AO Brotzu

Deliberazione n. 2100

Adottata dal Commissario Straordinario in data 25 SET. 2019

Oggetto: Autorizzazione alla rinegoziazione, senza oneri aggiuntivi, del contratto di cui alla deliberazione n. 1378 del 04.08.2014, relativo all'affidamento di servizi di supporto all'automazione dei beni farmaceutici, alla realizzazione della dose unitaria e alla preparazione della terapia farmacologica personalizzata ed alla tracciabilità dei dispositivi medici monouso per l'AOB. Ditta Deenova S.r.l. Codice Cig 5608523B95.

Pubblicata all'Albo dell'Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" a partire dal 25 SET. 2019 per 15 gg. consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Commissario Straordinario Dott. Paolo Cannas

Su proposta della S.C. Acquisti Beni e Servizi;

Premesso che con deliberazione n. 1378 del 04.08.2014 - liberamente consultabile e scaricabile dall'Albo Pretorio del sito dell'AOB - è stata aggiudicata in favore della Ditta Santa Lucia Pharma Apps, la procedura aperta per l'affidamento di servizi di supporto all'automazione dei beni farmaceutici, la realizzazione della dose unitaria e la preparazione della terapia farmacologica personalizzata e per la tracciabilità dei dispositivi medici monouso per l'AOB, per la durata di nove anni;

Atteso che con deliberazione n. 1612 del 11.07.2019 si è preso atto che, a far data dal 13.05.2019, la nuova denominazione sociale della Società Santa Lucia Pharma Apps S.r.l. è Deenova S.r.l.;

Considerato che con nota prot. n. 17511 del 06.08.2019 la Ditta Denoova S.r.l. ha trasmesso una proposta di rinegoziazione contrattuale, senza oneri per l'AOB (All. "A" fg. 20);

Atteso che con nota prot. n.1682 del 09.09.2019, il Direttore della S.C. Farmacia dell'AOB congiuntamente al Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ha espresso parere favorevole alla proposta di rinegoziazione contrattuale sopracitata;

Ritenuto pertanto di dover autorizzare la rinegoziazione del contratto di cui alla deliberazione n. 1378 del 04.08.2014, relativo all'affidamento di servizi di supporto all'automazione dei beni farmaceutici, alla realizzazione della dose unitaria e alla preparazione della terapia farmacologica personalizzata ed alla tracciabilità dei dispositivi medici monouso per l'AOB, affidato in favore della Ditta Denoova S.r.l., senza oneri aggiuntivi per questa Amministrazione;

Visto il D. lgs n. 50/16;

%

AO Brotzu

Segue delibera n. 2100 del 25 SET. 2019

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

1. di autorizzare la rinegoziazione del contratto di cui alla deliberazione n. 1378 del 04.08.2014, relativo all'affidamento di servizi di supporto all'automazione dei beni farmaceutici, alla realizzazione della dose unitaria e alla preparazione della terapia farmacologica personalizzata ed alla tracciabilità dei dispositivi medici monouso per l'AOB, affidato in favore della Ditta Denoova S.r.l., senza oneri aggiuntivi per questa Amministrazione;
2. di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione della presente deliberazione, ai sensi dell'art. 32 comma 13 del D. Lgs. n. 50/16;
3. di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione, all'emissione dei relativi ordini di pagamento, dietro presentazione della documentazione giustificativa recante l'attestazione di regolarità del servizio da parte degli uffici competenti.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott. Paolo Cannas

S.C. Acquisti Beni e Servizi
Resp. S.C.. ABS Dott.ssa Agnese Poddis
Resp. Sett. Acq. Servizi e Liq. Fatture Dott. D. Massacci
Coll. Amm.vo Dott ssa Jessica Troncia

ALL." A " Pag. N. 1 di Fg. 20

Innovation in Healthcare Automation

Spettabile
Azienda Ospedaliera "Brotzu"
Piazzale Alessandro Ricchi, 1
09134 Cagliari

9|2019|A|541
del. 06|08|2019

alle c.a. *del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) Dott.ssa Agnese Foddis*
del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) Dott.ssa Sara Simbula
del Direttore Farmacia Dott.ssa Micheia Pellecchia

