

1 329 31 AGO. 2017

Pag. 1

Determinazione del Direttore Generale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, Atti n. 8/2017 all. 75

avente come oggetto: "ESTENSIONE FUNZIONALE DEL SISTEMA INFORMATIVO DI CONTROLLO GESTIONE PER ANALISI DI BUSINESS INTELLIGENCE - DITTA OSLO S.r.l.

FASE 4 – analisi di secondo livello"

#### ATTESTAZIONE REGOLARITA' ISTRUTTORIA E LEGITTIMITA' DEL PROVVEDIMENTO

##### 1. Breve esposizione del contenuto della determinazione

Acquisto dell'aggiornamento tecnologico del sistema in oggetto, con lo sviluppo di nuovi moduli ETL (acquisizione dati) per l'alimentazione del Data Warehouse a supporto delle analisi di secondo livello e del modulo software aggiuntivo Data Quality Management sul flusso SDO.

##### 2. Estremi relativi ai principali documenti e/o normative citate

- determinazione n. 1521 del 29 giugno 2015 (atti 8/2015 all. 51)
- determinazione n. 3130 del 30 dicembre 2015 (in atti 8/2015 all. 226)
- determinazione 1608 del 26 luglio 2016 (in atti 8/2016 all. 61)

##### 3. Attestazione contabile

La presente determina comporta oneri pari a € 47.580,00 IVA compresa

Pratica gestita da Sig. Franco Melina

Responsabile del procedimento  
UOC Sistemi Informativi  
Ing. Alberico Bonalumi





1 329 31 AGO 2017

Pag. 2

Determinazione del Direttore Generale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, Atti n. 8/2017 all. 75

### ATTESTAZIONE COPERTURA ECONOMICA/PATRIMONIALE

Il costo complessivo di € 47.580,00 IVA compresa sarà imputato nel BPE così come segue:

BILANCIO	N. CONTO E DESCRIZIONE	N. IMPEGNO	IMPORTO 2017	IMPORTO 2018	IMPORTO 2019	TOTALI
SAN	010640	2017001723	47580,00			
Totale						
RIC						
Totale						
TOTALE						

Milano, \_\_\_\_\_

Il Direttore della UOC Economico-Finanziaria

(Dott. Roberto Alberti)





Determinazione del Direttore Generale n. 1329 del 31 AGO 2017, Atti n. 8/2017 all. 75

**OGGETTO: "ESTENSIONE FUNZIONALE DEL SISTEMA INFORMATIVO DI CONTROLLO GESTIONE PER ANALISI DI BUSINESS INTELLIGENCE - DITTA OSLO S.r.l.**

**FASE 4 – analisi di secondo livello".**

#### **IL DIRETTORE GENERALE**

su proposta del DIRETTORE della UOC Sistemi Informativi

#### **PREMESSO che:**

- Con determinazione n. 1521 del 29 giugno 2015 (atti 8/2015 all. 51) è stato autorizzato l'acquisto dell'aggiornamento del sistema "flussi" (per il consolidamento delle funzioni di rendicontazione e repository flussi informativi di attività e controllo gestione) direttamente dalla ditta Oslo S.r.l. attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica Sintel – funzione RDO (Richiesta di Offerta) – della Regione Lombardia per un importo complessivo pari a € 35.583,74 IVA inclusa;
- con determinazione n. 3130 del 30 dicembre 2015 (in atti 8/2015 all. 226) è stato autorizzato l'acquisto del modulo software aggiuntivo per l'automazione dell'alimentazione dei dati del sistema in oggetto a partire dai Flussi Informativi e per la costituzione di un archivio a lungo termine strutturato per l'analisi temporale (Data Warehouse) di primo livello (principali indicatori derivanti dai flussi informativi di normativa) per un importo pari a € 23.600,00 oltre IVA;
- con determinazione 1608 del 26 luglio 2016 (in atti 8/2016 all. 61), il sistema in oggetto è stato esteso con i moduli:
  - a) software di generazione e controllo del flusso 28SAN (indicatori attività ambulatoriale) in modo tale da eseguire controlli di qualità avanzati utilizzando l'insieme dei dati contenuti nel Data Warehouse e non solo i dati della 28SAN;
  - b) modulo software aggiuntivo QlinkVue Application Embedded per lo sviluppo e la diffusione via web intranet dei dati di performance della Fondazione in modo tale da migliorare il controllo delle attività da parte dei Direttori delle UUOO e conseguentemente intraprendere le eventuali azioni correttive;
- tutte le attività sopra riportate sono state condotte con successo e nei tempi stabiliti;

#### **CONSIDERATO che:**

- dall'analisi condotta dal gruppo di lavoro costituito da Controllo Gestione, Direzione Amministrativa, Direzione Generale e U.O.C. Sistemi Informativi, emerge la necessità di estendere le analisi ad un più ampio insieme di indicatori (analisi di secondo livello) e quindi estendere conseguentemente l'acquisizione dei dati dal Sistema Informativo Aziendale (principalmente ADT, CUP, PS, Sale Operatorie e Prestazioni per Interni) con l'obiettivo di costruire report avanzati riguardo:





132931 AGO. 2017  
Determinazione del Direttore Generale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, Atti n. 8/2017 all. 75

