per la relativa approvazione la rimodulazione del Piano Finanziario.



Per la rendicontazione economica finale di progetto, l'IIT Sede di Cosenza, insieme alle altre Unità Operative del CNR impegnate nel progetto, ha predisposto e presentato all'AGID, la necessaria documentazione tecnica e contabile attestante le attività svolte, secondo le modalità previste dalla Convenzione e utilizzando gli schemi predisposti appositamente.

In particolare, per l'IIT Sede di Cosenza è stato redatto un rendiconto riepilogativo dei costi di importo complessivo pari a € 1.356.410,37, come evidenziato nella tabella di seguito riportata.

IIT-CNR			
	Voci di Spesa	Piano Finanziario	Rimodulazione: Totale Rendicontato
2016-2018	Spese per personale	1.142.000,00 €	1.246.735,01 €
	Spese per viaggi e missioni	43.500,00 €	14.549,30 €
	Spese per servizi di consulenza, collaborazioni scientifiche, acquisto di servizi tecnico-specialistici	110.000,00 €	25.596,94 €
	Spese per acquisto hardware e software	53.900,00 €	69.529,12 €
	Totale	1.349.400,00 €	1.356.410,37 €

Distinto per anni come di seguito riportato nelle tabelle:

IIT-CNR						
	Voci di Spesa	Piano Finanziario	Rimodulazione: Totale Rendicontato		Rimodulazione: Rendicontato I semestre	Rimodulazione: Rendicontato II semestre
2016	Spese per personale	197.000,00 €	195.588,02 €	<i>di cui</i>	79.645,41 €	115.942,61 €
	Spese per viaggi e missioni	1.500,00 €	1.557,19 €		0,00 €	1.557,19 €
	Spese per servizi di consulenza, collaborazioni scientifiche, acquisto di servizi tecnico-specialistici	0,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Spese per acquisto hardware e software	13.900,00 €	13.851,99 €		13.851,99 €	0,00 €
	Totale	212.400,00 €	210.997,20 €		93.497,40 €	117.499,80 €

IIT-CNR						
	Voci di Spesa	Piano Finanziario	Rimodulazione: Totale Rendicontato		Rimodulazione: Rendicontato I semestre	Rimodulazione: Rendicontato II semestre
2017	Spese per personale	437.000,00 €	518.147,08 €	<i>di cui</i>	232.830,86 €	285.316,22 €
	Spese per viaggi e missioni	20.000,00 €	7.203,40 €		2.203,29 €	5.000,11 €
	Spese per servizi di consulenza, collaborazioni scientifiche, acquisto di servizi tecnico-specialistici	60.000,00 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Spese per acquisto hardware e software	25.000,00 €	10.679,69 €		5.718,97 €	4.960,72 €
	Totale	542.000,00 €	536.030,17 €		240.753,12 €	295.277,05 €



IIT-CNR						
2018	Voci di Spesa	Piano Finanziario	Rimodulazione: Totale Rendicontato		Rimodulazione: Rendicontato I semestre	Rimodulazione: Rendicontato II semestre
	Spese per personale	508.000,00 €	532.999,91 €		342.306,70 €	190.693,21 €
	Spese per viaggi e missioni	22.000,00 €	5.788,71 €		.507,86 €	2.280,85 €
	Spese per servizi di consulenza, collaborazioni scientifiche, acquisto di servizi tecnico-specialistici	50.000,00 €	25.596,94 €	di cui	0,00 €	25.596,94 €
	Spese per acquisto hardware e software	15.000,00 €	44.997,44 €		1.584,96 €	43.412,48 €
	Totale	595.000,00 €	609.383,00 €		347.399,52 €	261.983,48 €

Per la rendicontazione della spesa di *personale dipendente*, pari a € 1.156.651,69, sono stati prodotti:

- √ timesheet di ciascun dipendente per ciascun mese nel quale è stato impegnato nelle attività progettuali;
- √ prospetto di calcolo del costo orario, elaborato sulla base delle Retribuzioni Tabellari del Personale CNR, definite dall'Ente per l'anno di riferimento.

Il costo orario è stato valorizzato utilizzando l'orario produttivo annuo standard indicato dalla circolare CNR n. 3/2014 prot AMMCNT n. 0069350.