Gragnano Trebbiense (PC), 05 Agosto 2019

OGGETTO: Servizi di supporto all'automazione dei beni farmaceutici, realizzazione della dose unitaria e preparazione della terapia farmacologica personalizzata e per la tracciabilità dei dispositivi medici monouso – codice CIG 5608523B95 – Proposta di Rinegoziazione Contrattuale –Rif. Vs. PG/2019/4862 del 26/02/2019 – seconda versione

Gentilissimi,
con la presente si deposita l'allegata proposta di rinegoziazione contrattuale relativa al Vs. Prot. in oggetto. La presente è stata redatta sulla base dei riscontri della Farmacia alla nostra precedente revisione di Marzo 2019 e quindi la sostituisce in toto.

Siamo a disposizione per qualunque chiarimento.

Cordiali saluti

DEENOVA s.r.l.
Stefano Solari
Stefano Solari

Innovation in Healthcare Automation

Proposta di rinegoziazione contrattuale

Affidamento dei servizi per il supporto all'automazione dei beni farmaceutici, realizzazione della dose unitaria e preparazione della terapia farmacologica personalizzata e per la tracciabilità dei dispositivi medici monouso per l'AOB, per un periodo di nove anni. Codice Cig 5608523B95.

Luglio 2019

ALL." A "Pag. N. 3 di Fg. 20

Indice

Indice 2

Introduzione 4

Estensione delle procedure di imbustabilità 5

Riferimento 5

Descrizione 5

Computo 5

Gestione dose unitaria in Chirurgia d'Urgenza e Chirurgia Vascolare 7

Riferimento 7

Descrizione 7

Modello centralizzato rimodulato 7

Computo 9

Carico degli armadi dose unitaria 11

Riferimento 11

Descrizione 11

Computo 12

Layout Automazione Farmacia 13

Riferimento 13

Descrizione 13

Computo 15

Tecnologie RFId 17

Riferimento 17

Descrizione 17

Computo 17

PROSPETTO COMPLESSIVO DEI COSTI PER AZ. OSP. 19

Descrizione 19

ALLEGATI 20

Introduzione

Il presente documento contiene la proposta di rinegoziazione contrattuale predisposta dalla ns. Società in relazione alla richiesta della Azienda Ospedaliera Brotzu del 26 febbraio 2019 (PG/2019/4862).
Questa revisione è stata redatta sulla base dei riscontri della Farmacia alla nostra precedente revisione di Marzo 2019, e quindi la sostituisce in toto.

Estensione delle procedure di imbustabilità

Riferimento

Punto 1) e 2) della richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019.

Descrizione

Come richiesto, Deenova (ex. Santa Lucia Pharma Apps) implementerà nuove soluzioni per estendere "*la tracciabilità dei farmaci in dose unitaria al maggior numero possibile di specialità medicinali, compresi anche farmaci non inizialmente previsti nel contratto di gara*".

Il Capitolato prevede un numero annuo di monodosi pari a circa 950.000. Da un'analisi eseguita sulla base del somministrato e del gestito in magazzino farmaci nell'ultimo periodo, il numero delle dosi da gestire secondo la modalità "dose unitaria estesa" potrebbe arrivare a circa 1.150.000, con un aumento pari a circa il 20% in più.
Per realizzare questo obiettivo è necessario rivedere le modalità e le procedure di riconfezionamento in dose unitaria, per poterle applicare anche alle specialità non previste progettualmente.
Oltre ad organizzare le attività di riconfezionamento automatico per gestire un aumento della tracciabilità, verranno messe in campo, in particolare per quei farmaci che non sono riconfezionabili mediante l'automazione, anche procedure tecniche, informatiche e organizzative che consentano di rendere tracciabili le singole dosi di quei farmaci e a gestirne la distribuzione con la stessa di garanzia di validazione del processo di quelle riconfezionate automaticamente.
Le principali modifiche al processo, oltre che su aspetti organizzativi, impattano sulla modifica dell'applicativo SOFIA® perché possa implementare processi di etichettatura equivalente che garantiscano la serializzazione controllata e validata della singola dose e la modifica dell'operatività del processo di riconfezionamento, per l'introduzione di punti di etichettatura equivalente con diverse fasi a doppio controllo.

