



Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell'Umbria
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1
Sede Legale Provvisoria: Via Guerra 21 – Perugia
Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544

DETERMINA DIRIGENZIALE

n. 898 del 16/03/2021

Proponente: UO Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi

Oggetto: Procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c.2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento tramite MePA del servizio complementare "extra canone" nell'ambito delle forniture di gas medicinali autorizzata con delibera n. 7/2021, nelle more della conclusione della procedura di gara a livello regionale indetta da Umbria Salute e Servizi S.c.ar.l. CIG 85844407FC.

Il Responsabile UO con la sottoscrizione della proposta di determina di pari oggetto num. Provv. 3803

a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella sostanza.

Hash .pdf (SHA256):

c9dd6a66864699603e0ba427c346db7763c9386a1969d1768fa5863b3883a8c4

Hash .p7m (SHA256):

64d88bc87fb13cd2fbccf876b0b7658a0bb3f4ad56b767d7318a5771bfedcc65

Firme digitali apposte sulla proposta:

Luigi Lillocci

Il Dirigente UO:
Fabio Pagliaccia

Il Dirigente Responsabile

PREMESSO:

CHE l'Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni, con delibera n. 697 del 12 settembre 2014 aveva indetto una procedura aperta per l'affidamento della fornitura "in global service" di gas medicinali, tecnici e servizi annessi, occorrente alle Aziende Sanitarie territoriali ed Ospedaliere della Regione Umbria, approvando il bando di gara, il capitolato e la documentazione di gara, per una durata di 36 mesi e facoltà di rinnovo per ulteriori 24 mesi;

CHE l'Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni, con nota prot. 12881/2015, trasmetteva la delibera n. 300 del 27.04.2015, di aggiudicazione definitiva della fornitura in global service di cui trattasi al RTI: Rivoira Pharma S.r.l. – Linde Medicale S.r.l.;

CHE, questa USL con delibera D.G. n. 1.381 del 21.12.2015 recepiva l'aggiudicazione definitiva disposta con la citata Delibera n. 300/2015 dell'Azienda Ospedaliera "S.Maria " di Terni, che per le quantità stimate e indicate in sede di gara e per gli importi aggiudicati, risultava per questa USL, per la durata di 36 mesi, pari ad € 2.713.544,37, comprese IVA al 4% e 22%;

CHE, con delibera n. 1.656 del 20.12.2018 veniva esercitata l'opzione di rinnovo programmato previsto dalla disciplina di gara, per un periodo di 24 mesi a far data dall'1.01.2019 e scadenza al 31.12.2020, per un importo biennale complessivo di € 1.650.866,52, oltre IVA come per legge;

CHE con determina dirigenziale n. 627 del 25.02.2019 venivano affidati i servizi complementari (extra canone) alla ditta Rivoira Pharma S.r.l. (impresa capogruppo dell'ATI con Linde Medicale S.r.l.), per il periodo 1.01.2019 – 31.12.2020 (data di scadenza del contratto principale), affidamento della tipologia dell'accordo quadro (art. 59 c. 4 del D.Lgs163/2006), oggi confermato dall'art. 54, comma 3 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per consentire la rapida esecuzione di interventi di manutenzione extra canone non preventivamente quantificabili e programmabili, per un importo massimo pari ad € 200.000,00 oltre IVA;

PRESO ATTO che in data 18.02.2021 l'Assemblea dei Soci di Umbria Salute e Servizi scarl ha approvato la programmazione CRAS 2020/2021, in cui è stata inserita la procedura di gara cod. SA2020FA013 in argomento e individuato il RUP;

CHE con delibera n. 7 del 11.01.2021, nelle more dell'espletamento della procedura di gara accentrata da parte di Umbria Salute e Servizi s.c. a r.l., veniva autorizzata, inter alia, una procedura negoziata da indire nel MePA per l'affidamento di un contratto ponte del servizio di manutenzione extra canone (per interventi non preventivamente quantificabili e programmabili), con il fornitore uscente, RIVOIRA Pharma ora Nippon Gases Pharma s.r.l. (impresa capogruppo dell'ATI con Linde Medicale s.r.l.), per mesi 12, dall'1.01.2021 al 31.12.2021, prevedendo di acquisire offerta pari o migliorativa, rispetto al contratto cessato al 31.12.2020, per un importo annuo a base d'asta pari ad euro 100.000,00, oltre IVA come per legge, con facoltà di recesso anticipato qualora, nel periodo di esecuzione, intervenga l'aggiudicazione della procedura di gara accentrata da parte di Umbria Salute scarl – CRAS;

