Servizio Sanitario Regione Sardegna

Azienda USL n. 7 Carbonia

Sistema Informativo Aziendale

Interventi di adeguamento per gli adempimenti normativi

Delibera n. 1331 del 29.12.2006 – Integrazione economica

Documento: **Relazione tecnica e quantificazione economica**

Data:	**28/06/2007**
File:	Relazione tecnica
Versione:	1.0

Redazione:	Azienda USL n. 7 Servizio Sistemi Informativi	Dr. Gianfranco Bussalai
Approvazione:		

	Azienda USL n. 7 Carbonia
Riferimento:	*Sistema Informativo Aziendale* ***Interventi di adeguamento per gli adempimenti normativi*** **Delibera n. 1331 del 29.12.2006 – Integrazione economica**
Documento:	**Relazione tecnica e quantificazione economica**

Indice dei Contenuti

1. Premessa 2

2. Elenco degli interventi obbligatori e non differibili – Delibera n. 1331 del 29.12.2006 3

3. Interventi di ottimizzazione delle attività o complementari a progetti in fase di inizializzazione 4

4. Stato di avanzamento 4

5. Attività da svolgere 6

6. Quadro economico 6

6. Dettaglio dei costi e delle giornate di attività del piano di lavoro 7

7. Cronologia 9

1. Premessa

Adottando l'atto deliberativo n. 1331 del 29.12.2006 avente per oggetto **"Sistema Informativo aziendale – Programmazione interventi di adeguamento e consolidamento per nuovi adempimenti normativi. Affidamento diretto in favore delle Ditte: Italnoema – Dedalus – M@rp**" era intendimento di questa ASL adempiere alle normative e disposizioni dell'Assessorato regionale, nonché consolidare le funzionalità applicative dei sistemi informatici già in uso.

Dall'analisi effettuata alcuni interventi sono stati indicati come obbligatori e non differibili, in quanto correlati alle necessità di elaborazione e trasmissione di specifici flussi informativi.

Altri invece facevano parte di un piano di ottimizzazione delle attività di vari servizi o complementari ad altri progetti ancora in fase di inizializzazione.

L'attuazione degli interventi prevalentemente di natura sistemistica, su piattaforme applicative già acquisite e regolarmente funzionanti è stato affidato ai rispettivi fornitori.

Al Servizio Sistemi Informativi è stato affidato il coordinamento degli interventi, pianificati nelle diverse fasi di realizzazione ed atti a garantire la completa integrazione e sinergia lavorativa tra le società:

- DEDALUS per sistema Vitruvio
- ITALNOEMA S.r.l. per sistema ITALAB
- M@RP S.r.l. per sistema OASIS

A fronte dell'analisi di fattibilità tecnica, il Responsabile del Servizio ha elaborato un programma cronologico di attuazione degli interventi obbligatori e non differibili, da completarsi entro il primo trimestre dell'anno 2007.

2. Elenco degli interventi obbligatori e non differibili – Delibera n. 1331 del 29.12.2006

Di seguito vengono riportati gli interventi obbligatori e non differibili, individuati con il citato atto n. 1331/06:

1) Adempimenti Sistema TS del ministero delle Finanze

a. Completamento, validazione e manutenzione di tutte le anagrafiche

b. Trasmissione dei dati di attività specialistica al Ministero delle Finanze

2) Integrazione del sistema applicativo Vitruvio per la gestione dell'anagrafe

a. Allineamento dell'Anagrafe degli Assistiti con l'Anagrafe Tributaria

b. Condivisione dell'anagrafe degli assistiti con tutti gli altri sistemi aziendali

c. Mantenimento e sviluppo continuo dell'Anagrafe degli Assistiti

3) Adeguamento del flusso della mobilità sanitaria di assistenza specialistica

a. Gestione di tutte le attività di assistenza specialistica con l'integrazione in OASIS dei restanti applicativi sanitari

b. Implementazione del RIS presso le radiologie

c. Interfacciamento del sistema di gestione dei laboratori Italab (Dianoema) con il sistema OASIS

d. Attivazione dei moduli applicativi del sistema OASIS di:

- Gestione del Pronto Soccorso
- Gestione Ambulatori e Microbiologia

4) Formazione del personale

a. Forma classica: addestramento in presenza di docenti

b. Formazione "formatori": addestramento di personale opportunamente identificato ed addestrato

