

Prot. n. NP 1220 del 01/06/2023

## Relazione di SAL n. 1

Stato di Avanzamento Lavori del Contratto AQ “Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di realizzazione di Portali e Servizi Online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni” - SPC Cloud - Lotto 1, nell’ambito del Progetto di Valutazione dell’appropriatezza prescrittiva in Sardegna (VAPS).

Gennaio-Dicembre 2022

Il presente documento rappresenta lo stato di avanzamento e la rendicontazione delle attività svolte dal RTI nell'ambito del Progetto esecutivo di cui all'Accordo Quadro Consip Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di realizzazione di Portali e Servizi Online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni" - SPC Cloud - Lotto 1, nell'ambito del Progetto di Valutazione dell'appropriatezza prescrittiva in Sardegna (VAPS), presentata dalla RTI affidataria con documento prot. n. PG 39988/2023.

Nella tabella che segue si riporta il diagramma di Gantt relativo alle attività progettuali previste nel Contratto con scadenza 31/12/2022

FASE	MACROATTIVITA'	OWNER	2022											
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giugno	Luglio	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Fase 1	STIPULA CONTRATTO	TIM/ATS												
	Adempimenti amministrativi ed ammissione ordini	TIM												
	Analisi Scenario e realizzazione connettori	TIM/ATS												
	Recupero dati storici	TIM/ATS												
	CONFIGURAZIONE RISORSE IAAS/PAAS	TIM												
	Avvio soluzione Analisi Volumi prescrittivi	TIM/ATS												
	Avvio servizi Analisi Qualità Prescrittiva	TIM												
	Avvio soluzione Analisi Qualitativa Prescrittiva	TIM												
Fase 2	Scelta di 5 RAO, individuazione dei clinici da coinvolgere nel progetto, condivisione pregresso prescrizioni dematerializzate.	ATS												
	Allestimento Test Set Stesura Regole Base	TIM/ATS												
	Tuning collaudo messa in produzione	TIM												
	Allestimento Data set e Supporto per Impianto analisi e reporting su VAP	TIM												
Fase 3	messaggio a punto della soluzione e sua estensione ad ulteriori 10 RAO per arrivare a consolidare il Set di Regole Prescrittive di base.	TIM/ATS												

Nella tabella seguente la previsione di utilizzo dei servizi professionali di Cloud Enabling previsti dal progetto, distribuita trimestralmente nel corso della sua evoluzione a decorrere dalla stipula contrattuale.

<b>FIGURA PROFESSIONALE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>MESI 1-3</b>	<b>MESI 4-6</b>	<b>MESI 7-9</b>	<b>MESI 10-11</b>
Capo Progetto	<b>74</b>	21	18	10	25
IT Architect senior	<b>93</b>	25	25	18	25
Specialista di tecnologia/prodotto	<b>311</b>	55	90	85	81
Sistemista Senior	<b>262</b>	55	80	60	67

Di seguito la tabella dei macro-servizi di Cloud Enabling con il dettaglio delle quantità e relativo importo

<b>Figura Professionale</b>	<b>Prezzo Unitario (€)</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo Totale (€)</b>
Capo Progetto	€ 396,17	74	€ 29.316,58
IT Architect senior	€ 372,90	93	€ 34.679,70
Specialista di tecnologia/prodotto	€ 301,53	311	€ 93.775,83
Sistemista senior	€ 280,85	262	€ 73.582,70
			<b>€ 231.354,81</b>

Di seguito si riporta il dettaglio delle task di progetto che sono state completate:

- Implementazione connettori SW per acquisizione delle prestazioni specialistiche;
- Acquisizione delle prestazioni specialistiche prodotte del 2021, e attivazione dell'automatismo;
- Allestimento test set e stesura delle regole base dei primi 5 RAO individuati;
- Acquisizione dati dell'anagrafe prescrittori;
- Sviluppo dei primi 5 RAO (Colonscopia-Visita Oculistica-Visita Cardiologica-RM Colonna-EGDS)
- Tuning collaudo messa in produzione dei primi 5 RAO;
- Avvio dei servizi di appropriatezza prescrittiva;
- Allestimento data set e supporto per impianto analisi e reporting su VAP;
- Scelta degli ulteriori 10 RAO da implementare;
- Allestimento test set e stesura delle regole base dei restanti 10 RAO individuati
- Compilazione test set dei restanti 10 RAO (Visita gastroenterologica- Visita dermatologica- Visita pneumologica- Mammografia bilaterale (2 proiezioni)-Mammografia monolaterale (2 proiezioni)-RM del cervello e del tronco encefalico, senza e con contrasto-RM dell'addome inferiore e scavo pelvico, senza e con contrasto-Ecografia della mammella-bilaterale-Test cardiovascolare da sforzo con pedana mobile-Spirometria globale)
- Sviluppo dei restanti 10 RAO (Il RAO “ RM addome inferiore e scavo pelvico “ non è ancora stato completato, mentre il RAO “Test cardiovascolare da sforzo” necessita ancora di ulteriori messe a punto per essere completato).
- Tuning collaudo messa in produzione dei restanti 10 RAO.