DATO ATTO che detto affidamento dovrà avere la tipologia dell'accordo quadro con un unico operatore (art. 54, comma 3, del D.lgs. 50/2016) per consentire la rapida esecuzione di

interventi di manutenzione extra-canone non preventivamente quantificabili e programmabili, manodopera, oneri e costi della sicurezza inclusi, oltre IVA. Tale importo rappresenta il valore complessivo massimo degli interventi che potranno essere richiesti di volta in volta nell'arco temporale della durata dell'accordo quadro, qualora ne ricorra la necessità e senza alcun obbligo per la USL;

CHE l'U.O. Attività Tecniche – Beni e Servizi, al fine di procedere alla negoziazione nel MePA tramite RDO, ha predisposto la relativa documentazione tecnico – amministrativa;

CONSIDERATO che l'importo base d'asta dell'accordo quadro risulta pari a € 95.000,00 oltre € 5.000,00 per costi sicurezza, non soggetti a ribasso (da quantificare in occasione dei singoli contratti attuativi mediante D.U.V.R.I. quando necessario);

PRESO ATTO che la RDO n. 2741667 è scaduta in data 15.02.2021 e che la ditta Nippon Gases Pharma s.r.l, in qualità di capogruppo di RTI con LINDE MEDICALE SRL, ha trasmesso i listini dei materiali e formulato offerta, che viene di seguito riepilogata e che si allega quale parte integrante e sostanziale del presente atto:

“

Oggetto offerta	Percentuale ribasso
Ribasso unico percentuale sul listino dei prezzi unitari delle forniture con posa in opera e, per opere in economia, sulla maggiorazione del 26,50% per spese generali e utile di impresa, da applicare al costo della manodopera pari ad euro/ora 22,20.	20,00%

RILEVATO che il ribasso unico percentuale del 20% offerto sulla piattaforma MePA si applica anche sul listino dei materiali e ricambi e prevale sul ribasso del 5% indicato nella dichiarazione di offerta, che costituisce un mero refuso riportato per errore materiale sul fac simile di offerta predisposto da questa Azienda sanitaria;

DATO ATTO che la documentazione è reperibile presso gli uffici della U.O. Attività Tecniche sede di Bastia Umbra in Via delle Tabacchine, 3 e che tutte le procedure informatiche sono nell'archivio online del MePA;

RITENUTO opportuno confermare per il contratto in argomento:

- RUP Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, Dirigente U.O. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi;
- Direttori dell'esecuzione del contratto: i titolari di P.O. delle varie aree tecniche, ciascuno per le strutture di competenza;

VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

VISTO il D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.;

VISTE le norme di *spending review* di cui ai seguenti atti:

- la Legge 4 aprile 2012, n. 35 relativa alla conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo.
- la Legge 6 luglio 2012, n. 94 relativa alla conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica.
- la Legge 7 agosto 2012, n. 135 relativa alla conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2012, n. 95, recante disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini.
- la Legge 23 giugno 2014, n. 89 relativa alla conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66.

VISTO il DPCM 11/07/2018;

VISTA la Legge 120 del 11.9.2020 relativa alla conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16.7.2020 D.L. n.76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.

VISTO il "Regolamento per la disciplina transitoria di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori in attuazione del codice dei contratti pubblici di cui al D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50", approvato con Delibera del Direttore Generale n. 913 del 05.08.2016.

