

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. 169 del 24/02/2022

OGGETTO: affidamento, ai sensi dell'art.36, comma 2, lettera a D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., alla SAPIO Life S.r.l., dei lavori di fornitura e posa in opera di gruppi prese per gas medicinali in vari ambienti degli Ambulatori Dermatologici ISG, per l'importo di 35.441,71 E oltre I.V.A. CIG ZE634B18C5

Esercizi/o 2022 Centri/o di costo 3040630 Porfirie e 3040030_30400130

- Importo presente Atto: € 43.894,56

- Importo esercizio corrente: € 43.894,56

Budget

- Assegnato: € .

- Utilizzato: € .

- Residuo: € .

Autorizzazione n°: 2022/146604.990 - 146504.991

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Patrimonio e Tecnico Proposta n° DT-45-2022

L'estensore

Anna Maria Camarca

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:

Il Dirigente della UOC Patrimonio e Tecnico

- Visto il Decreto Legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il Decreto Legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista la Legge Regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto l'Atto Aziendale adottato con Delibera n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la Delibera 1254 del 02.12.2020, n. 46 del 21/01/2021 e n. 380 del 25.03.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30.3.2021;
- Vista la deliberazione n. 1166 del 19 novembre 2021 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", nelle parti ancora vigenti al momento delle opere in parola;

- Premesso** che nei pressi della sala di attesa degli Ambulatori Dermatologici (ISG) è in corso di attrezzamento un locale destinato a “punto di primo intervento” ovvero un ambulatorio equipaggiato con apparecchiature per il primo soccorso dove il personale sanitario è in grado di assistere persone colpite da improvvisi malori; tra la dotazione prevista nell’ambulatorio, fondamentale importanza rivestono i gas medicinali (nella fattispecie, ossigeno, aria medica, aspirazione endocavitaria) e ragione per la quale è necessario predisporre delle opportune prese meccaniche cui connettere le apparecchiature di supporto alla ventilazione assistita (respiratori, aspiratori, ecc.);
- che è altresì necessario attrezzare con identiche prese per gas medicinali altri due locali, originariamente stanze ordinarie, poi convertite in ambienti medici, quali la cosiddetta “stanza 10” e gli ambulatori per visite presso la sezione “ex Porfirie”, sempre nell’ambito degli ambulatori ISG;
- Considerato** che le nuove installazioni sono una diretta derivazione dell’esistente impianto principale di distribuzione dei gas medicinali del quale è pienamente responsabile (manutenzione e conduzione) la SAPIO Life S.r.l. (ex Delibera n.436/2015);
- Ritenuto** tecnicamente appropriato formulare una richiesta di offerta per l’esecuzione dei lavori di fornitura e posa in opera di gruppi prese per gas medicinali in vari ambienti degli Ambulatori Dermatologici ISG, alla SAPIO Life S.r.l.;
- Acquisita** l’offerta tecnica ed economica proposta dalla SAPIO Life S.r.l. (Allegato n.1) che a fronte di un computo metrico pari a 43.320,32 €, offre 35.441,71 € oltre I.V.A. (22%);
- Visto** l’art.36, comma 2, lettera “a” del Codice, così come modificato ed integrato dall’art. 1 C.2 lett. a) della Legge n.120/2021 (“Semplificazioni”) che recita “ le stazioni appaltanti procedono all’affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l’attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all’articolo 35 del Codice secondo le seguenti modalità: a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a

150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del Codice e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla Stazione Appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione....”;

Ritenuto opportuno, per quanto sopra motivato, affidare alla SAPIO Life S.r.l. con sede in Via S. Pellico n.48, 20900 Monza, PI 02006400960, l'esecuzione dei lavori di fornitura e posa in opera di gruppi prese per gas medicinali in vari ambienti degli Ambulatori Dermatologici ISG, per l'importo di 35.441,71 € esclusa I.V.A. (22%);

Visto il Quadro Economico dell'intervento in parola:

A	Importo lavori	35.441,71 €
	Somme a Disposizione	
B	Art.113 ex D.Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii. (1.85% A)	655,67 €
C	I.V.A. (22% A)	7.797,18 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	8.452,85 €
T	TOTALE (A+D)	43.894,56 €