A titolo esemplificativo si allega una delle tabelle riepilogative, relative al calcolo del costo del personale dipendente:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DIITET (IIT-CS)		Progetto: "Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico" Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale - Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 Costi sostenuti dal 01/07/2018 al 31/12/2018 IMPORTI in Euro				A) Personale Dipendente
Cognome e Nome	Matricola	Profilo	Anno	Costo Orario (valido dal 01/04/2018)	Ore (01/07/2018 - 31/12/2018)	Importo
		CTER VI LIVELLO	2018	€ 29,06	323	9.387,60 €
		RICERCATORE III LIVELLO II FASCIA	2018	€ 34,92	668	23.325,21 €
		I TECNOLOGO II LIVELLO V FASCIA	2018	€ 58,29	678	39.523,44 €
		RICERCATORE III LIVELLO I FASCIA	2018	€ 32,17	565	18.177,19 €
		CTER VI LIVELLO	2018	€ 29,06	317	9.213,22 €
		CTER VI LIVELLO	2018	€ 29,06	391	11.363,93 €
		FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE V LIVELLO	2018	€ 32,18	673	21.659,83 €
		TECNOLOGO III LIVELLO IV FASCIA	2018	€ 40,04	572	22.905,38 €
		TECNOLOGO III LIVELLO V FASCIA	2018	€ 44,67	93	4.153,94 €
		CTER VI LIVELLO	2018	€ 29,33	402	11.792,25 €
		TECNOLOGO III LIVELLO II FASCIA	2018	€ 34,92	209	7.297,86 €
					Totale	178.799,83 €

A supporto della rendicontazione della *spesa di personale a contratto*, pari a € 90.083,33,



nel caso specifico personale titolare di assegno di ricerca, è stata esibita la seguente documentazione:

- √ contratto di assegno di ricerca/contratto di rinnovo;
- √ documentazione comprovante l'avvenuto pagamento, quale nota di liquidazione di compenso, mandato di pagamento, lettera contabile.

Anche in questo caso, a titolo esemplificativo si allega una delle tabelle riepilogative, relative al calcolo del costo del personale a contratto (assegnisti di ricerca).

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DIITET (IIT-CS)		Progetto: "Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico" Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale - Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 Costi sostenuti dal 01/07/2018 al 31/12/2018 IMPORTI in Euro			A) Personale a contratto
Cognome e Nome	Tipologia contrattuale	N. Mandato e Data	Data di pagamento	Importo	
	ASSEGNO DI RICERCA	65088 del 31/07/2018	01/08/2018	1.982,23 €	
	ASSEGNO DI RICERCA	73381 del 10/09/2018	11/09/2018	1.982,23 €	
	ASSEGNO DI RICERCA	80657 del 02/10/2018	05/10/2018	1.982,23 €	
	ASSEGNO DI RICERCA	90766 del 06/11/2018	09/11/2018	1.982,23 €	
	ASSEGNO DI RICERCA	101259 del 30/11/2018	04/12/2018	1.982,23 €	
	ASSEGNO DI RICERCA	109556 del 17/12/2018	18/12/2018	1.982,23 €	
Totale				11.893,38 €	

Relativamente alle spese di trasferta del personale impegnato nel progetto, pari a € 14.549,30, sono stati raccolti i seguenti giustificativi di spesa:

- √ ordine di missione;
- √ mandato di pagamento;
- √ lettera contabile.

Di seguito tabella esemplificativa:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DIITET (IIT-CS)		Progetto: "Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico" Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale - Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 Costi sostenuti dal 01/07/2018 al 31/12/2018 IMPORTI in Euro				B) Viaggi e Missioni
Cognome e Nome	Inizio Missione	Fine Missione	Località	N. Mandato e Data	Data di pagamento	Importo
	05/07/2018	05/07/2018	Roma	56247 del 06/07/2018	12/07/2018	171,80
	05/07/2018	05/07/2018	Roma	56250 del 06/07/2018	12/07/2018	130,40
	19/06/2018	23/06/2018	Palermo	59059 del 16/07/2018	25/07/2018	581,30
	23/07/2018	24/07/2018	Roma	62572 del 25/07/2018	01/08/2018	258,02
	24/07/2018	24/07/2018	Roma	62610 del 25/07/2018	01/08/2018	338,91
	23/07/2018	24/07/2018	Roma	63859 del 27/07/2018	01/08/2018	262,95
	22/10/2018	23/10/2018	Roma	87132 del 24/10/2018	29/10/2018	310,72
	22/10/2018	22/10/2018	Roma	87136 del 24/10/2018	29/10/2018	183,95
	30/10/2018	30/10/2018	Padova	89246 del 31/10/2018	06/11/2018	42,80
Totale						2.280,85 €