DETERMINA

1) PRENDERE ATTO della procedura negoziata per l'affidamento, dei servizi complementari (extra-canone) nell'ambito del contratto "fornitura in global service di gas medicinali, tecnici e servizi annessi occorrenti alla USL Umbria 1, autorizzata con Delibera n. 7/2021 e svolta con il sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione realizzato dal Ministero Economie e Finanze, tramite Consip, in attuazione del Programma per la razionalizzazione degli acquisti nella Pubblica Amministrazione;

2) AFFIDARE, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 c. 2 lett. c) del D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i., i servizi complementari (extra - canone) in argomento per il periodo 1.01.2021 - 31.12.2021, alla ditta Nippon Gases Pharma s.r.l., (impresa capogruppo della RTI già costituita con LINDE MEDICALE SRL), che ha offerto il ribasso unico percentuale del 20,00 % sul listino dei prezzi unitari delle forniture con posa in opera, da applicare anche al listino dei materiali e dei ricambi e, per le opere in economia, sulla maggiorazione del 26,50% per spese generali e utile di impresa, da applicare al costo unitario della manodopera, pari a 22,20 euro/ora;

3) DARE ATTO che detto affidamento avrà la tipologia dell'accordo quadro con un unico operatore (Art. 54, comma 3, del D.lgs. 50/2016), per consentire la rapida esecuzione di interventi di manutenzione extra-canone non preventivamente quantificabili e programmabili, per un importo massimo pari ad € 81.000,00 (di cui € 76.000,00 (€ 95.000-20%) per servizi e forniture al netto del ribasso e € 5.000,00 per costi sicurezza non soggetti a ribasso) per il periodo 1.01.2021 - 31.12.2021, manodopera, oneri e costi della sicurezza inclusi, oltre IVA. Tale importo rappresenta il valore complessivo massimo degli interventi che

potranno essere richiesti di volta in volta nell'arco temporale della durata dell'accordo quadro, qualora ne ricorra la necessità e senza alcun obbligo per la USL;

4) DARE ATTO che per quanto attiene la spesa complessiva di € 81.000,00 oltre IVA si farà fronte mediante i fondi del budget assegnato all'U.O. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, al conto 260-10-10 del bilancio d'esercizio 2021;

5) DARE ATTO che alla presente fornitura, così come previsto dal comma 10, lettera b), art. 32 del D.lgs 50/2016, essendo un acquisto effettuato attraverso il MePA, non si applica il termine dilatorio di cui al comma 9 del citato stesso art. 32 del D.lgs 50/2016;

6) CONFERMARE responsabile del procedimento il dirigente dell'UOC Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, Dott. Ing. Fabio Pagliaccia;

7) DARE ATTO che il Responsabile del procedimento (punto ordinante), utilizzando la procedura telematica attivata con le RDO, procederà a stipulare l'accordo quadro con la ditta affidataria, tramite ordinativo firmato digitalmente;

8) DARE ATTO che i singoli contratti attuativi dell'accordo quadro si intendono stipulati per corrispondenza, previa acquisizione di preventivo di spesa ed emissione di ordinativo tramite procedura contabile, autorizzata dal RUP;

9) DARE ATTO che ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., direttori dell'esecuzione del contratto sono i titolari di P.O preposti alle manutenzioni delle aree tecniche, ciascuno per le strutture di competenza;

10) PUBBLICARE il presente provvedimento, unitamente alla delibera a contrarre n. 7/2021 nella sezione "amministrazione trasparente" sotto sezione "Bandi di Gara e Contratti" ai sensi dell'art. 37, comma 2 del D.Lgs. 33/2013, nonché dell'art. 106, comma 5, del D.lgs. 50/2016;

11) DARE ATTO che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione integrale ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza;

