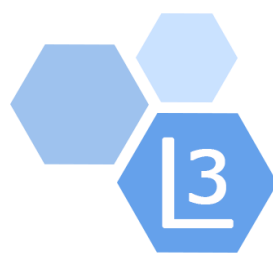


R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0



Agenzia di Coesione Territoriale

Relazione di fine lavori

Settembre 2021 - Settembre 2022

Sistema Pubblico di Connettività - Lotto 3

Piattaforma di Resource Management

Versione 1.0 15/10/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Pagina 1 di 8
----------------------------	---	------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

IDENTIFICAZIONE DELLA FORNITURA

I documenti contrattuali di riferimento sono elencati nella seguente tabella:

Identificativo ¹	Titolo/Descrizione
Contratto Quadro del 31/03/2017 e relativi Allegati Registrato in data 31/05/2017 al n° 5190 Serie 3 presso Agenzia delle Entrate Direzione Provinciale I di Roma Ufficio Territoriale di Roma 1 Trastevere	Contratto Quadro del 31/03/2017 relativo all'Appalto dei servizi di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa (lotto 3) in favore delle PA.
Allegato 5A alla lettera d'invito	Capitolato Tecnico Parte Generale
Allegato 5B alla lettera d'invito	Capitolato Tecnico Lotto 3
59_1608726436787_proto_email_SPCL3-AgenziaDiCoesione-ResourceMgmtPlatform-PianoFabbisogni_v1.0__21_12_2020.pdf	Piano dei Fabbisogni versione 1.0
SPCL3-ACT-ResourceMgmtPlatform-ProgettoFabbisogni-1.0	Progetto dei fabbisogni V 1
SPCL3-ACT-ResourceMgmtPlatform-ProgettoFabbisogni-2.0.pdf	Progetto dei fabbisogni V 2
435_1654862740878_proto_email_SPCL3-ACT-ResourceMgmtPlatform-ProgettoFabbisogni-3.0_Firmato	Progetto dei fabbisogni V 3.0
AICT.REGISTRO UFFICIALE.2021.0007444 SPC-Cloud-L3_contratto-esecutivo-signed	Contratto esecutivo 18/06/2021 (CIG 8751918734)
SPCL3-PLO-ACT - SviluppoPiattaforma RM - 1.0.docx	Piano di lavoro operativo versione 1.0
AICT.REGISTRO UFFICIALE.2022.0005860.pdf	Richiesta proroga temporale
SPCL3-ACT_RMP_VerbaleCollaudo- 1.2_signed-signed.pdf	Verbale di Collaudo

Osservazioni di carattere generale

¹ La sigla x.y identifica la versione del documento; tale sigla, presente nell'identificativo del documento stesso, sottintende la versione ultima dello stesso.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

Servizi contrattualizzati

Per lo sviluppo del progetto l’Agenzia ha aderito al contratto quadro “SPC lotto 3” acquisendo i servizi riportati nella tabella che segue secondo le quantità indicate:

LOTTO 3						TOTALE	€ 599.880,00
Codice Servizio	Nome Servizio	Tipologia di erogazione	Metrica di pricing	Modalità di consuntivazione	Prezzo	quantità necessarie	valore economico
L3.S2	Realizzazione interfacce web services						€ 210.000,00
L3.S2.1	Sviluppo singola operation comprensivo di 12 mesi di garanzia	na	operation	A corpo	€ 3.000,00	70,00	€ 210.000,00
L3.S3	Realizzazione client per la fruizione dei servizi						€ 112.560,00
L3.S3.1	Sviluppo singolo FP comprensivo di 12 mesi di garanzia	na	FP	A corpo	€ 140,00	804	€ 112.560,00
L3.S4	Orchestrazione						€ 57.500,00
L3.S4.1	Orchestrazione singolo servizio (orchestrazione di meno di 10 servizi)	na	servizio orchestrato	A corpo	€ 2.500,00	15	€ 37.500,00
L3.S4.2	Orchestrazione singolo servizio (orchestrazione di 10 o più servizi)	na	servizio orchestrato	A corpo	€ 4.000,00	5	€ 20.000,00
L3.S5	Open Data						€ 123.840,00
L3.S5.1	Fase 1 - Censimento, analisi e bonifica dati amm.	na	gg/pp	A corpo	€ 254,00	100	€ 25.400,00
L3.S5.2	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe A (csv)	na	dataset	A corpo	€ 244,00	40	€ 9.760,00
L3.S5.3	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe B (json/XML)	na	dataset	A corpo	€ 717,00	40	€ 28.680,00
L3.S5.4	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe C (formati geo-spaziali)	na	dataset	A corpo	€ 2.000,00	30	€ 60.000,00
L3.S6	Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data						€ 95.980,00
L3.S6.1	assessment	na	gg/pp	A corpo	€ 267,50	128	€ 34.240,00
L3.S6.5	singola configurazione avanzata Cat A	na	attività	A corpo	€ 1.100,00	35	€ 38.500,00
L3.S6.6	singola configurazione avanzata Cat B	na	attività	A corpo	€ 650,00	35	€ 22.750,00
L3.S6.7	singola istanziazione sistema di gestione on premise	On Premise	istanziazione	A corpo	€ 490,00	1	€ 490,00

