

**UOC Patrimonio e Tecnico**

**Il dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico  
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015  
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 789 del 27/10/2021**

**OGGETTO: Affidamento, ai sensi dell'art.36, comma 2, lettera "a" del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., degli interventi di installazione, verifica e messa in esercizio di impianti per la distribuzione di gas medicinali e tecnici collocati in vari siti del complesso ospedaliero, alla ditta SAPIO-LIFE S.r.l. al costo di Euro 39.950,00 euro oltre I.V.A. (22%) = importo complessivo Euro 48.739,00 - Approvazione del quadro economico dell'intervento per Euro 49.488,06 - CIG Z223318B33**

Esercizi/o 2021 - conto 503010101/507010103    Centri/o di costo .

- **Importo presente Atto: € 49.488,06**

- **Importo esercizio corrente: € 49.488,06**

Budget

- **Assegnato: € .**

- **Utilizzato: € .**

- **Residuo: € .**

**Autorizzazione n°: 2021/118252.1947 (503010101 E. 48.739,00) - (507010103 E. 749,06)**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Patrimonio e Tecnico    Proposta n° DT-793-2021

**L'estensore**

**Romina Rosati**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Raoul Paolini**

**Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico**

**Francesco Proietto**

La presente determinazione si compone di n° 6 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- Allegato n.1, Allegato n. 2

***Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico***

- Visto            il D.Lgs. del 30 dicembre 1992, n° 502 e ss.mm.ii.;
- Visto            il D.Lgs. del 16 ottobre 2003, n° 288;
- Vista            la L.R. del 23 gennaio 2006, n° 2;
- Visto            l’Atto Aziendale adottato con Deliberazione n. 153 del 19 febbraio 2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 02 luglio 2019, modificato e integrato con deliberazioni n. 1254 del 02 dicembre 2020, n. 46 del 21 gennaio 2021 e n. 380 del 25 marzo 2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. GO3488 del 30 marzo 2021;
- Vista            la Deliberazione n. 511 del 27 giugno 2017 di attribuzione delle deleghe ai Dirigente del Ruolo Amministrativo e professionali degli IFO;
- Visto            il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e ss.mm.ii., nel seguito indicato come “Codice”;
- Visto            il D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163”, per le parti al momento ancora vigenti per le opere in parola;

Premesso che a seguito della fornitura di nuove apparecchiature presso la sezione ecomammografica della U.O.C. Diagnostica per Immagini I.R.E. è necessario adeguare la dotazione impiantistica, installando, in ciascun ambulatorio destinato ad ospitare le stesse, un nuovo gruppo prese per gas medicinali (in ottemperanza ai “Requisiti Minimi Strutturali per l’esercizio delle strutture sanitarie...” ex Allegato 1, DCA n. 090/2010 Regione Lazio); ogni gruppo è costituito da una presa per l’ossigeno, una per l’aria medicale e una per l’aspirazione: ciascuna presa è connessa ad una propria tubazione in rame ed è alimentata attraverso l’impianto centrale di distribuzione dei gas (costituito da stazioni di stoccaggio, montanti principali, dorsali di piano, quadri di riduzione di pressione e sezionamento valvole di intercettazione, ecc.);

che presso il primo piano interrato dell’ospedale, sono in corso di costruzione i nuovi laboratori cosiddetti “Colture Cellulari” che, in particolare, dovranno essere alimentati anche da diverse tipologie di gas tecnici (quali il Biossido di Carbonio, l’Azoto, l’aspirazione meccanica, ecc.) per consentire lo svolgimento delle normali attività dei laboratori (conservazione e manipolazioni di tessuti e cellule, ecc.); la distribuzione interna di detti gas, mediante opportune tubazioni, è onere della ditta incaricata dei lavori ma nel contempo è necessario allacciare le citate distribuzioni alla reti primarie già esistenti in ospedale: in particolare, tra le attività previste è necessario realizzare, per motivi tecnici, una centrale locale di aspirazione (o del “vuoto”) collocata in prossimità dei laboratori stessi;