3. Interventi di ottimizzazione delle attività o complementari a progetti in fase di inizializzazione

Sono stati inoltre individuati i seguenti interventi di ottimizzazione e complementari a progetti in corso di realizzazione correlati a quelli promossi da parte dell'Assessorato regionale della sanità

1) ***Sperimentazione collegamento con i sistemi di gestione degli ambulatori dei MMG e PLS***
2) ***Altri interventi di ottimizzazione***
   a. *Progetto SAX per l'assegnazione della carta nazionale dei servizi a tutti gli operatori sanitari*
   b. *Progetto MEDIR per la creazione del fascicolo sanitario e condivisione dei sistemi di gestione delle attività sanitarie con i MMG e PLS*
   c. *Progetto SESIT per la gestione dei Ser.T*
   d. *Progetto RTP rete di telepatologia per la gestione dei servizi di Anatomia Patologica*
   e. *Progetto ANAGS per la creazione dell'Anagrafe Unica Regionale*

4. Stato di avanzamento

Di seguito si riporta l'analisi dello stato di esecuzione delle attività previste nel programma di attuazione degli interventi.

1) *Adempimenti Sistema TS del ministero delle Finanze*

a. *Completamento, validazione e manutenzione di tutte le anagrafiche*

b. *Trasmissione dei dati di attività specialistica al Ministero delle Finanze*

L'allineamento delle anagrafiche con il Sistema TS è stato completato per quanto riguarda i dati dell'anagrafe degli assistibili. Permane un disallineamento dei dati relativi all'assegnazione del medico agli assistiti, a causa di un errore di importazione dei dati da parte della Sogei.

Verrà pertanto effettuato un secondo inoltro dei dati non appena la Sogei avrà individuato la causa dell'errore nell'importazione dei dati.

La trasmissione dei dati di attività specialistica al Ministero delle Finanze è stata effettuata con successo.

2) *Integrazione del sistema applicativo Vitruvio per la gestione dell'anagrafe*

a. *Allineamento dell'Anagrafe degli Assistiti con l'Anagrafe Tributaria*

b. *Condivisione dell'anagrafe degli assistiti con tutti gli altri sistemi aziendali*

c. *Mantenimento e sviluppo continuo dell'Anagrafe degli Assistiti*

E' stata completata l'integrazione dei sistemi con l'anagrafe di Vitruvio. Occorre però effettuare una pulizia complessiva dell'anagrafe (eliminazione dei doppioni, codici fiscali errati etc…). L'allineamento dell'anagrafica Vitruvio con l'Anagrafe Tributaria è stata sospesa in attesa che vengano definite le modalità di raccordo con il progetto Anags, in cui la ASL7 è azienda-pilota.

3) Adeguamento del flusso della mobilità sanitaria di assistenza specialistica

a. *Gestione di tutte le attività di assistenza specialistica con l'integrazione in OASIS dei restanti applicativi sanitari:*

L'integrazione in OASIS degli applicativi sanitari e del CUP è stata completata.

Al fine di estrarre correttamente i dati relativi alla reportistica obbligatoria ed interna (ad esempio il file C) occorre aggiornare il sistema OASIS alla versione che integri i flussi dei nuovi moduli (radiologia, ambulatori, pronto soccorso).

Infatti molti dati relativi alle prestazioni specialistiche sono attualmente ricavati dalle prenotazioni effettuate dal CUP e non direttamente dai moduli attivati o in fase di attivazione.

A seguito di contatti con la ASL di Chiavari tale aggiornamento è stato inserito a carico del contratto di manutenzione evolutiva già sottoscritto e quindi è senza oneri ulteriori per l'Azienda.

La sua realizzazione è prevista entro il 15 di luglio, a condizione che la ASL di Chiavari metta a disposizione entro tale data gli script necessari.

Per quanto riguarda il modulo CUP, il Responsabile del servizio di prenotazione ha richiesto un supplemento di attività, legato soprattutto ad esigenze di personalizzazione della reportistica fornita dal modulo e alla formazione del personale (nota prot. 125 Del 09.06.2007). Tali attività possono essere quantificate ed inserite nella programmazione di cui al paragrafo successivo.

b. *Implementazione del RIS presso le radiologie:*

Il modulo di radiologia è stato installato sia nel distretto di Carbonia che di Iglesias ed è attualmente in utilizzo. Non viene al momento utilizzato il modulo di refertazione, in quanto è necessario acquistare le licenze del software di conversione dei documenti refertati in pdf (win2pdf), che non è stato inserito nelle previsioni di spesa della delibera n. 1331 del 29.12.2006.