Il Funzionario Istruttore

Luigi Lillocci

Il Dirigente

Dr. Ing. Fabio Pagliaccia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Centrali di stoccaggio, decompressione, produzione ed aspirazione					
G01.01.002	Centrale di stoccaggio O2 con un serbatoio criogenico Ossigeno Liquido e 2 vaporizzatori completa di: n° 1 serbatoio criogenico per Ossigeno Liquido Medicinale (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 unità per la misurazione, visualizzazione e trasmissione dei parametri di funzionamento del serbatoio criogenico (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 linea di erogazione liquido criogenico DN15 verso vaporizzatori preassemblato, ciascuno costituito da: - n° 2 valvole a globo criogeniche DN15 - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in acciaio inox AISI 304L DN15 n° 2 vaporizzatori atmosferici alettati (messi a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 2 linee di erogazione gas preassemblate, ciascuno costituito da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di sicurezza dimensionata sulla portata del vaporizzatore - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame un dispositivo di blocco bassa temperatura (LTP O2) a una valvola da 1" posto a valle dei vaporizzatori completo di quadro di gestione, batteria, sonda di temperatura, by pass e valvole a sfera D 3/4" n° 1 linea di erogazione gas limite batteria preassemblato, ciascuno costituito da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di non ritorno - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame n° 1 linee di erogazione gas per alimentazione miscelatore Aria Medicinale costituito da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di non ritorno - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in acciaio e rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	14.230,24	14.230,24
	Centrale di stoccaggio O2 con un serbatoio criogenico Ossigeno Liquido (MICROBULK) e 2 vaporizzatori completa di: n° 1 serbatoio criogenico per Ossigeno Liquido Medicinale di tipo Microbulk (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 unità per la misurazione, visualizzazione e trasmissione dei parametri di funzionamento del serbatoio criogenico (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 vaporizzatore atmosferico alettato (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 linea di erogazione gas preassemblata, costituita da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di sicurezza dimensionata sulla portata del vaporizzatore - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame	n°	1	12.251,04	12.251,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.01.003	un dispositivo di blocco bassa temperatura (LTP O2) a una valvola da 1" posto a valle dei vaporizzatori completo di quadro di gestione, batteria, sonda di temperatura, by pass e valvole a sfera D 3/4" n° 1 linea di erogazione gas limite batteria preassemblato, ciascuno costituito da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di non ritorno - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in acciaio e rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.01.009	Centrale decompressione per O2 composta da 2 pacchi + 5 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 valvole di spurgo (Dx e Sx) per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 serpentine A.P. collegamento pacchi bombole/rampe - O2 mt 2 fonte di riserva da 5 bombole di O2 costituita da: - n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h; - n° 1 manometro A.P. e manometro B.P. - n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P. - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar - n° 1 valvola a sfera D 3/4" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" - n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar - n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - O2 - n° 1 valvola di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rampa A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale - n° 1 rastrelliera a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 5 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - O2 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	8.663,81	8.663,81
	Centrale decompressione per O2 composta da 10+10+5 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.	n°	1	14.210,40	14.210,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.01.010	<p>- n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS</p> <p>n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>n° 4 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2</p> <p>n° 4 rampe A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale</p> <p>n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>n° 4 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>n° 20 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2</p> <p>fonte di riserva da 5 bombole di O2 costituita da:</p> <p>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h;</p> <p>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>- n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>- n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>- n° 1 serpentina A.P. collegamento quadro/rampa - O2</p> <p>- n° 1 rampa A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale</p> <p>- n° 1 valvola di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>- n° 1 rastrelliera a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>- n° 5 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - O2</p> <p>n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea</p> <p>n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>				
G01.01.011	<p>Centrale decompressione per O2 composta da 5+5+5 bombole completa di:</p> <p>n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da:</p> <p>- n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione</p> <p>- n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P.</p> <p>- n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS</p> <p>n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2</p> <p>n° 2 rampe A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale</p> <p>n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2 mt 1</p> <p>fonte di riserva da 5 bombole di O2 costituita da:</p> <p>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h;</p> <p>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>- n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>- n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>- n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - O2</p>	n°	1	11.198,84	11.198,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- n° 1 valvola di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rampa A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale - n° 1 rastrelliera a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 5 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - O2 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.01.015	Centrale decompressione per O2 composta da 3+3+3 bombole (e/o pacchi bombole) completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2 n° 2 rampe A.P. da 3 posti per Ossigeno Medicinale n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 2 rastrelliere a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 6 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2 mt 1 fonte di riserva da 3 bombole di O2 costituita da: - n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h; - n° 1 manometro A.P. e manometro B.P. - n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P. - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar - n° 1 valvola a sfera D 3/4" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" - n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar - n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - O2 - n° 1 rampa A.P. da 3 posti per Ossigeno Medicinale - n° 1 valvola di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rastrelliera a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 3 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - O2 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	9.656,53	9.656,53
G01.01.019	Fonte di riserva per O2 composta da 5+5 bombole (e/o pacchi bombole) e costituita da: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS	n°	1	9.925,13	9.925,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2 n° 2 rampe A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2 mt 1 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.01.020	Fonte di riserva per O2 composta da 3+3 bombole (e/o pacchi bombole) e costituita da: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 160 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2 n° 2 rampe A.P. da 3 posti per Ossigeno Medicinale n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 2 rastrelliere a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 6 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2 mt 1 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	13.143,89	13.143,89
G01.01.024	Gruppo di stabilizzazione della pressione in by pass a valle del vaporizzatore O2, costituito da: - n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	2.150,59	2.150,59
G02.01.051 (O2)	Quadro prese di emergenza per O2 costituito da: n° 1 Tee filettato in ottone da 3/4" con tappo (O2) n° 2 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature quadro in acciaio inox verniciato con pannello trasparente 35x60h	n°	1	1.400,12	1.400,12
	centrale 1° e 2° fonte O2 FU ad alimentazione criogenica, inversione e recupero automatici di capacità 200+200 litri: n° 1 quadro a scambio automatico CRYO-SWITCH(in COMODATO d'USO): per forni criogeniche in minibulk costituito da - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione	n°	1	1.433,13	1.433,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
N.P.3	- n° 1 manometro B.P per visualizzare la pressione in uscita - n° 2 valvole di intercettazione B.P - n° 1 sensore di temperatura - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA n° 4 manichette flessibili in acciaio inox (in COMODATO d'USO) n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
N.P.4	centrale 1° e 2° fonte O2 FU ad alimentazione criogenica, inversione e recupero automatici di capacità 400+400 litri: n° 1 quadro a scambio automatico CRYO-SWITCH(in COMODATO d'USO): per fornti criogeniche in minibulk costituito da - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 1 manometro B.P per visualizzare la pressione in uscita - n° 2 valvole di intercettazione B.P - n° 1 sensore di temperatura - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA n° 4 manichette flessibili (RICCII collegamento quadro rampa) in acciaio inox per fornti criogeniche dewar (IN COMODATO D'USO) n° 4 manichette flessibili in acciaio inox per fornti criogeniche dewar (IN COMODATO D'USO) n° 2 rampe A.P. CRYO-SWITCH per fornti criogeniche in minibulk a 2 POSTI (IN COMODATO D'USO) n° 2 sommatori di segnali di livello del LIVELLO (IN COMODATO D'USO) n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	1.961,13	1.961,13
	Centrale decompressione per N2O composta da 5+5+3 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 pressostati AP preparati a 15 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per N2O in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - N2O n° 2 rampe A.P. da 5 posti per N2O n° 2 valvole di spurgo per N2O e attacco 1/4"GF per PT/PS	n°	1	12.544,70	12.544,70