Considerato che le nuove apparecchiature (ecografi e mammografi) sono in fase di collaudo e che le lavorazioni presso i nuovi laboratori sono in avanzato stato di completamento;

Ritenuto pertanto necessario dover procedere celermente alle integrazioni impiantistiche sopra descritte;

Considerato che con giusta Delibera n.436 del 16 giugno 2015 è stata affidata al R.T.I. SAPIOLIFE S.r.l. / SAPIO Produzione Ossigeno S.r.l. / ALOSTECHNOLOGIES S.r.l. (SAPIOLIFE S.r.l. mandataria), il servizio di gestione, distribuzione e fornitura dei gas medicinali AIC, dei gas medicinali FU, di altri gas ad uso umano, dei gas tecnici e di

laboratorio, compresa la realizzazione e manutenzione degli impianti di stoccaggio, produzione on site e di distribuzione occorrenti agli IFO”;

Ritenuto pertanto tecnicamente opportuno formulare una richiesta di offerta tecnica e economica al ricordato R.T.I. che preveda l’installazione, la verifica e la messa in esercizio di impianti di distribuzione di gas medicinali presso gli ambulatori della U.O.C. Diagnostica per Immagini - sezione ecomammografica e l’allaccio alle reti esistenti per l’alimentazione dei gas tecnici dei nuovi laboratori “Colture Cellulari” (Allegato n. 1);

Acquisite la proposta tecnica e la relativa offerta economica per entrambe le lavorazioni che propone per l’esecuzione delle opere in parola un onere complessivo pari a 39.950,00 € oltre I.V.A. (Allegato n.2);

Ritenuta l’offerta tecnica corrispondente alle esigenze sanitarie nonché aderente alla Norma tecnica di riferimento (UNI EN ISO 7396-1:2019);

Visto l’art.36, comma 2, lettera “a” del Codice, così come modificato dal D.Lgs. n. 57/2017, “... le stazioni appaltanti procedono all’affidamento di lavori servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all’articolo 35... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici...”;

Ritenuto opportuno, per quanto sopra motivato, affidare alla SAPIOLIFE S.r.l. (con sede in Via S. Pellico, 48 - 20900 Monza) l’esecuzione degli interventi di installazione, verifica e messa in esercizio, di impianti di distribuzione di gas medicinali e tecnici presso vari siti del complesso ospedaliero per importo 39.950,00 euro oltre I.V.A. (22%);

Visto il Quadro Economico complessivo dell’intervento:

A	IMPORTO LAVORI	39.950,00 €
	Somme a disposizione	
B	Art.113 ex D.Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii.	749,06 €

	(1.875% A)	
C	I.V.A. (22% A)	8.789,00 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	9.538,06 €
T	TOTALE (A+D)	49.488,06 €

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005;

### DETERMINA

per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di approvare:

- l'affidamento degli interventi di installazione, verifica e messa in esercizio di impianti di distribuzione di gas medicinali e tecnici collocati in vari siti del complesso ospedaliero per un importo pari a 39.950,00 euro oltre I.V.A. (22%) - CIG Z223318B33
- il Quadro Economico complessivo dell'intervento:

A	IMPORTO LAVORI	39.950,00 €
	Somme a disposizione	
B	Art.113 ex D.Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii. (1.875% A)	749,06 €
C	I.V.A. (22% A)	8.789,00 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	9.538,06 €
T	TOTALE (A+D)	49.488,06 €

- di accantonare l'importo di 749,06 € ex art.113, D.Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii..

L'importo totale di 49.488,06 € sarà così ripartito:

- 48.739,00 € sul conto 5.03.01.01.01 - esercizio finanziario 2021;
- 749,06 € sul conto 5.07.01.01.03 (accantonamento fondo incentivante ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016).