Attestato che il presente Provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ed utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della Legge n°20/1994 e ss.mm.ii. nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge n°241/1990, come modificata dalla legge n°15/2005;

DETERMINA

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

- l'affidamento alla SAPIO Life S.r.l., con sede in Via S. Pellico n.48, 20900 Monza, PI 02006400960, dei lavori di fornitura e posa in opera di gruppi prese per gas medicinali in vari ambienti degli Ambulatori Dermatologici ISG, ai sensi dell'art.36, comma 2, lettera "a" D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'importo di 35.441,71 € esclusa I.V.A. (22%) - CIG ZE634B18C5
- il seguente Quadro Economico:

A	Importo lavori	35.441,71 €
	Somme a Disposizione	
B	Art.113 ex D.Lgs. n. 50/2017 e ss.mm.ii. (1.85% A)	655,67 €
C	I.V.A. (22% A)	7.797,18 €
D	Totale somme a disposizione (B+C)	8.452,85 €
T	TOTALE (A+D)	43.894,56 €

- di accantonare la somma di 655,67 € nel Fondo Incentivi (ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016).

L'importo totale di 43.894,56 € sarà così ripartito:

- 43.238,49 € sul conto 1.01.02.04.03 – Impianti generici sui Centri di costo
 - o n.3040630 Porfirie per €.30.000,00
 - o n.3040030_30400130 Dermatologia Clinica e Dermatologia Oncologica per €.13.238,49
- 655,67 € sul conto 5.16.04.06.05 - Fondo Incentivi ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016

La U.O.C. proponente curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente Determinazione.

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

invio offerta impianto gas medicinali

Mercadante Paolo <paolo.mercadante@sapio.it>

mer 29/12/2021 17:11

A: PAOLINI RAOUL <raoul.paolini@ifo.it>

Cc: Bini Luigi <luigi.bini@sapio.it>; Chiappini Gabriele <Gabriele.Chiappini@sapio.it>

 2 allegati (781 KB)

278 PM offerta realizzazione igm reparti IFO.pdf; 373.21.PRE.00.pdf;

Buonasera a tutti,

Gent.mo ing. Paolini in allegato offerta n. 278 relativa alla realizzazione di reti di distribuzione gas medicinali presso il Centro Porfirie, Punto di Primo Soccorso ed Ambulatori Dermatologici ISG degli I.F.O. di Roma, questa sostituisce integralmente la nostra precedente 151.2021

- Offerta 278
- Elaborato preliminare n. 373

Restiamo in attesa di Vs. riscontro, io ed i colleghi siamo disponibili per ogni altra sua esigenza.

Saluti

Paolo Mercadante

Regional Manager

Hospital Business Unit

Area Centro

SAPIO Life Srl

Via L.Maroi, 90-94/B – 00148 Roma

Tel. Tel. +39 06 6509641 | Fax +39 06 650964298 Cell. +39 348 3736815

www.sapiolife.it | paolo.mercadante@sapio.it

SAPIO LIFE è una società del Gruppo Sapio

*Respirare il futuro*

Questo messaggio e i suoi allegati sono indirizzati esclusivamente alle persone indicate. La diffusione, la modifica, la riproduzione di queste informazioni sono vietate. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore, vi preghiamo di comunicarlo al mittente e di provvedere alla sua eliminazione. Vi informiamo inoltre che questo indirizzo di posta è utilizzato solo a scopo professionale: non si garantisce che la corrispondenza verso questa casella venga letta dal solo destinatario poiché, in determinate circostanze, l'accesso può avvenire anche da parte di terzi appartenenti alla Società. Pertanto si consiglia di non inviare messaggi di natura personale. Grazie.

This email and any files transmitted are intended exclusively for the use of the individual or entity to whom they are addressed. The dissemination, modification, reproduction of this information is strictly prohibited. If you have received this email in error, please notify the sender and then destroy it. We also inform you that this e-mail address is used for professional purposes only: it is not guaranteed that the contents of this mailbox will be read by the addressee only, since, in certain cases, access can also be done by other people belonging to the Company. Therefore it is advisable not to send messages of personal nature. Thank you.