Di seguito si riporta una tabella di sintesi con l’indicazione dei servizi attivati e in fase di erogazione.

id	Attività	Stato Attività
ACT – Resource Managment Platform		
L3.S2	Realizzazione interfacce web services	Attivato
L3.S3	Realizzazione client per la fruizione dei servizi	Attivato
L3.S4	Orchestrazione	Attivato
L3.S5	Open Data	Attivato
L3.S6	Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data	Attivato

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

Attività svolte e servizi attivati
Rendicontazione delle attività del periodo settembre 2021 - Settembre 2022

Attività:

Il presente documento relaziona le attività svolte nel periodo **Settembre 2021 - Settembre 2022**.

Nel corso di tale periodo sono state svolte attività relative all'**Assesment** finalizzato alla raccolta delle informazioni per censire le Risorse da inserire successivamente nel Catalogo della Piattaforma. A tale scopo è stato:

- Definito un template per la raccolta delle Risorse di tipo sw e per quelle di tipo Opendata
- Condiviso il template con l'Agencia
- Svolti una serie di incontri di presentazione con gli Enti per illustrare l'attività di censimento e le modalità di utilizzo del template
- Svolte riunioni operative con referenti tecnici degli Enti finalizzate a compilare congiuntamente il template e concordare come procedere rispetto all'acquisizione dei data set
- Censite le Risorse di tipo Sw ed Opendata realizzate dagli Enti
- Svolto un controllo dell'interesse delle Risorse censite rispetto a quanto in corso di definizione nel documento Linee guida
- Caricamento nel Portale di Collaudo di tutte le Risorse censite.

In parallelo è stata effettuata la raccolta dei requisiti finalizzata a definire le principali caratteristiche grafiche, strutturali e contenutistiche del **Portale (versione Desktop, Responsive) e del Mobile**.

In particolare, per il Portale sono state condotte 5 riunioni (15.10.2021, 04.11.2021, 19.11.2021, 29.11.2021 e 02.12.2021) nelle quali è stato presentato il wireframe e successivamente è stato analizzato e definito il Prototipo come linea guida per la Progettazione del Portale, che è stato approvato dall'Agencia con mail del 20.12.2021.

Successivamente è stato consegnato, come da PLO (Piano di lavoro operativo), il documento di Progettazione Esecutiva. La fine realizzazione è stata rispettata, come da PLO e sono stati consegnati i seguenti documenti:

- Il piano di test
- Le Linee guida (per il caricamento delle Risorse sw nel Portale).

A partire dal mese di novembre 2021, sono iniziati gli incontri con l'Agencia e Sogei per definire il **dispiegamento degli ambienti e la soluzione architettureale**.

Versione 1.0 15/10/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Pagina 4 di 8
----------------------------	---	------------------

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

Almaviva ha richiesto il completamento della definizione dell’Infrastruttura in ambiente Sogei entro il 14.01.2022 per garantire il rispetto della consegna della progettazione Esecutiva.

Per la definizione dell’Infrastruttura in Ambiente Sogei, sono state svolte le seguenti riunioni:

- 03.11.2021 (presentazione a Sogei del progetto e dell’esigenza), seguita da una serie di riunioni indette da Sogei:
- 25.11.2021: inquadramento generale,
- 15.12.2021: Privacy e Sicurezza
- 13.01.2022: Spid, autenticazione, caratteristiche delle VM (dotate solo di Sistema Operativo)

Solo in quest’ultima call è emersa la necessità di **Installare e Configurare completamente i due ambienti (COLLAUDO/PRODUZIONE)**, attività non prevista nel perimetro Sogei; che è stata prontamente avviata da Almaviva. Tale attività ha richiesto l’ingaggio di un gruppo tecnico multidisciplinare, che è stato attivato il 10.02.

Per la disponibilità delle VM e dei necessari accessi l’attività è stata avviata il 10.03.2022 e si è conclusa alla fine di aprile.

Durante tale periodo sono state necessarie call tecniche con i referenti Sogei per definire ed approfondire una serie di aspetti architettonici non documentati. Ha avuto luogo una stretta e frequente collaborazione mediante le seguenti call:

- 25/01/2022: NFS, Storage, Monitoraggio VM.
- 08/02/2022: finalità delle macchine (Collaudo/Produzione).
- 10/02/2022: call tecnica per definire i tempi ed i modi del processo di installazione e configurazione.
- 23/03/2022 e 24/03/2022: SPID.
- 30/03/2022: Internal load balancer.
- 20/04/2022: Errore randomico per Accesso con SPID di Collaudo.
- 28/04/2022: SPID – file di metadati.