La UOC Patrimonio e Tecnico curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico

**Francesco Proietto**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

SCHEMA DISTRIBUTIVO ALLACCIO GAS MEDICINALI (OSSIGENO, ARIA MEDICALE E ASPIRAZIONE) U.O.C. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I.R.E. - SEZIONE ECOMAMMOGRAFICA



**LEGENDA**

□	QUADRO DI INTERCETTAZIONE DI COMPARTIMENTO VVF
□	QUADRO DI RIDUZIONE DI SECONDO STADIO
□	QUADRO DI SEGNALEZIONE STATO VALVOLE VVF
□	QUADRO DI RIPORTO SEGNALEZIONE STATO VALVOLE VVF
□	ALLARME DI RIPARTO PER EMERGENZA CLINICA
□	UNITÀ TERMINALE DI UTILIZZO - OSSIGENO
□	UNITÀ TERMINALE DI UTILIZZO - ARIA MEDICINALE
□	UNITÀ TERMINALE DI UTILIZZO - VUOTO
□	TUBO RAME UNI EN 13398 - OSSIGENO
□	TUBO RAME UNI EN 13398 - ARIA MEDICINALE
□	TUBO RAME UNI EN 13398 - VUOTO
□	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE / ORMAZIONE / SERVIZIO
□	COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA UNITÀ TERMINALI
□	COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA CENTRALI DI ALLARME
□	COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA QUADRI
□	COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA TUBAZIONI RAME

**RIFERIMENTI SIMBOLICI**

□	Chiamata
□	Adulterazione
□	Vuoto
□	...
□	...
□	...
□	...

**REGIONE LAZIO  
COMUNE DI ROMA**



**PROGETTO: REALIZZAZIONE RETE GAS MEDICINALI OSSIGENO, ARIA E VUOTO - REPARTO DI SENOLOGIA PIANO 1° - INTERRATO**

**COMITENTE:** SARIO LIFE SRL  
10000 Roma (RM)  
20000 - Roma (RM)

Relazione	Descrizione	Data	Revisione	Coordinate Approvate
01	PROGETTO ESECUTIVO - VERBA PER COSTRUZIONE		VST	DT
02				
03				

**ESECUTIVO** 04/21/100  
Scala: 1:100  
Categorie elaborazioni: 04/21/100



- NOTA 1:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 2:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 3:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 4:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 5:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 6:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 7:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 8:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 9:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 10:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 11:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.
- NOTA 12:** Tutti gli apparecchi medici e tutti gli apparecchi di diagnosi per immagini sono a gas. Per questo motivo è necessario un sistema di distribuzione del gas che garantisca la continuità e la sicurezza dell'alimentazione. Il sistema di distribuzione del gas deve essere progettato in modo da garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione.

10

## DESCRIZIONE DELLA CENTRALE DI PRODUZIONE DEL VUOTO A SERVIZIO DEI NUOVI LABORATORI DI COLTURE CELLULARI

### Caratteristiche tecniche:

- Pressione massima: 10 mbar
- Portata 152 Nm<sup>3</sup>/h da cadauna fonte
- Allestimento preassemblato su skid
- Centrale conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2014/35/UE e alla direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE

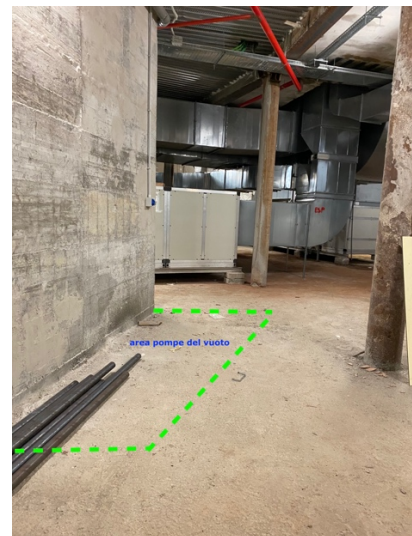
### La centrale è composta da:

- due Pompe per vuoto (ad inversione automatica):
  - Portata nominale 152 mc/h
  - Pressione finale assoluta 10 mbar
  - Potenza assorbita 3 kW
  - Motore elettrico IM B5 400/690 V±10%
  - Livello pressione acustica 71 dB(A) EN ISO 2151
  - Carica olio sintetici 3 litri
  - Dimensioni L x P x H mm 436 x 805 x 384
  - Peso 75 Kg
- sistema di filtrazione: filtro in acciaio verniciato in ingresso a ciascuna pompa con elemento filtrante sostituibile
- serbatoio di accumulo per vuoto in acciaio verniciato, capacità 500 litri, completo di valvole di intercettazione, trasmettitore di pressione e vuotometro
- Quadro Elettrico per la distribuzione dell'energia necessaria al funzionamento della centrale (fino a 2 pompe), realizzato con circuito di sezionamento e protezione per ogni pompa dell'impianto, sotto gruppo elettrogeno, con una potenza di 10 kW a 400 V 50 Hz 3F+N+T
- pannello operatore composto da display a 4 righe, retroilluminato e tasti di programmazione, dal quale è possibile visualizzare le pompe in marcia, le ore macchina, eventuali allarmi ed anomalie. Attraverso il pannello operatore possono essere programmati i cicli di inversione delle pompe ed il tempo di fine ciclo
- realizzazione di una adeguata piattaforma piana e stabile che ne sopporti il peso
- collegamento del tubo dell'aspirazione con l'impianto (di recente realizzazione) fino al piano -2
- collegamento dell'espulsione al circuito esistente



- collegamento alla telemetria (cavo RJ45 dalla centrale fino al punto più vicino all'esterno, dove sarà ubicato il modulo di trasmissione dati alla telemetria, che necessita anche di alimentazione 220V sotto gruppo elettrogeno)
- Misure massime in esercizio (L x P x H): non superiori a 2500 x 1500x 1500 mm
- Peso totale: non superiore a 400 kg

Il sito di installazione è previsto essere posto nella centrale tecnologica, piano -2, zona a rustico, come da immagini illustrata:



Il Dirigente

(ing. Raoul Paolini)

*Raoul Paolini*

**Da:** PAOLINI RAOUL [mailto:raoul.paolini@ifo.gov.it]

**Inviato:** venerdì 9 aprile 2021 10:06

**A:** Bini Luigi <luigi.bini@sapio.it>

**Cc:** Chiappini Gabriele <Gabriele.Chiappini@sapio.it>; UOC Servizio Tecnico <segrtec@ifo.gov.it>

**Oggetto:** richiesta formulazione unica delle Offerte Vs rif. 082/2021 e 049/2021

*Buongiorno Ingegnere,*

*Le chiedo la cortesia di riformulare le due offerte riguardanti la centrale del vuoto tecnico/predisposizione gas tecnici per in nuovi labs e quella relativa alla linea gas medicinali area Senologia, in un'unica proposta economica; Le chiedo altresì di proporre un ulteriore sconto sull'ammontare complessivo delle lavorazioni.*

*Grazie, cordiali saluti*

*Raoul Paolini*

ing. Raoul Paolini

U.O.S. Manutenzione e Progettazione

U.O.C. Patrimonio e Tecnico

ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

Via Elio Chianesi 53, 00144 Rome, Italy

mob: +393298329940

[raoul.paolini@ifo.gov.it](mailto:raoul.paolini@ifo.gov.it), [www.ifo.it](http://www.ifo.it)

*RP*

**R: richiesta formulazione unica delle Offerte Vs rif. 082/2021 e 049/2021**

**Bini Luigi** <luigi.bini@sapio.it>

Lun 12/04/2021 14:31

**A:** PAOLINI RAOUL <raoul.paolini@ifogov.it>

**Cc:** Chiappini Gabriele <Gabriele.Chiappini@sapio.it>; UOC Servizio Tecnico <segrtec@ifogov.it>

📎 1 allegati (678 KB)

Offerta 095.2021 Rev.00.pdf;

Buonasera ing. Paolini,

come da sua richiesta si invia offerta unica con riportati entrambi gli interventi relativi alle precedenti prot. 049.2021 e 082.2021.

Ho provveduto ad applicare un piccolo sconto in relazione ai costi da noi sostenuti.

Distinti Saluti.