La mancata refertazione attraverso il modulo di radiologia non pregiudica comunque la corretta acquisizione dei dati relativi alle prestazioni erogate, per cui può essere anche attivata successivamente.

Rimane ancora da attuare la migrazione dei vecchi dati storici del sistema RIS utilizzato precedentemente presso il presidio ospedaliero Sirai, per effettuare la quale la Ditta M@rp ha chiesto che ci sia l'autorizzazione a fare copia dei dati sensibili in esso contenuto.

c. *Interfacciamento del sistema di gestione dei laboratori Italab (Dianoema) con il sistema OASIS:*

Le attività sono completate ed in fase di test. Al fine dell'attivazione occorre però procedere all'acquisto di 50 stampanti di etichette per i reparti.

Per verificare la compatibilità di alcuni modelli attualmente in commercio le Ditte Marp ed Italnoema stanno testando alcune stampanti con i loro prodotti, in modo da individuare uno o più modelli compatibili.

4) Formazione del personale

a. *Forma classica: addestramento in presenza di docenti*

b. *Formazione "formatori": addestramento di personale opportunamente identificato ed addestrato*

La formazione per le attività svolte è stata eseguita in forma classica per quanto attiene l'implementazione del modulo RIS delle radiologie.

Per le altre attività è stato addestrato personale del servizio Sistemi Informativi.

5) Altre attività in corso

In attesa di attuare la revisione complessiva dell'architettura del Datacenter, come previsto dal Piano per la Sicurezza, si trasferirà tutto il sistema OASIS su un nuovo server AIX, in quanto il server attualmente in esercizio ha presentato diverse problematiche ed interruzioni del servizio. L'intervento era programmato entro il 30 giugno, ma è stato rinviato su richiesta del responsabile CUP, per problemi inerenti l'esecuzione dei corsi di formazione programmati nelle stesse giornate.

5. Attività da svolgere

Da quanto dettagliato si evince che non sono ancora stati attuati gli interventi obbligatori e non differibili di cui al ***punto 3, comma d, "Attivazione dei moduli applicativi del Sistema OASIS"*** di:

- *Gestione del Pronto Soccorso*
- *Gestione Ambulatori e Microbiologia*

La deliberazione n. 1331 del 29.12.2006, pur quantificando in linea di massima l'impegno per l'implementazione dei moduli su elencati, non prevedeva le risorse necessarie, rimandando ad una successiva programmazione la quantificazione delle stesse e la programmazione delle attività.

6. Quadro economico

A seguito dell'analisi dell'impegno richiesto, tutto a carico della Ditta Marp, ed esaminate le offerte presentate dalla Ditta il 24 maggio 2007 (per l'attivazione dei moduli Ambulatori e Pronto Soccorso di OASIS4) ed il 15 giugno 2007 (per l'estrazione dei dati dal modulo CUP), che si allegano in copia, si ritiene che tali offerte sia congrue e possano soddisfare le esigenze immediate di integrazione e di adeguamento evolutivo del sistema OASIS4.

Si quantifica di seguito il costo e le giornate richieste per gli interventi di integrazione e di adeguamento evolutivo del sistema OASIS4:

Modulo Ambulatori

Attività c/o Marp			Attività c/o ASL				
gg.	Costo unitario	Importo s/IVA	gg.	Costo unitario	Importo s/IVA	Totale	Importo
15	€ 410,00	€ 6.150,00	16	€ 630,00	€ 10.080,00	€ 16.230,00	**€ 19.476,00**

Modulo Pronto Soccorso

Attività c/o Marp			Attività c/o ASL				
gg.	Costo unitario	Importo s/IVA	gg.	Costo unitario	Importo s/IVA	Totale	Importo
12	€ 410,00	€ 4.920,00	27	€ 630,00	€ 17.010,00	€ 21.930,00	**€ 26.316,00**

Totale Complessivo	**€ 45.792,00**

6. Dettaglio dei costi e delle giornate di attività del piano di lavoro

Modulo Ambulatori

			Attività c/o Marp		Attività c/o ASL	
	Attività c/o Marp	Attività c/o ASL	Costo unitario	Importo c/IVA	Costo unitario	Importo c/IVA
	gg.	gg.	*€ 410,00*		*€ 630,00*	
Presentazione modulo		2	€ -	€ -	€ 1.260,00	€ 1.512,00
Installazione modulo	4		€ 1.640,00	€ 1.968,00	€ -	€ -
personalizzazioni	7		€ 2.870,00	€ 3.444,00	€ -	€ -
configurazione e inizializzazione tabelle	4		€ 1.640,00	€ 1.968,00	€ -	€ -
	15	2	*€ 6.150,00*	**€ 7.380,00**	*€ 1.260,00*	**€ 1.512,00**