Il gruppo di lavoro VAPS ha scelto i RAO utilizzando i RAO Agenas in quanto più recenti e completi. Per ognuno dei RAO è stata fatta una valutazione sulla possibile necessità (individuata per la Visita oculistica e la Visita cardiologica) di dover generare anche un test set pediatrico separato. Per ogni test set, è stata inizialmente eseguita un'estrazione casuale di un numero consistente delle prenotazioni di inizio 2022. Ognuna di queste estrazioni è stata poi filtrata a mano per selezionare 200/300 prenotazioni (o circa 150 per i test set pediatrici) avessero una distribuzione % di priorità simile al campione totale e con una ampia varietà di possibili quesiti diagnostici (incluso il fatto di evitare quesiti diagnostici duplicati) in modo da poter poi allenare il sistema di valutazione con il maggior numero di casistiche. I file excel così generati sono stati arricchiti dei criteri possibili secondo i RAO Agenas e consegnati al Gruppo di lavoro VAP, che assieme al gruppo di specialisti ha provveduto ad individuare il criterio per ognuna delle prenotazioni presenti nei test set.

Nel corso dell'attività si è rilevato il problema sul quesito diagnostico, che nei file CDS e CDF del Sistema TS è risultato troncato ad un massimo di 25 caratteri. Questa è stata evidenziata come una grossa criticità in quanto il quesito diagnostico, il campo a testo libero presente sull'impegnativa, è un elemento chiave per l'analisi semantica e quindi per la successiva valutazione.

Per risolvere tale problematica sono state effettuate da ARES e RAS diverse richieste con le note prot. n. PG 49103/2022 e PG 71649/2022 più volte sollecitate ma rimaste prive di riscontro, con le quali si è chiesto:

- estrazione semplificata dei file CDS e CDF contenente l'identificativo della ricetta ed il campo Quesito Diagnostico con descrizione completa;
- attivazione di una connessione telematica tra il software VAPS ed il SAC;

Di seguito tabella riepilogativa delle prestazioni non valutabili pari al 50,18% del totale, perché nei file CDS e CDF hanno un Quesito Diagnostico con descrizione non completa.

	Prest con QD tronco	Totale prest	% Prest con QD tronco	% Prest con QD non tronco
ARES Sardegna Colonscopia	14739	23044	63,96%	36,04%
ARES Sardegna Esofagoduodenogastoscopia	12485	22199	56,24%	43,76%
ARES Sardegna RMCO	25539	33423	76,41%	23,59%
ARES Sardegna Visite Cardiologiche pediatriche	6903	15491	44,56%	55,44%
ARES Sardegna Visite Cardiologiche per adulti	148043	279410	52,98%	47,02%
ARES Sardegna Visite gastroenterologiche per adulti	9499	16902	56,20%	43,80%
ARES Sardegna Visite gastroenterologiche per bambini	522	911	57,30%	42,70%
ARES Sardegna Visite Oculistiche pediatriche	3019	14800	20,40%	79,60%
ARES Sardegna Visite Oculistiche per adulti	43227	119900	36,05%	63,95%
<b>Totale complessivo</b>	<b>263976</b>	<b>526080</b>	<b>50,18%</b>	<b>49,82%</b>

Nella tabella seguente si riporta la consuntivazione delle giornate dei servizi professionali erogate, esposte con il collegamento alle fasi progettuali previste, con relativa descrizione di attività e macroattività, delle figure professionali impegnate nell'esecuzione, la percentuale di avanzamento dell'attività svolta e la relativa valorizzazione economica