**Ing. Luigi Bini**

Product Manager Area Centro

Hospital Business Unit

**Sapio Life S.r.l.**

Contrada Camera, 90/A | 63900 Fermo

Tel. +39 0734 223271 | Fax + 39 0734 227837 | Mobile 348 3736819

[www.sapiolife.it](http://www.sapiolife.it) | [luigi.bini@sapio.it](mailto:luigi.bini@sapio.it)

Sapio Life è una società del Gruppo Sapio



*Respirare il futuro*

*fo*

**Spett.le**

Istituti Fisioterapici Ospitalieri  
Via Elio Chianesi, 53  
00144 Roma RM

**ALLEGATO N.2**

**c.a.**

**U.O.C. Servizio Tecnico**  
Ing. Raul Paolini

Fermo 12/04/2021

**Oggetto:** Offerta relativa alla realizzazione della rete di distribuzione gas medicinali presso il nuovo Reparto di Senologia, Piano primo interrato - nuova centrale Vuoto con predisposizioni gas tecnici presso i Nuovi Laboratori Colture Cellulari siti al Piano - 2. Ospedale IFO di Roma.

**Prot.: 095/2021 rev. 0**

Egr. ing. Paolini,

con la presente si invia offerta economica relativa alle attività di seguito riportate:

- realizzazione della rete di distribuzione gas medicinali presso il nuovo Reparto di Senologia, Piano primo interrato
- nuova centrale Vuoto con predisposizioni gas tecnici presso i Nuovi Laboratori Colture Cellulari siti al Piano - 2

Restando a disposizione, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

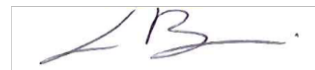


**SAPIO LIFE S.r.l.**

**Servizi Ospedalieri**

**Product Manager Area Centro**

**Ing. Luigi Bini**



## OFFERTA COMMERCIALE

Con riferimento alle precedenti offerte prot. 049/2021 rev.00 e 082/2021 rev.00, con la presente si invia quotazione economica riepilogativa.

La presente offerta prevede:

- a. realizzazione della rete di distribuzione gas medicinali presso il nuovo Reparto di Senologia, Piano primo interrato - rif. precedente prot. 049/2021 rev.00
- b. nuova centrale Vuoto con predisposizioni gas tecnici presso i Nuovi Laboratori Colture Cellulari siti al Piano - 2 - riferimento precedente prot. 049/2021 rev.00

Si riportano nel seguito computi dettagliati relativi alle due attività sopra richiamate.

### NUOVO REPARTO DI SENOLOGIA

Codice commerciale	Descrizione articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>MATERIALI PER DISTRIBUZIONE GAS MEDICINALI</b>					
SL800-TUB001	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 10x1	m	60	€ 35,55	€ 2.132,82
SL800-TUB002	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 12x1	m	30	€ 37,50	€ 1.124,96
SL800-TUB003	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 14x1	m	200	€ 39,46	€ 7.892,70
SL800-TUB006	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 22x1	m	20	€ 51,56	€ 1.031,23
SL800-TUB007	Tubazione in rame crudo UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 28x1	m	80	€ 59,06	€ 4.724,76
SL800-TUB020	Canalina in plastica bianca dim. mm 40 x 40	m	50	€ 24,30	€ 1.215,00
SL814-VVF007	Quadro di intercettazione compartimento ed emergenza con sensore per segnalazione aperto/chiuso mod. SL-VVF 2 gas + vuoto completo di: 2 gruppi di intercettazione gas compressi (ognuno costituito da 1 valvola a sfera ½" per ogni gas medicale intercettato, 1 presa d'emergenza UNI/AFNOR, 1 manometro 0/16 Bar e 1 sensore per segnalazione aperto/chiuso) + 1 gruppo di intercettazione vuoto (costituito da 1 valvola a sfera ¾" e 1 vuotometro 0/-1 bar)	nr	1	€ 2.108,44	€ 2.108,44
SL814-VVF011	Cornice in acciaio verniciato per installazione da esterno per quadro di intercettazione ad un posto	nr	1	€ 162,00	€ 162,00
SL850-VVF010	Centralina allarme e controllo LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso	nr	1	€ 656,25	€ 656,25
SL850-VVF012	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo LifeGuard	nr	1	€ 81,00	€ 81,00