In previsione del Comitato di Sorveglianza, svolto a Bari il 24.05.2022, si è svolto un precollaudo il 19.05.2022 in call in cui sono state presentate ad Agenzia:

- le principali funzionalità del Portale con i 4 profili previsti nell’area Riservata (Provider, Publisher, Consumer, Amministratore) e quelle del Cittadino nell’Area Pubblica,
- le funzionalità del Mobile

nei seguenti ambienti:

- **Il sw del Portale** in ambiente di Collaudo

Versione 1.0 15/10/2022	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Pagina 5 di 8
----------------------------	---	------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

- Il sw del Mobile, non disponendo ancora di uno account di Agenzia per caricarlo nello Store, in uno spazio di appoggio adatto e svolgere il collaudo funzionale.

Nella seconda quindicina di giugno è stato svolto il **Penetration test** delle due componenti (Portale ed App Mobile).

A fine settembre si è svolto il **collaudo utente** con esito positivo.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

Economics:

Pe quanto sopra esposto saranno consuntivati i seguenti servizi:

codice servizio	Nome Servizio	Importo
L3.S2	Realizzazione interfacce web services	
L3.S2.1	Sviluppo singola operation comprensivo di 12 mesi di garanzia	€ 210.000,00
L3.S3	Realizzazione client per la fruizione dei servizi	
L3.S3.1	Sviluppo singolo FP comprensivo di 12 mesi di garanzia	€ 112.560,00
L3.S4	Orchestrazione	
L3.S4.1	Orchestrazione singolo servizio (orchestrazione di meno di 10 servizi)	€ 37.500,00
L3.S4.2	Orchestrazione singolo servizio (orchestrazione di 10 o più servizi)	€ 20.000,00
L3.S5	Open Data	
L3.S5.1	Fase 1 - Censimento, analisi e bonifica dati amm.	€ 25.400,00
L3.S5.2	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe A (csv)	€ 9.760,00
L3.S5.3	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe B (json/XML)	€ 28.680,00
L3.S5.4	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe C (formati geo-spaziali)	€ 60.000,00
L3.S6	Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data	
L3.S6.1	assessment	€ 34.240,00
L3.S6.5	singola configurazione avanzata Cat A	€ 38.500,00
L3.S6.6	singola configurazione avanzata Cat B	€ 22.750,00
L3.S6.7	singola istanziazione sistema di gestione on premise	€ 490,00
		€ 599.880,00

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A/ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Set 2021 – Set 2022	SPCL3-ACT_RMP_ Relazione di fine lavori 1.0

Riepilogo generale dei servizi erogati

codice servizio	Nome Servizio	Importo contrattualizzato	Importo consuntivato al periodo precedente	Importo fatturabile nel periodo di riferimento	Importo residuo a fine contratto
L3.S2	Realizzazione interfacce web services				
L3.S2.1	Sviluppo singola operation comprensivo di 12 mesi di garanzia	€ 210.000,00	€ 0	€ 210.000,00	€ 0,00
L3.S3	Realizzazione client per la fruizione dei servizi				
L3.S3.1	Sviluppo singolo FP comprensivo di 12 mesi di garanzia	€ 112.560,00	€ 0	€ 112.560,00	€ 0,00
L3.S4	Orchestrzione				
L3.S4.1	Orchestrzione singolo servizio (orchestrzione di meno di 10 servizi)	€ 37.500,00	€ 0	€ 37.500,00	€ 0,00
L3.S4.2	Orchestrzione singolo servizio (orchestrzione di 10 o più servizi)	€ 20.000,00	€ 0	€ 20.000,00	€ 0,00
L3.S5	Open Data				
L3.S5.1	Fase 1 - Censimento, analisi e bonifica dati amm.	€ 25.400,00	€ 0	€ 25.400,00	€ 0,00
L3.S5.2	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe A (csv)	€ 9.760,00	€ 0	€ 9.760,00	€ 0,00
L3.S5.3	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe B (json/XML)	€ 28.680,00	€ 0	€ 28.680,00	€ 0,00
L3.S5.4	Fase 2 - Produzione e metadati per dati a livello 3 Realizzazione singolo dataset in formato Classe C (formati geo-spaziali)	€ 60.000,00	€ 0	€ 60.000,00	€ 0,00
L3.S6	Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data				
L3.S6.1	assessment	€ 34.240,00	€ 0	€ 34.240,00	€ 0,00
L3.S6.5	singola configurazione avanzata Cat A	€ 38.500,00	€ 0	€ 38.500,00	€ 0,00
L3.S6.6	singola configurazione avanzata Cat B	€ 22.750,00	€ 0	€ 22.750,00	€ 0,00
L3.S6.7	singola istanziazione sistema di gestione on premise	€ 490,00	€ 0	€ 490,00	€ 0,00
		€ 599.880	€ 0	€ 599.880,00	€ 0

Tutti gli importi sono espressi in euro e si intendono al netto di IVA ai sensi dell'art. 4 del DPR del 21 gennaio 1999 n.22

Le attività svolte alla data costituiscono tutte quelle previste da Progetto dei Fabbisogni, le verifiche effettuate hanno dato esito positivo ed esauriscono l'importo contrattualizzato. Pertanto il documento viene approvato.

Roma, 10/11/2022

Per ACT

Per il RTI

Dott. Giorgio Martini

Dott. ssa Anna Florenzano