FASE	MACROATTIVITÀ	OWNER	ELENCO ATTIVITÀ	DELIVERABLE	% Avanzamento	SERVIZI PROF.-Capo Progetto			SERVIZI PROF.-IT Architect senior			SERVIZI PROF.-Spec di tecnologia/prodotto			SERVIZI PROF.-Gestimista senior			TOTALE per Macro Attività
					gg	tariffa	valore	gg	tariffa	valore	gg	tariffa	valore	gg	tariffa	valore		
Phase 1	STIPULA CONTRATTO	TIM/ATS			100	0	396,17 €	-	€ 0	372,90 €	-	€ 0	301,53 €	-	€ 0	280,85 €	-	€ 0
	Adempimenti amministrativi ed emissione ordini	TIM			100	0	396,17 €	-	€ 0	372,90 €	-	€ 0	301,53 €	-	€ 0	280,85 €	-	€ 0
	Analisi Scenario e realizzazione comitetti	TIM/ATS	Implementazione comitetti SW per acquisizione delle prestazioni specialistiche;	Vedi documento, capitolo 1	100	10	396,17 €	3.961,70 €	12	372,90 €	4.474,80 €	50	301,53 €	15.076,50 €	15	280,85 €	4.212,75 €	27.725,75 €
	Recupero dei storici	TIM/ATS	Acquisto delle prestazioni specialistiche prodotte dal 2022, e attivazione dell'automatico; Recupero dei dati storici (prescrittori dell'anno precedente);	Vedi documento, capitolo 2	75	1	396,17 €	396,17 €	6	372,90 €	2.237,40 €	12	301,53 €	3.618,36 €	4	280,85 €	1.123,40 €	7.375,38 €
	CONFIGURAZIONE RISORSE (AAS/PAAS)	TIM	Avvio dei servizi di appropriatezza prescrittiva;	Vedi documento, capitolo 3	60	1	396,17 €	396,17 €	3	372,90 €	1.118,70 €	2	301,53 €	603,06 €	28	280,85 €	7.863,80 €	9.981,73 €
	Avvio soluzione Analisi Volumi prescrittivi	TIM/ATS	Avvio dei servizi di appropriatezza prescrittiva;	Vedi documento, capitolo 4	95	2	396,17 €	792,34 €	1	372,90 €	372,90 €	9	301,53 €	2.713,77 €	5	280,85 €	1.404,25 €	5.283,26 €
	Avvio servizi Analisi Qualità Prescrittiva	TIM	Avvio dei servizi di appropriatezza prescrittiva;	Vedi documento, capitolo 5	95	2	396,17 €	792,34 €	2	372,90 €	745,80 €	5	301,53 €	1.507,65 €	3	280,85 €	842,55 €	3.888,34 €
	Avvio soluzione Analisi Qualitative Prescrittiva	TIM	Avvio dei servizi di appropriatezza prescrittiva;	Vedi documento, capitolo 6	95	5	396,17 €	1.980,85 €	3	372,90 €	1.118,70 €	11	301,53 €	3.316,83 €	4	280,85 €	1.123,40 €	7.539,78 €
Phase 2	Scelta di 5 RAO, individuazione dei clinici da coinvolgere nel progetto, condivisione pregresso prescrizioni dematerializzate.	ATS		Vedi documento, capitolo 7	100	0	396,17 €	-	€ 0	372,90 €	-	€ 0	301,53 €	-	€ 0	280,85 €	-	€ 0
	Allineamento Test Set Stesura Regole Base	TIM/ATS	Allineamento test set e stesura delle regole base dei primi 5 RAO individuati;	Vedi documento, capitolo 8	100	4	396,17 €	1.584,68 €	8	372,90 €	2.983,20 €	17	301,53 €	5.126,01 €	5	280,85 €	1.404,25 €	11.098,14 €
	Tuning collaudo messa in produzione	TIM	Sviluppo dei primi 5 RAO; Tuning collaudo messa in produzione dei primi 5 RAO;	Vedi documento, capitolo 9	100	8	396,17 €	3.169,36 €	10	372,90 €	3.729,00 €	38	301,53 €	11.458,14 €	28	280,85 €	7.863,80 €	26.220,30 €
	Allineamento Data set e Supporto per Impianto analisi e reporting su VAP	TIM	Acquisizione dell'enagrafe prescrittori; Allineamento data set e supporto per impianto analisi e reporting su VAP;	Vedi documento, capitolo 10	90	5	396,17 €	1.980,85 €	5	372,90 €	1.864,50 €	18	301,53 €	5.427,54 €	9	280,85 €	2.527,65 €	11.800,54 €
Phase 3	messaggio punto della soluzione e sua estensione ad ulteriori 10 RAO per arrivare a consolidare il Set di Regole Prescrittive di base.	TIM/ATS	Scelta degli ulteriori 10 RAO da implementare; Allineamento test set e stesura delle regole base dei restanti 10 RAO individuati; Compilazione test set dei restanti 10 RAO; Sviluppo dei restanti 10 RAO; Tuning collaudo messa in produzione dei restanti 10 RAO;	Vedi documento, capitolo 11	75	32	396,17 €	12.677,44 €	41	372,90 €	15.288,90 €	135	301,53 €	40.706,55 €	78	280,85 €	21.906,30 €	90.579,19 €
			Totali per Servizio Professionale	Valori			27.731,90 €			33.933,90 €			89.554,41 €			50.272,15 €	201.492,36 €	
			gg		70		91			297			179				637	

**Il Direttore Esecuzione Contratto**

**Per presa visione**  
**Il Responsabile Unico del Procedimento**