Modulo Pronto Soccorso

			Attività c/o Marp		Attività c/o ASL	
	Attività c/o Marp	Attività c/o ASL	Costo unitario	Importo c/IVA	Costo unitario	Importo c/IVA
	gg.	gg.	*€ 410,00*		*€ 630,00*	
Presentazione modulo		2	€ -	€ -	€ 1.260,00	€ 1.512,00
Installazione modulo	4		€ 1.640,00	€ 1.968,00	€ -	€ -
personalizzazioni	4		€ 1.640,00	€ 1.968,00	€ -	€ -
configurazione e inizializzazione tabelle	4	1	€ 1.640,00	€ 1.968,00	€ 630,00	€ 756,00
	12	3	*€ 4.920,00*	**€ 5.904,00**	*€ 1.890,00*	**€ 2.268,00**

		Costo unitario	Importo c/IVA
	Totale	*€ 630,00*	
Formazione personale e affiancamento all'avviamento gg.	38	*€ 23.940,00*	**€ 28.728,00**

Totale Complessivo	**€ 45.792,00**

A tali somme si devono aggiungere le risorse necessarie per la realizzazione dei report richiesti dal responsabile CUP per soddisfare le richieste di dati fatte periodicamente dalla Regione Sardegna e per l'acquisto delle stampanti di etichette per i reparti, da effettuarsi a seguito di indizione di apposita trattativa di gara, come di seguito dettagliato:

Estrazione Modulo CUP

Stampe richieste:

- Tempi d'attesa per prestazione (o codice) in giorni
- Volume di attività erogato per data, per prestazione e/o codice
- Numero utenti in lista di attesa per agenda
- Numero prenotazioni per punto CUP per data
- Calcolo dei dati di produzione importati in back office

Totale gg.	Costo compl.vo	Importo c/IVA
7	***€ 2.870,00***	**€ 3.444,00**

Si prevede inoltre l'acquisto presso il rivenditore ufficiale per l'Italia della Dane Prairie (Ditta proprietaria del software), Aladino Informatica, di due licenze del software Win2PDF vers. italiana, necessario per la conversione in formato PDF di qualsiasi tipo di documento prodotto da OASIS4 e di 50 stampanti etichettatrici che saranno utilizzate dai reparti per richiedere le analisi ai laboratori.

	Costo	Importo c/IVA
Software Win2PDF versione Italiana	***€ 900,00***	***€ 1.080,00***

Etichettatrici

	n°	Costo compl.vo	Importo c/IVA
Stampanti di etichette	**50**	***€ 22.000,00***	**€ 26.400,00**

Per quanto attiene le stampanti per etichette pur avendo individuato le caratteristiche tecniche, ed avendo incaricato le Ditte M@rp e Italnoema di effettuare appositi test di compatibilità col programma OASIS4 e Italab, si rimanda l'acquisto ad apposita trattativa di gara, individuando a seguito di indagine di mercato in € 22.000,00 oltre l'IVA di legge la spesa presunta per l'acquisto di n. 50 stampanti per etichette.

Si ritiene pertanto di dover in ogni caso accantonare la spesa relativa all'acquisto delle stampanti rimandando l'acquisto a successiva gara.

L'impegno finanziario complessivo ammonta pertanto a € 63.930,00 oltre IVA di legge.

7. Cronologia

Codice attività	gg./uomo sede	gg./uomo c/o ASL	Anno 2007 – Agosto – 31/7 - 3	6 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 31	Settembre – 3 - 7	10 - 14	17 - 21	24 - 29	Ottobre – 1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 2/11
Ambulatori	**15**	**16**														
2.01.01 analisi		2														
2.01.02 installazione	4															
2.01.03 personalizzazioni	7															
2.01.04 configurazione in test e prod	4															
2.01.05 formazione		6														
2.01.06 affiancamento		8														
Pronto Soccorso	**12**	**27**														
2.01.07 analisi		2														
2.01.08 installazione	4															
2.01.09 personalizzazioni	4															
2.01.10 configurazione in test e prod	4	1														
2.01.11 formazione		6														
2.01.12 affiancamento avvio		18														dal 4/11 in poi…