Spett.le Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Via Elio Chianesi 53
00144 Rome, Italy
C/a Uff. Tecnico
Ing. Raoul Paolini

Oggetto: Offerta 278 per la realizzazione di reti di distribuzione gas medicinali presso il Centro Porfirie, Punto di Primo Soccorso ed Ambulatori Dermatologici ISG degli I.F.O. di Roma

Spett.le Ente, Egr. Ing. Paolini a seguito della vostra richiesta e di nostri sopralluoghi con la presente si invia offerta economica relativa alle attività di seguito riportate:

Codice commerciale	Descrizione articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario €.	Prezzo Totale
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 1/2" 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 3/4" e 1 vuotometro 0/-1 bar)	nr	02	2.108,44	4216,88
SL814-VVF012	Cornice in acciaio verniciato per installazione da esterno per quadro di intercettazione a 2/3 posti	nr	02	181,25	362,5
SL850-VVF010	Centralina allarme e controllo LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso	nr	02	656,25	1312,5
SL850-VVF011	Centralina ripetizione allarme e controllo LifeGuard r per segnalazioni aperto / chiuso	nr	02	656,25	1312,5
SL850-VVF012	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo LifeGuard	nr	04	81,00	324,0
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	02	5.124,60	10249,2
SL813-RDP012	Cornice in acciaio verniciato per installazione da esterno per quadro di riduzione a 2/3 posti	nr	02	487,50	975

SL850-RDP014	Centralina allarme e controllo LifeGuard per segnalazione allarmi di reparto da pressostati	nr	02	656,25	1312,5
SL850-RDP016	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo LifeGuard	nr	02	81,00	162
Valvole a sfera per gas medicinali pulite e sgrassate per compatibilità ossigeno, completa di raccordi a tre pezzi a saldare per tubo rame LIMITE FORNITURA E MARCATURA CE					
SL802-VAL003	Valvole a sfera da 1/2" con raccordo a 3pz. - 14 mm	nr	06	100,68	604,08
SL802-VAL004	Valvole a sfera da 1/2" con raccordo a 3pz. - 16 mm	nr	02	100,68	201,36
SL802-VAL005	Valvole a sfera da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm	nr	03	143,52	430,56
SL802-VAL006	Valvole a sfera da 3/4" con raccordo a 3pz. - 28 mm	nr	01	211,44	211,44
SL840-PRE001	Unità terminali (per testaletto) a standard AFNOR per ossigeno medicinale	nr	05	102,67	513,35
SL840-PRE002	Unità terminali (per testaletto) a standard AFNOR per vuoto/aspirazione	nr	05	102,67	513,35
SL840-PRE003	Unità terminali (per testaletto) a standard AFNOR per aria medicinale (4 bar)	nr	05	102,67	513,35
SL840-PRE016	Fondello trapezoidale da esterno in acciaio verniciato bianco per 3 unità terminali a standard AFNOR (prese escluse)	nr	05	179,01	895,05
SL840-PRE017	Set di completamento unità terminale a standard AFNOR in fondello da esterno (ghiera in alluminio e targhetta dicitura gas e colore distintivo)	nr	15	27,64	414,6
n/a	Canalina PVC bianca per il contenimento delle tubazioni in rame completa di sistemi di ancoraggio a parete e coperchio di finitura – Dim. 60 x 40;	mt	15	24,30	364,5
n/a	Canalina PVC bianca per il contenimento delle tubazioni in rame completa di sistemi di ancoraggio a parete e coperchio di finitura – Dim. 100 x 60;	mt	20	40,36	807,2
SL800-TUB001	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 10x1	mt	80	35,55	2844
SL800-TUB002	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 12x1	mt	40	37,50	1500
SL800-TUB003	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 14x1	mt	160	39,46	6313,6
SL800-TUB004	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 16x1	mt	40	41,52	1660,8
SL800-TUB006	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 22x1	mt	80	51,56	4124,8
SL800-TUB007	Tubazione in rame crudo UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 28x1	mt	20	59,06	1181,2
TOTALE IN OPERA:					43.320,32
Sconto a Voi riservato (in %):					30
Totale in opera scontato					30.324,22
ALTRI ONERI non soggetti a sconto: Rivestimento protettivo antincendio EI 120 per tubazioni in rame in fibrocementa e barriera incombustibile in classe 0 completo di sistemi di fissaggio in filo di acciaio.					4.317,49