Computo

Come descritto nella modalità di attuazione della soluzione proposta per ottemperare alla richiesta, il computo riguarda essenzialmente le modifiche agli applicativi software e il carico di lavoro aggiuntivo per gestire le procedure di etichettatura equivalente che si basano sostanzialmente su una parte significativa di attività manuale.
I costi per le modifiche al software SOFIA® si intendono assorbiti da DEENOVA.
Per quanto riguarda il tempo/uomo necessario, dalla stima effettuata si calcola che una componente pari a circa 140.000 dosi/annue dei farmaci coinvolti nell'estensione della dose unitaria, debba essere gestita attraverso la procedura di etichettatura equivalente.
Dalle verifiche effettuate sui primi farmaci gestiti secondo questa modalità, si stima una produttività pari a circa 180 dosi all'ora (ovvero una dose ogni 20 secondi).
Il carico di lavoro necessario è quindi pari a 140.000 / 180 = circa 777 ore all'anno.

Considerando un costo orario pari a circa 23€ all'ora (si veda Allegato A.1), il servizio aggiuntivo costa 17.871€ all'anno.

Gestione dose unitaria in Chirurgia d'Urgenza e Chirurgia Vascolare

Riferimento

Il presente paragrafo riguarda i punti 1), 2) e 3) della richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019, ovvero la revisione delle modalità di gestione estesa e controllata delle dosi unitarie ai Reparti.

Descrizione

Dai sopralluoghi effettuati, si rileva che, per motivi logistici e organizzativi, non è possibile installare gli armadi automatici Mario nel Reparto di Chirurgia d'Urgenza e nel Reparto di Chirurgia Vascolare.
Nell'ottica richiesta di estendere comunque il più possibile la gestione del farmaco in dose unitaria, si propone di gestire questi 2 reparti mediante il modello di Terapia Personalizzata Centralizzata, secondo il modello comunque previsto contrattualmente.
Si propone quindi di installare questi 2 armadi nel Laboratorio della Dose Unitaria (LDU) e utilizzarli per preparare la terapia centralizzata in dose unitaria, al posto dell'Armadio Pegasus previsto contrattualmente.
Questo elemento contribuirà alla sostenibilità economica richiesta ovvero a formulare una proposta di rinegoziazione che mantenga comunque gli impegni di spesa previsti dall'Az. Osp. senza costi aggiuntivi.

Modello centralizzato rimodulato

Questa attività, prevista contrattualmente, consente *l'allestimento delle terapie personalizzate all'interno del laboratorio di realizzazione della Dose Unitaria e il successivo invio ai reparti per la somministrazione a bordo letto del paziente (Progetto tecnico di Gara – A.1.1.2.2 - pag. 36).*
Contrattualmente, i Reparti interessati dal modello centralizzato sono descritti nella tabella seguente *(rif. Progetto Tecnico di Gara, pag. 36)*:

Dimensionamento reparti serviti mediante PREPARAZIONE CENTRALIZZATA – contratto

UNITÀ OPERATIVA	POSTI LETTO (COME RILEVATO DAI DOCUMENTI DI GARA)
Chirurgia Generale Senologia	4
Ostetricia e Ginecologia - Chirurgia pavimento pelvico	3
Chirurgia Plastica - Ginecologia disfunzionale	2
Ostetricia e Ginecologia	34
Totale	43

In funzione del nuovo modello organizzativo, il modello centralizzato si applica invece ai seguenti Reparti:

Dimensionamento reparti serviti mediante PREPARAZIONE CENTRALIZZATA – rimodulazione

UNITÀ OPERATIVA	POSTI LETTO SERVITI IN CASSETTIERE CENTRALIZZATE
Neuroriabilitazione	12
Ostetricia e Ginecologia, Chir. pavimento pelvico, Endoscopia ginecologica	50
Chirurgia d'urgenza	16
Chirurgia Vascolare	24
Totale	**102**

Il modello centralizzato prevede la preparazione della terapia personalizzata mediante la seguente procedura:

- caricamento delle cassettiere nel carrello terapia
- aggancio del carrello all'armadio automatico
- identificazione delle cassettiere e del carrello per associare il corretto centro di costo / Reparto per cui preparare la terapia
- selezione della procedura di preparazione automatica della terapia
- avvio della procedura automatica

Al termine della fase automatica in cui l'armadio allestisce nei cassetti la terapia personalizzata

- selezione della procedura di sgancio sicuro del carrello
- analisi del report che l'armadio rilascia, indicante l'elenco delle operazioni eseguite e delle terapie scaricate
- sistemazione di eventuali anomalie rilevate nel report
- controllo visivo e fisico di ogni singolo cassetto per verificare la corretta ubicazione delle dosi unitarie nei cassetti
- Rimozione delle cassettiere dal carrello e deposito delle cassettiere su apposito carrello nella zona d'uscita, pronto per la spedizione nel Reparto

Le cassettiere, una volta giunte in Reparto, verranno inserite nell'apposito carrello terapia; il software Sofia, in rete con l'Armadio Mario di preparazione della centralizzata, guiderà l'Operatore ad individuare il cassetto giusto con la terapia corretta per ogni paziente.
In questo modello, il nostro team si farà carico anche di gestire i resi dai reparti: le dosi unitarie che, per vari motivi (cambi di terapia, assenza o indisposizione del Paziente, ...), non vengono somministrate, verranno ritornate al nostro Personale che provvederà a ricaricarle negli armadi Mario centralizzati in Dose Unitaria.

Computo

Questa revisione del modello di preparazione della terapia centralizzata permette di utilizzare i 2 Armadi Mario in sostituzione del previsto Armadio Pegasus.
Il costo dell'Armadio Pegasus, prodotto da Sinteco, è di 105.000,00€ + iva (si veda Allegato C.1).

Per quanto concerne il carico di lavoro aggiuntivo delle risorse del team DEENOVA (il tempo macchina, se pur aumentato, ovviamente non viene considerato), per la preparazione centralizzata di un maggior numero di terapie rispetto al progetto contrattuale, occorre considerare i seguenti parametri:

- tempo complessivo necessario per eseguire le operazioni sopra descritte, funzionali alla corretta esecuzione della procedura automatica, sia quelle prima dell'aggancio del carrello che quelle dopo l'attività dell'armadio, compreso il controllo di qualità della cassettiera prima dell'invio al Reparto: complessivamente 15 minuti per ogni scarico
- Capacità del carrello con questa tipologia di cassettiere: 18 cassetti
- Posti letto aggiuntivi rispetto a quanto previsto progettualmente: 102-43=59 (si vedano tabelle sopra riportate)
- Numero aggiuntivo di agganci al giorno: 59 PL in più / 18 cassetti per ogni aggancio quindi 3.

Sono quindi necessari 3 agganci al giorno in più per gestire il modello rimodulato. Su base annua:

- 15 minuti per ogni preparazione * 3 agganci al giorno * 365 giorni = 16.425 minuti = **274 ore**

costo orario dei profili tecnici dedicati *	€ 23,00
CALCOLO Tariffa annua	
Durata procedure operative e di qualità pre e post preparazione terapia (in minuti)	15
Numero di preparazioni aggiuntive al giorno	4
Ore in più all'anno	274
costo all'anno	*€ 6.302,00*

** Calcolo del costo del lavoro con riferimento all'indice del costo del lavoro per l'industria chimico-farmaceutica (contratto in essere per i dipendenti DEENOVA) – si veda Allegato A.1*

Carico degli armadi dose unitaria

Riferimento

Punto 3) della richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019

Descrizione

Come richiesto, DEENOVA provvederà a farsi carico del caricamento delle dosi unitarie negli Armadi Mario.
Il computo riportato in seguito descrive le modalità di organizzazione dell'attività ed il costo necessario all'anno.
Si consideri che si ipotizza di andare a regime con l'attività a Maggio 2019 (inizio 5° anno contrattuale) per 5 anni fino alla fine del contratto (30 aprile 2024).
Parte di questa attività (quantificabile indicativamente al 30%) viene già svolta da Novembre 2017 da Personale DEENOVA per agevolare situazioni specifiche che hanno richiesto necessariamente questo servizio. I costi di questa attività già svolta non sono esposti in questa rinegoziazione e si intendono assorbiti da DEENOVA.