Relativamente alle spese per servizi di consulenza, collaborazioni scientifiche, acquisto di servizi tecnico-specialistici, pari a € 25.596,94, e infine, per le spese relative all'acquisto di hardware e software, pari a € 69.529,12, sono stati raccolti i giustificativi di spesa di seguito indicati e riportati nella tabella in basso:

- √ contratto di fornitura/servizio;
- √ fattura elettronica;
- √ certificato di regolare esecuzione;
- √ mandato di pagamento;
- √ lettera contabile.

Di seguito tabella esemplificativa di entrambe le spese:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DIITET (IIT-CS)		Progetto: "Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico" Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale - Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 Costi sostenuti dal 01/07/2018 al 31/12/2018 IMPORTI in Euro					C) Hardware e Software
Descrizione	Fornitore	N. Fattura	Data fattura	N. Mandato e Data	Data di pagamento	Importo	
FORNITURA E INSTALLAZIONE SERVER DI CALCOLO, ATTREZZATURE E ACCESSORI. AGGIORNAMENTO DELLA RELATIVA PIATTAFORMA TECNOLOGICA.		Fattura elettronica n. 1804000458 (Identificativo SDI 120203147)	17/09/2018	80615 del 02/10/2018	05/10/2018	22.814,00 €	
Scheda di rete per LENOVO SR650 Gb, 2 port RJ45 LOM, MULTIPRESA DA RACK 19" 8 PRESE UNIVERSALI CON INTERRUOTORE SPINA ITALIANA 16A.		Fattura elettronica n. 1804000481 (Identificativo SDI 121527168)	28/09/2018	82095 del 05/10/2018	09/10/2018	161,04 €	
Creative Suite Adobe All APS Named per MAC		Fattura elettronica n. 159/PA (Identificativo SDI 129630188)	26/11/2018	100989 del 30/11/2018	04/12/2018	1.537,20 €	
Server biprocessore, 256GB Ram, dual port FC HBA, N. 3 UPS 3KVA da Rack.		Fattura elettronica n. 209593 (Identificativo SDI 130530330)	30/11/2018	102607 del 04/12/2018	05/12/2018	10.284,60 €	
Materiale informatico		Fattura elettronica n. 272/PA (Identificativo SDI 130721416)	30/11/2018	102658 del 04/12/2018	05/12/2018	2.239,58 €	
Acquisto SW VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 3 Year		Fattura elettronica n. 1213 (Identificativo SDI 133378263)	11/12/2018	109985 del 17/12/2018	21/12/2018	6.376,06 €	
Totale						43.412,48 €	

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DIITET (IIT-CS)		Progetto: "Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico" Convenzione Agenzia per l'Italia Digitale - Consiglio Nazionale delle Ricerche Prot. agid.AOO -AgID n. 0021033 del 31/12/2015 Costi sostenuti dal 01/07/2018 al 31/12/2018 IMPORTI in Euro					D) Consulenze e Servizi
Descrizione	Fornitore	N. Fattura	Data fattura	N. Mandato e Data	Data di pagamento	Importo	
Sviluppo software per aggiornamento del Servizio Terminologico Integrato (STI) con nuove funzionalità		Fattura elettronica n. 154 E	17/12/2018	110667 del 18/12/2018	21/12/2018	25.596,94 €	
Totale						25.596,94 €	

1.3 Conclusioni

La rendicontazione tecnico-contabile su esposta è stata approvata dal Comitato di Indirizzo e Valutazione (CIVE) previsto all'art. 3 della Convenzione tra AgID e CNR con Verbale n. 12 in data 28 maggio 2019.