Spessore 30 mm. Documentazione rilasciata: <ul style="list-style-type: none"> • Scheda tecnica di prodotto; • Dichiarazione di conformità di prodotto; • Rapporto di classificazione; • Relazione tecnica; 	
ALTRI ONERI non soggetti a sconto: Manodopera dedicata per l'esecuzione del fermo impianto necessario per le opere di allaccio alla rete di distribuzione primaria esistente: n. 4 tecnici impiegati per n. 2 h cad. in orario extralavorativo / festivo	800,00
TOTALE a Voi riservato:	<u>35441,71</u>
Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008): 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:	1.116,41

Note:

- Sono escluse tutte le opere elettriche ed edili ad eccezione di quanto espressamente indicato;
- Con riferimento alla voce "Rivestimento protettivo antincendio" l'importo è relativo alla realizzazione di 20 mt lineari di rivestimento per un costo al mt di € 215,87
- 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.
- Le portate di progetto ed i relativi fattori di contemporaneità, utilizzati per il dimensionamento della rete di distribuzione sono conformi a quanto indicato nella vs. comunicazione mezzo mail del 03 giugno 2021:

- o a. Ossigeno = 10 lt/min – Contemporaneità 20%;
- o b. Aria Medicinale = 10 lt/min – Contemporaneità 30%;
- o c. Vuoto = 24 lt/min – Contemporaneità 15%;

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

Restando a disposizione per ogni chiarimento, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Regional Manager