Computo

Il prospetto seguente riporta l'analisi dei tempi e costi per l'esecuzione dell'attività.
*

numero armadi	13
ricariche settimanali principali per ogni armadio	3
minuti per ogni ricarica principale (media)	15
ricariche settimanali secondarie (verifica e reintegro fabbisogno puntuale)	2
minuti per ogni ricarica secondaria (media)	5
Extra-time logistico per spostamenti fra le UU.OO. (media in minuti)	10
Ricariche extra all'anno (per ogni armadio = 1 ricarica in più ogni mese per picchi di utilizzo)	156
costo orario dei profili tecnici dedicati *	€ 23,00

CALCOLO Tariffa	
settimane in un anno	52
ricariche principali all'anno	2.184
reintegri puntuali	1.352
minuti all'anno	74.880
ore necessarie all'anno	1.248
costo all'anno	***€ 28.704,00***

Calcolo del costo del lavoro:
Riferimento: Indice del costo del lavoro per l'industria chimico-farmaceutica (contratto in essere per i dipendenti DEENOVA)
Link: https://www.federchimica.it/docs/default-source/statistiche-e-indici-del-lavoro/indice-costo-settembre-2018.pdf
*Sulla base dell'indice, per il profilo E la rivalutazione del costo orario indicato a febbraio 2019 è 16,86/100*135,74 = 23€.*

Layout Automazione Farmacia

Riferimento

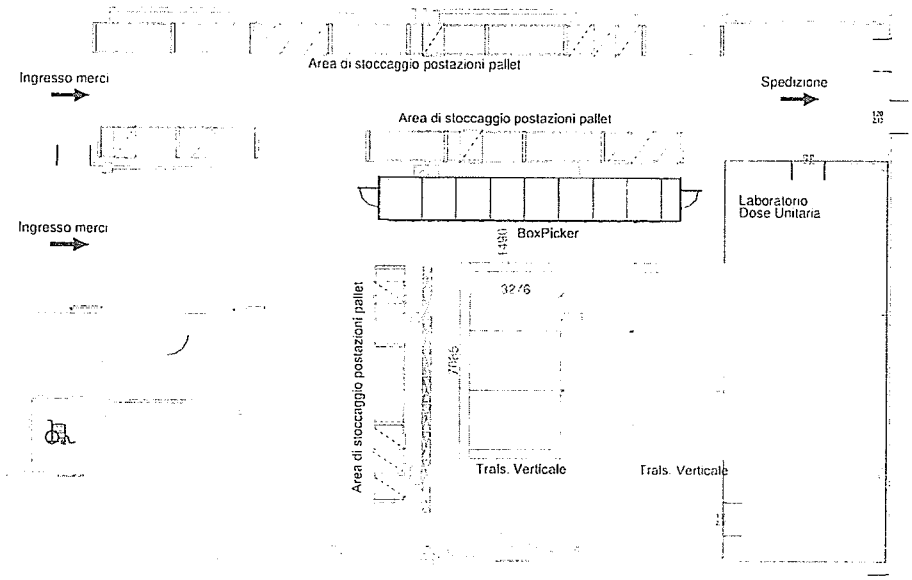
Punto 4) della richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019

Descrizione

DEENOVA provvede a riorganizzare l'automazione della Farmacia secondo il seguente progetto, al fine di ottimizzare gli spazi e i flussi:

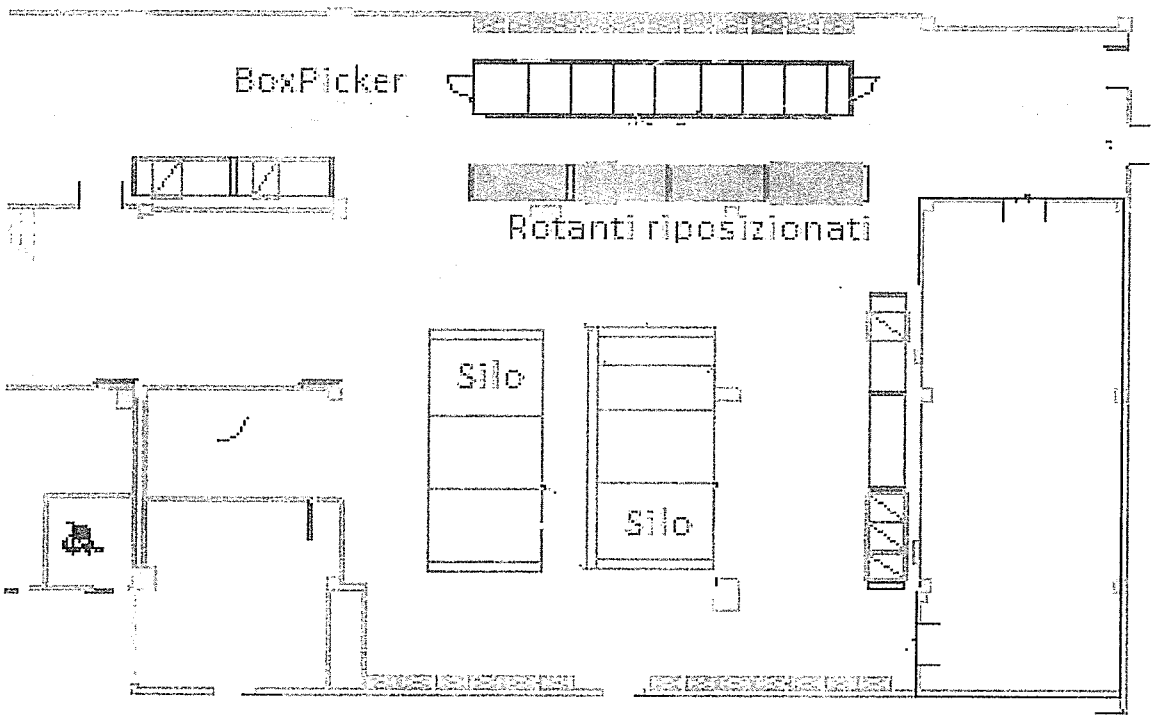
- Nell'Area Farmaco verranno posizionati l'Armadio Automatizzato BoxPicker previsto da progetto, gli armadi rotanti già in dotazione alla Farmacia e opportune scaffalature.
- Nell'Area Dispositivi verranno posizionati i 2 Armadi Automatizzati SILO previsti da progetto e opportune scaffalature.

Nei documenti di gara, il layout era definito secondo il seguente schema (pag. 127 del Progetto Tecnico di Gara):



Layout previsto da progetto tecnico di offerta

Il layout che viene realizzato è invece il seguente:



Layout rivisto

Le attività principali per realizzare questo layout sono le seguenti:

- Posizionamento del BoxPicker (armadio automatizzato utilizzato per i farmaci) al centro dell'area dedicata ai farmaci
- Posizionamento dei due SILO (armadi automatizzati utilizzati per i dispositivi medici) nell'area dedicata ai dispositivi medici
- Smaltimento di 1 armadio rotante rispetto ai 4 previsti inizialmente
- Rotazione di 180° dei 3 armadi rotanti che si intende mantenere
- Smontaggio e rimontaggio di diverse scaffalature in funzione delle due nuove aree
    - Nuova scaffalatura di circa 12 m posizionato sul retro del BoxPicker
    - Spostamento di una scaffalatura dall'area posta al retro dei rotanti nell'area dispositivi
    - Spostamento di scaffalature lungo tutto il perimetro, ove possibile, dell'area dispositivi

- La movimentazione del BoxPicker comporta le seguenti attività:

  a) Incarico affidato ad una ditta specializzata in alte movimentazioni, per supportare DEENOVA nello spostamento necessario a portare il BoxPicker al centro della stanza e per il supporto nel montaggio e/ rimontaggio delle varie scaffalature, a garanzia della qualità e dei tempi rapidi di effettuazione delle attività

  b) Intervento del produttore necessario per la ri-taratura delle automazioni meccaniche e per la validazione del corretto funzionamento post-spostamento

Per esigenze organizzative dell'Azienda Ospedaliera, queste attività sono già state eseguite. Si allega la documentazione correlata:

- ▫ Fattura dell'attività di spostamento (Allegati B.1)
- ▫ Verbale di ri-taratura e validazione post-spostamento e relativo preventivo dei lavori (Allegati B.2)

- Posizionamento dei 2 Silo secondo il nuovo layout:

Nell'ambito di questo elemento di revisione, DEENOVA si farà carico anche di dotare i Silo di apposita zoccolatura esterna ad ulteriore protezione delle movimentazioni di magazzino.