SL813-RDP007	Quadro multiplo di riduzione e controllo a riduttori doppi in by-pass da semincasso mod. SL-RDP 2 gas + vuoto completo di 2 gruppi doppi di riduzione di secondo stadio per gas medicinali (ognuno costituito da valvole di by-pass a monte e a valle, 2 riduttori 30 mc/h in parallelo con manometri 0-16 e 0-10 bar, e - a valle del by-pass - una presa di emergenza UNI/AFNOR e un pressostato per HP e LP) e da un gruppo di regolazione del vuoto (costituito da valvola a sfera da 3/4", vuotometro 0/-1 bar, vuotostato per depressione insufficiente)	nr	1	€ 5.124,60	€ 5.124,60
SL813-RDP011	Cornice in acciaio verniciato per installazione da esterno per quadro di riduzione ad un posto	nr	1	€ 304,20	€ 304,20
SL850-RDP014	Centralina allarme e controllo LifeGuard per segnalazione allarmi di reparto da pressostati	nr	1	€ 656,25	€ 656,25
SL850-RDP016	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo LifeGuard	nr	1	€ 81,00	€ 81,00
SL840-PRE001	Unità terminali (per testaleto) a standard AFNOR per ossigeno medicinale	nr	4	€ 102,67	€ 410,67
SL840-PRE002	Unità terminali (per testaleto) a standard AFNOR per vuoto/aspirazione	nr	4	€ 102,67	€ 410,67
SL840-PRE003	Unità terminali (per testaleto) a standard AFNOR per aria medicinale (4 bar)	nr	4	€ 102,67	€ 410,67
SL840-PRE016	Fondello trapezoidale da esterno in acciaio verniciato bianco per 3 unità terminali a standard AFNOR (prese escluse )	nr	4	€ 179,01	€ 716,04
ALTRI ONERI:				€ 0,00	
TOTALE IN OPERA:				€ 29.243,25	
Sconto a Voi riservato (in %):				33,00	
<b>TOTALE a Voi riservato:</b>				<b>€ 19.592,98</b>	
<u>Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008):</u>					
I costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico contratto, sono specificatamente indicati nella misura del 3,15%, riferito al corrispettivo contrattuale, e quindi pari a:				€ 617,18	

**Note:**

- Sono escluse tutte le opere elettriche ed edili;
- Gli impianti elettrici e di messa a terra ed i rispettivi collegamenti devono essere realizzati secondo i dettami delle norme tecniche di riferimento per impianti elettrici a servizio di dispositivi medici con particolare riferimento alla norma CEI 64-8 e ss.mm.ii, aggiornamenti e sostituzioni;
- Tale attività sarà svolta dall'ATI aggiudicataria dell'appalto relativo alla fornitura dei gas e servizi annessi.

**NUOVA CENTRALE VUOTO CON PREDISPOSIZIONI GAS TECNICI PRESSO I NUOVI LABORATORI COLTURE  
CELLULARI SITI AL PIANO - 2**

Codice commerciale	Descrizione articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
-	<p>La centrale aspirazione endocavitaria composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>N. 2POMPE PER VUOTO:</u>            Marca PVR Modello EU160/B            Portata nominale 152 mc/h            Pressione finale assoluta 10 mBar            Potenza assorbita 3 kW            Motore elettrico IM B5 400/690 V±10%            Livello pressione acustica 71 dB(A) EN ISO 2151            Carica olio sintetici 3 litri            Dimensioni L x P x H mm 436 x 805 x 384            Peso 75 K</li> <li>- <u>Sistema di filtrazione</u>            Filtro in acciaio verniciato in ingresso a ciascuna pompa con elemento filtrante sostituibile.</li> <li>- <u>Serbatoio di accumulo per vuoto in acciaio verniciato</u>, capacità 500 litri, completo di valvole di intercettazione, trasmettitore di pressione e vuotometro.</li> <li>- <u>Quadro Elettrico</u>            Quadro elettrico per la distribuzione dell'energia necessaria al funzionamento della centrale (fino a 2 pompe), realizzato con circuito di sezionamento e protezione per ogni pompa dell'impianto.            Pannello operatore composto da display a 4 righe, retroilluminato e tasti di programmazione, dal quale è possibile visualizzare le pompe in marcia, le ore macchina, eventuali allarmi ed anomalie.            Attraverso il pannello operatore possono essere programmati i cicli di inversione delle pompe ed il tempo di fine ciclo.            L'inversione delle pompe avviene in automatico</li> </ul>	nr	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00
SL800-TUB005	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 18x1	mt	5	€ 47,02	€ 235,10
SL800-TUB008	Tubazione in rame crudo UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 35x1,2	mt	10	€ 84,83	€ 848,30
SL800-TUB010	Tubazione in rame crudo UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 54x2	mt	40	€ 143,24	€ 5.729,48
SL802-VAL005	Valvole a sfera da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm	nr	2	€ 143,52	€ 287,04
SL802-VAL007	Valvole a sfera da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm	nr	4	€ 380,88	€ 1.523,52
ALTRI ONERI:					€ 0,00