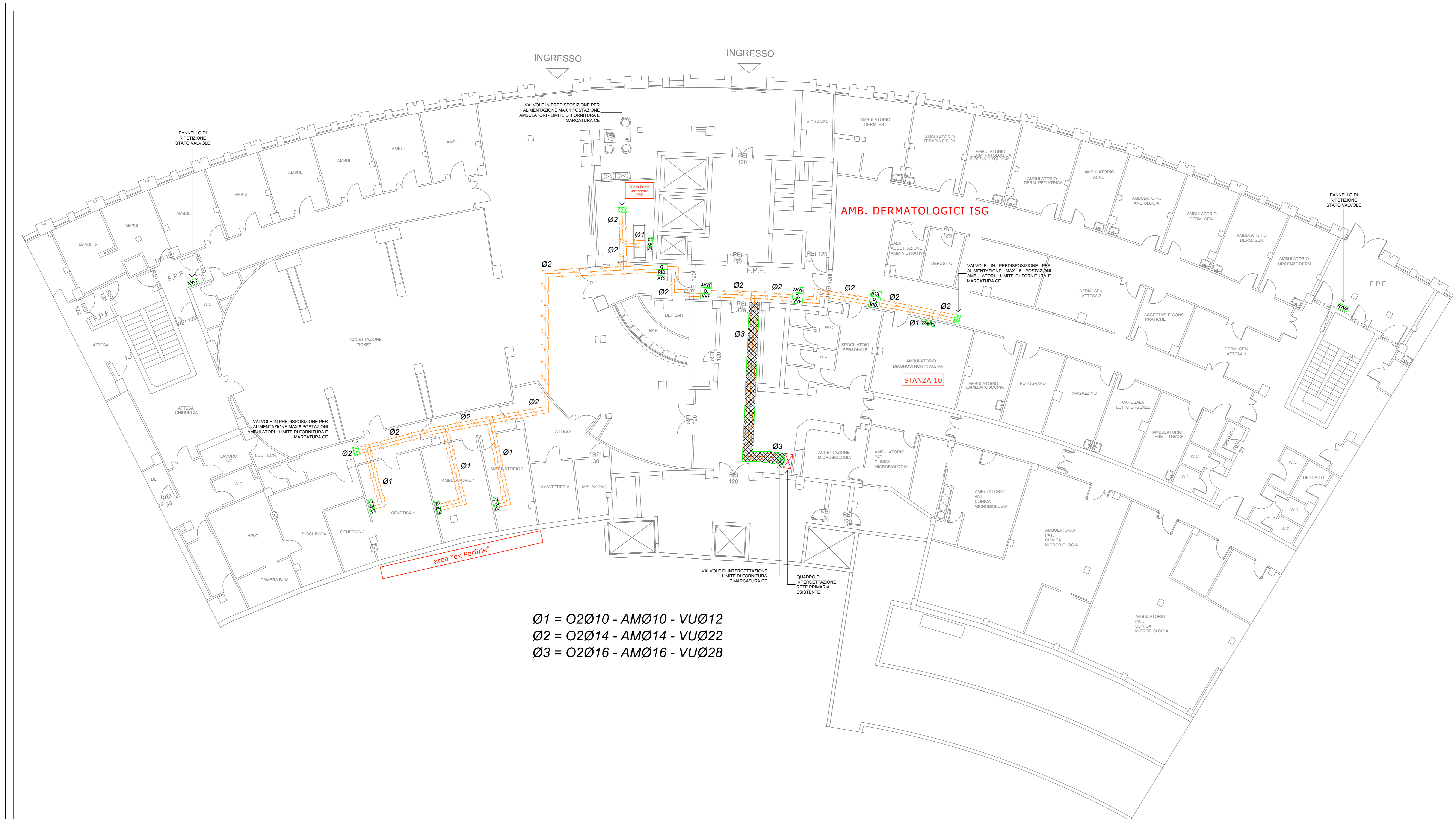
Hospital Business Unit

Area Centro

SAPIO Life Srl

Paolo Mercadante





Ø1 = O2Ø10 - AMØ10 - VUØ12
 Ø2 = O2Ø14 - AMØ14 - VUØ22
 Ø3 = O2Ø16 - AMØ16 - VUØ28

NOTA 1:
Gli impianti gas medicinali compressi e vuoto, dispositivi medici in classe IIa e IIb, secondo la direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii. recepita dal D.Lgs. 46/97 ss.mm.ii. devono essere realizzati secondo i dettami delle normative tecniche di riferimento nelle edizioni più aggiornate alla data di realizzazione e devono essere marcati CE come dispositivi medici, dall'azienda fabbricante, secondo la legislazione vigente. Oltre alla dichiarazione di conformità l'azienda fabbricante deve rilasciare, all'utente finale, tutta la documentazione a corredo dell'impianto come ad esempio i manuali di uso e manutenzione, schede tecniche del materiale installato ed utilizzato, planimetrie indicanti i passaggi costruttivi delle reti di distribuzione e delle centrali primarie e l'elenco dei componenti dell'impianto ed i verbali di prova e collaudo;

NOTA 3:
Nelle reti di distribuzione di gas medicinali compressi e vuoto, devono essere evitate sovrapposizioni con altri impianti, in particolare con impianti elettrici per i quali è previsto il passaggio in compartimenti separati o da una distanza fisica minima di almeno 50 mm (rif. UNI EN ISO 7396-1 / 2) e una distanza minima di 200 mm tra le unità terminali di ossigeno e le apparecchiature elettriche a rischio di scintilla o a rischio di elevate temperature, come ad esempio: interruttori, pulsanti, morsetti, prese, ecc. (rif. CEI 64-8 e ss.mm.ii.);

NOTA 4:
Se le reti di distribuzione di gas medicinali compressi e vuoto, sono posizionate in tunnel o condotti assieme ad altri servizi o tubazioni per altri fluidi o gas, il pericolo potenziale risultante da questa interferenza deve essere valutato tramite procedure per la gestione dei rischi conformi alla ISO 14971.