- Rotazione di 180° degli armadi rotanti, montaggio nuove scaffalature, smontaggio e rimontaggio in nuove posizioni di scaffalature

Questa attività è stata affidata alla stessa ditta specializzata che ha provveduto a movimentare il BoxPicker per cui i relativi costi sono compresi in quell'attività di spostamento (Allegati B.1).

<u>Computo</u>

Come indicato nel paragrafo precedente, i costi di questa attività non compresi nel canone contrattuale sono i seguenti:

- Movimentazione BoxPicker
- Rotazione di 180° degli armadi rotanti
- Montaggio nuove scaffalature

- Spostamento (smontaggio e rimontaggio) di scaffalature già esistenti
- Costo del personale DEENOVA a supporto e coordinamento dei lavori necessari per le varie attività indicate (supporto alla ditta incaricata, supervisione lavori, coordinamento e gestione del fornitore):
  - 2 persone x 1 gg ciascuna per le attività di movimentazione BoxPicker e rotanti, scaffalature = 16 ore
  - 1 persona x 2gg per la ri-taratura del BoxPicker dopo spostamento a supporto del tecnico della ditta produttrice e a supervisione dei lavori = 16 ore
  - 32 ore x 23€ (costo orario – si veda paragrafo carico armadi) = 736€
- Costo per il supporto della ditta specializzata: 3.250,00€ + iva
  - Incarico affidato a ditta specializzata (Distribuzione Energia)
  - Documento: Fattura n. 1964 del 30/06/2017
  - Riferimento: si vedano Allegati B.1
- Costo per la validazione del produttore post-spostamento, Ri-taratura delle componenti meccaniche e delle automazioni, Verifica post-spostamento, Validazione del corretto funzionamento post-spostamento
  - Costo: 5.000,00€ + iva
  - Incarico affidato al Produttore dell'Armadio BoxPicker (SwissLog)
  - Documento: Preventivo "Brotzu_RFC_20170301_Verifiche post-spostamento BP"del 01/03/2017 e verbali di relativi all'intervento eseguito
  - Riferimento: si vedano Allegati B.2

Tecnologie RFId

Riferimento

Punto 5) della richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019

Descrizione

Sulla base della richiesta, sono stati effettuati opportuni sopralluoghi tecnico-organizzativi da Ente e fornitore per definire le modalità di attuazione esecutiva del modello di gestione della tracciabilità dei dispositivi medici indicato.
Da questi sopralluoghi si evince che, sulla base della situazione organizzativa attuale, si stimano necessari 41 armadi RFId e 15 cestini RFId.
Considerando comunque di mantenere la possibilità di eventuali variazioni rispetto a questo piano, proprio per garantire l'aderenza alla necessaria flessibilità per gestire i diversi anni di contratto che mancano alla scadenza, una quota di tecnologie può essere assoggettabile a elementi di rimodulazione contrattuale.
Infatti, come previsto dai documenti di gara, fatto salvo il rispetto delle quantità totali offerte, dal confronto con l'Ente in fase di avvio operativo del servizio è possibile rivedere la distribuzione delle tecnologie tra le varie aree. In particolare, per quanto sopra detto in relazione al piano esecutivo attuale e al mantenimento comunque degli obiettivi di progetto, si evince come sia possibile valutare la possibilità di convertire alcune forniture in altre istanze progettuali più in linea con le esigenze attuali.