- carichi di lavoro dei medici
- tasso di occupazione delle aree di degenza
- analisi sui ricoveri in funzione delle classi di priorità
- analisi delle liste di attesa
- ulteriori diagnosi/interventi non inserite nel tracciato SDO
- attività per medico/ambulatorio
- attività agenda/ambulatorio
- occupazione sale operatorie
- rendicontazione dettagliata consulenze per il paziente interno;

un ulteriore obiettivo di progetto consiste nell'implementare controlli avanzati sul flusso SDO il più possibile standardizzati con criteri e strumenti Aziendali inseriti direttamente nel sistema in oggetto in modo tale da superare l'attuale limite derivante dalla soggettività dell'operatore che effettua i controlli con strumenti di produttività personale;

– per il raggiungimento degli obiettivi sopra definiti l' U.O.C. Sistemi Informativi ha identificato i seguenti interventi:

- aggiornamento tecnologico del sistema in oggetto con lo sviluppo di nuovi moduli ETL (acquisizione dati) per l'alimentazione del Data Warehouse a supporto delle analisi di secondo livello;
- acquisto del modulo software aggiuntivo Data Quality Management sul flusso SDO per l'automazione del controllo degli errori nel flusso SDO;

– i moduli software in oggetto possono essere acquistati unicamente dalla ditta OSLO S.r.l. essendo componenti aggiuntivi del software del sistema in oggetto, le cui licenze d'uso sono di proprietà della medesima e ogni eventuale altra soluzione non garantirebbe le necessarie caratteristiche di integrazione, efficienza e robustezza;

#### DATO ATTO CHE:

– l' U.O.C. Sistemi Informativi ed Informatici propone:

- che la procedura d'acquisto in parola, per un importo stimato pari a € 39.000,00 IVA esclusa, alle condizioni della lettera d'invito in atti 8/2017 all. 76, venga effettuato attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica della Regione Lombardia – Sintel, ai sensi della Legge Regionale 33/07 e del DPR 101/02, mediante esperimento di "RDO" (Richiesta di Offerta) invitando la sola ditta Oslo S.r.l., ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D.lgs. 50 del 19 aprile 2016, che prevede, per



ef



Determinazione del Direttore Generale n. 1329 del 31 AGO. 2017, Atti n. 8/2017 all. 75

ragioni di natura tecnica o artistica ovvero attinenti alla tutela di diritti esclusivi, di affidare il contratto unicamente ad un operatore economico determinato ma dando visibilità del procedimento a tutti gli operatori in modo tale da valutare eventuali altre richieste di partecipazione;

- di riservarsi provvedimento successivo, al termine del periodo di garanzia post collaudo, per l'adeguamento del canone annuale del contratto di assistenza, stimato in un massimo di € 15.600,00 IVA esclusa, comprensivo di tutte le evoluzioni sia applicative che tecnologiche;
- l' U.O. Economico Finanziaria ha registrato (atti 8/2017 all. 74) l'onere derivante dal presente provvedimento sul relativo conto, per un importo pari a € 39.000,00 IVA esclusa;

**VISTA** l'attestazione di regolarità istruttoria e di legittimità del provvedimento;

**DATO ATTO** che le predette attestazioni costituiscono parte integrante del presente atto;

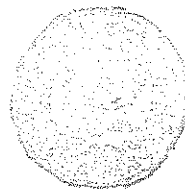
#### **DETERMINA**

per tutti i motivi in premessa indicati, di:

- autorizzare, nel quadro di quanto descritto in premessa, l'acquisto dell'aggiornamento tecnologico del sistema in oggetto, con lo sviluppo di nuovi moduli ETL (acquisizione dati) per l'alimentazione del Data Warehouse a supporto delle analisi di secondo livello e del modulo software aggiuntivo Data Quality Management sul flusso SDO, direttamente dalla ditta Oslo S.r.l. attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica Sintel – funzione RDO (Richiesta di Offerta) – della Regione Lombardia, per un importo complessivo pari a € 47.580,00 IVA inclusa sul conto EP 010410 – piano investimenti 2017 - finanziamento INV2017-01 – progetto 1657/2013 - prenotazione n. 2017001723;
- riservarsi provvedimento successivo, al termine del periodo di garanzia post collaudo, per l'adeguamento del canone annuale del contratto di assistenza, stimato in un massimo di € 15.600,00 IVA esclusa, comprensivo di tutte le evoluzioni sia applicative che tecnologiche;
- dare atto che il costo complessivo di € 47.580,00 IVA inclusa, sarà imputato nel BPE per l'anno 2017;
- dare altresì atto che le attestazioni richiamate in premessa formano parte integrante del presente atto;
- disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo online dell'Azienda, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (art. 17 comma 6, L.R. n.33/2009 così come sostituito dall'art.1 della L.R. n.23/2015);
- disporre l'invio della presente determinazione alle UOS/UOC interessate.



ct



Determinazione del Direttore Generale n. 1329 del 31 AGO, 2017, Atti n. 8/2017 all. 75

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott.ssa Simona Girolidi)

IL DIRETTORE SANITARIO  
(Dott.ssa Laura Chiappa)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
(Dott. Fabio Agnò)

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI  
IN DATA 31 AGO, 2017 AL N. 1329

UOS/UOC proponente	U.O.C. Sistemi Informativi	
Responsabile del procedimento:	Ing. Alberico Bonalumi	
Pratica trattata da	Sig. Franco Melina	