TOTALE IN OPERA (IVA esclusa):	€ 23.623,24
Sconto a Voi riservato (%):	13,00
<b>TOTALE SCONTATO (IVA esclusa):</b>	<b>€ 20.552,22</b>
<u>Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008):</u> I costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico contratto, sono specificatamente indicati nella misura del 3,15%, riferito al corrispettivo contrattuale, e quindi pari a:	€ 647,39

**Note:**

- Nell'importo di offerta è compresa anche la fornitura e posa in opera dei flotel e modcom per la telemetria;
- Al termine dell'attività sarà rilasciata la 37/08
- I lavori saranno eseguiti in collaborazione con la Alos Technologies nell'ambito dell'ATI aggiudicataria dell'appalto per fornitura dei gas medicinali, tecnici, puri e servizi annessi;
- Sono escluse tutte le opere edili ed elettriche;
- È necessario da parte del vs. Ente:
  - o avere Assistenza edile per il passaggio dal piano -3 al piano -2
  - o esecuzione delle opere elettriche per alimentazione delle pompe (10 kW a 400 V 50 Hz 3F+N+T), dell'allarme Flotel e modcom (220V), la fornitura e cablaggio del cavo dati dalla centrale del vuoto fino all'esterno dove sarà posizionata la modcom;
  - o messa a terra delle apparecchiature
  - o scarico delle pompe da convogliare all'esterno

**RIEPILOGO**

Codice commerciale	Descrizione articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
-	nuovo reparto di senologia	nr	1	€ 19.592,98	€ 19.592,98
-	nuova centrale vuoto con predisposizioni gas tecnici presso i nuovi laboratori colture cellulari siti al piano - 2	nr	1	€ 20.552,22	€ 20.552,22
TOTALE IN OPERA (IVA esclusa):				40.145,20	
<b>TOTALE CON APPLICAZIONE ULTERIORE SCONTO (IVA esclusa):</b>				<b>€ 39.950,00</b>	
<u>Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008):</u> I costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico contratto, sono specificatamente indicati nella misura del 3,15%, riferito al corrispettivo contrattuale, e quindi pari a:				€ 1.258,43	



### Condizioni generali di fornitura

Dove non diversamente specificato, si intendono valide le seguenti condizioni di fornitura:

- Trasporto: a nostro carico
- Fornitura, messa in opera: a nostro carico
- Direzione tecnica: a nostro carico
- Opere murarie, anche per protezione REI tubazioni: a Vostro carico
- Opere elettriche (anche i cablaggi tra le ns apparecchiature): a Vostro carico
- Opere per la messa a terra ns. apparecchiature: a Vostro carico
- Foratura e fissaggi su cartongesso ns. apparecchiature: a Vostro carico
- Eventuali ponteggi e scale oltre i 2 mt: a Vostro carico
- Locale per stoccaggio materiali e guardiania: a Vostra cura
- Manovalanza / gru per operazioni di scarico materiali: a Vostro carico
- Programma lavori: da concordare
- Pagamenti: come da contratto in essere
- I.V.A.(da comunicare al momento dell'ordine): a Vostro carico
- Validità proposta: 45 gg.
- DIA, permessi a costruire, consegna progetto: a Vostro carico