Computo

Poiché, in base a quanto sopra riportato in termini di fabbisogni di fornitura e per le considerazioni sopra espresse, si valuta la possibilità di rimodulare la fornitura, occorre definire il valore economico di questa istanza di rimodulazione.
A tale scopo, occorre basarsi sul listino DEENOVA aggiornato e relativo alle tecnologie in oggetto.
Le tecnologie RFId oggetto di questa istanza (Armadi RFId e Cestini RFId) sono progettate, ingegnerizzate e prodotte da Deenova (ex Santa Lucia Pharma Apps). In allegato (si veda Allegato D.1) si riporta il listino prezzi aggiornato (per quanto concerne l'armadio RFId, potete trovare un ulteriore riferimento di prezzi sul sito del Mercato Elettronico della P.A. - MePA).
A titolo di sconto riservato a codesta AO, al prezzo di listino viene applicato lo sconto di gara (7,18%) più un ulteriore sconto pari a circa il 25% (per uno sconto totale del 32%).

Il prospetto riassuntivo è il seguente (IVA Esclusa):

TECNOLOGIA	LISTINO	PREZZO SCONTATO
Armadio RFId	38.000,00€	25.840,00€
Cestino	25.000,00€	17.000,00€

Sulla base delle considerazioni riportate sopra e nei paragrafi precedenti, per gli obiettivi di sostenibilità della rinegoziazione, si propone di rimodulare la fornitura a 44 armadi RFId e 20 cestini RFId. Questa numerosità consente di coprire le esigenze esecutive rilevate dai sopralluoghi (si veda tabella precedente) e di garantire altresì una quota di tecnologie a disposizione per eventuali rimodulazioni future del progetto esecutivo, in linea con la flessibilità e la modularità richieste dal contratto.
Sulla base di questo listino, il valore economico delle tecnologie oggetto di rimodulazione è il seguente (6 armadi RFId e 1 cestino RFId):
Armadi RFId: 25.840 x 6 = 155.040,00€ + iva
Cestini RFId: 17.000 x 1 = 17.000,00€ + iva
per un totale di 172.040,00€ + iva.

PROSPETTO COMPLESSIVO DEI COSTI PER AZ. OSP.

Descrizione

Sulla base del computo descritto e documentato nei paragrafi precedenti, si riporta il prospetto complessivo della proposta di rinegoziazione rimodulazione dei costi con evidenza dell'equilibrio complessivo finale (rif. richiesta dell'Azienda Ospedaliera PG/2019/4862 del 26 febbraio 2019).

PROSPETTO RINEGOZIAZIONE			
DESCRIZIONE	**ELEMENTO DI RINEGOZIAZIONE**	**PREZZO UNITARIO**	**PREZZO ATTIVITA'**
Servizio di etichettatura equivalente	Rif. Punto 1) e 2) - Estensione dose unitaria - Servizio dietichettatura per dose unitaria equivalente	€17.871/anno	€ 89.355,00
Servizi per terapia centralizzata aggiuntiva	Rif. Punti 1), 2) e 3) - Terapia in dose unitaria allestita centralizzata per 48 P.L. in più rispetto a quelli previsti da progetto. Servizio attivo da Maggio 2018.	€ 6.302/anno per 6 anni	€ 37.812,00
Servizio di Carico Armadi Dosi Unitarie	Il servizio di carico delle dosi unitarie, previsto contrattualmente a carico di AO, verrà preso in carico da DEENOVA	€ 28.704,00/anno	€ 143.520,00
Riorganizzazione tecnologie automazione di Farmacia - Magazzino Farmacia	Rif. Punto 4) - Riposizionamento del BoxPicker, ri-taratura e validazione post-spostamento, spostamento dei rotanti, zoccolatura silo	Costo complessivo	€ 8.986,00
Variazione tecnologie RFId - Armadi - cestini	Rif. Punto 5) - Rimodulazione delle tecnologie RFId a 44 armadi e 20 cestini	*Valore complessivo*	*-€ 172.040,00*
Armadio Pegasus per la centralizzata	Per la centralizzata, al posto del Pegasus, vengono usati i Mario previsti da contratto ma non installabili nei reparti	*Valore complessivo*	*-€ 105.000,00*
		TOTALE (*)	**€ 0,00**

Costo aggiuntivo di +2.633€ assorbito da Deenova