NOTA 5:
Tutte le apparecchiature metalliche che compongono l'impianto di distribuzione dei gas medicinali compressi e vuoto, (centrali, quadri, unità terminali, allarmi, ecc.) comprese le tubazioni in rame, dovranno essere collegate alla rete elettrica di terra, nel rispetto integrale della norma tecnica CEI 64-8 e ss.mm.ii.;

NOTA 6:
Gli impianti elettrici a supporto della rete di distribuzione gas medicinali compressi e vuoto (alimentazione delle centrali primarie, degli allarmi, ecc.) devono essere realizzati in rispondenza al D.M. 37/08 da imprese abilitate, e rispondenti alle norme tecniche applicabili in materia di costruzione impianti elettrici a supporto di dispositivi medici, con particolare riferimento alla CEI 64-8 e ss.mm.ii.;

NOTA 7:
Tutte le apparecchiature che compongono l'impianto di distribuzione dei gas medicinali compressi e vuoto, (centrali di alimentazione primaria, allarmi, ecc.) utilizzati energia elettrica devono essere alimentati tramite rete privilegiata UPS e gruppo elettrogeno di emergenza;

NOTA 8:
Si richiede l'invio alla scrivente del progetto architettonico di divisione compartimentale antincendio dell'area interessata dalla costruzione degli impianti gas medicinali e della documentazione in cui sia descritto l'esito positivo del parere preventivo (se applicabile) o definitivo da parte del comando VVF competente per area territoriale in merito al posizionamento delle centrali di alimentazione primaria, delle intercettazioni, delle tubazioni e delle apparecchiature di allarme, in conformità alla regola tecnica di prevenzione incendi DM 18/09/2002, Decreto 19 marzo 2015 e D.P.R. 151 / 2011;

NOTA 9:
Per l'esecuzione dei collaudi funzionali finali, dovranno essere messe a disposizione della azienda fabbricante Alos Technologies Srl le alimentazioni gas medicinali specifiche o in alternativa un numero di bombole per ogni gas medicinale compresso FU da collegare alle centrali di decompressione primarie, sufficienti ai fini del riempimento degli impianti mediante i gas specifici di processo, il tutto secondo quanto imposto dalla norma tecnica di riferimento. Nelle bombole dovrà essere chiaramente indicato il produttore del gas medicinale ed il relativo lotto di produzione;

LEGENDA	
	QUADRO DI INTERCETTAZIONE DI COMPARTIMENTO VVF
	QUADRO DI RIDUZIONE DI SECONDO STADIO
	QUADRO DI SEGNALAZIONE STATO VALVOLE VVF
	QUADRO DI RIPORTO SEGNALAZIONE STATO VALVOLE VVF
	ALLARME DI REPARTO PER EMERGENZA CLINICA
	UNITA' TERMINALE DI UTILIZZO - OSSIGENO
	UNITA' TERMINALE DI UTILIZZO - ARIA MEDICINALE
	UNITA' TERMINALE DI UTILIZZO - VUOTO
	TUBO RAME UNI EN 13348 - OSSIGENO
	TUBO RAME UNI EN 13348 - ARIA MEDICINALE
	TUBO RAME UNI EN 13348 - VUOTO
	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE / DIRAMAZIONE / SERVIZIO

RIFERIMENTI SIMBOLOCI			
O2	Ossigeno	---	---
AM	Aria medicinale	---	---
VU	Vuoto	---	---
---	---	---	---

REGIONE LAZIO COMUNE DI ROMA



Eseguito da:
ALOS TECHNOLOGIES
 ALOS TECHNOLOGIES SRL
 Via dei casati cavallari 47 - 00156 ROMA
 www.alosiec.com

Progetto: **REALIZZAZIONE RETE GAS MEDICINALI OSSIGENO, ARIA E VUOTO PRESSO PIANO -2° / BLOCCHI B-C-D**

Committente: **SAPIO LIFE SRL**
Via Silvio Pellico 48
20900 - Monza (MB)

Utilizzatore del dispositivo: **ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI**
Via Elio Chianesi 53
ROMA

Revisione	Descrizione	Data	Disegnato	Controllato	Approvato
00	PROGETTO PRELIMINARE	23/12/2021	PGT	DT	DT
01					
02					
03					

Codice elaborato: **373.21.PRE.00** Categoria elaborato: **ESECUTIVO** Commesse: **---** Scala: **1:100**



Copyright by ALOS TECHNOLOGIES SRL
 Ogni forma di riproduzione e/o trasmissione del presente disegno è vietata secondo i termini di legge.

100