001.01.025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.01.050	n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - N2O fonte di riserva da 3 bombole di N2O costituita da: - n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h; - n° 1 manometro A.P. e manometro B.P. - n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P. - n° 1 pressostato AP prearati a 15 bar - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar - n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2" - n° 1 ricci A.P. collegamento quadro/rampa - N2O - n° 1 rampa A.P. da 3 posti per N2O - n° 1 valvola di spurgo per N2O e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rastrelliera a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 3 serpentine A.P. per il collegamento tra bombole e rampa N2O n° 2 raccordi a clapet D 1/4" per i pressostati di linea n° 2 pressostati di linea ad un contatto q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G02.01.051 (N2O)	Quadro prese di emergenza per N2O costituito da: n° 1 attacco filettato 1/2" con tappo n° 2 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2" n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature quadro in acciaio inox verniciato con pannello trasparente 35x60h	n°	1	1.287,51	1.287,51
G01.01.050	Centrale decompressione per CO2 composta da 5+5+3 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 pressostati AP prearati a 15 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per CO2 in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - CO2 n° 2 rampe A.P. da 5 posti per CO2 n° 2 valvole di spurgo per CO2 e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - CO2 fonte di riserva per CO2 composta da 3 bombole e costituita da: - n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h; - n° 1 manometro A.P. e manometro B.P. - n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P. - n° 1 pressostato AP prearati a 15 bar - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar - n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2"	n°	1	12.578,70	12.578,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - CO2 - n° 1 rampa A.P. da 3 posti per CO2 - n° 1 valvola di spurgo per CO2 e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rastrelliera a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 3 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - CO2 n° 2 raccordi a clapet D 1/4" per i pressostati di linea n° 2 pressostati di linea ad un contatto q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G02.01.051 (CO2)	Quadro prese di emergenza per CO2 costituito da: - n° 1 attacco filettato 3/8" con tappo - n° 2 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2" - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature quadro in acciaio inox verniciato con pannello trasparente 35x60h	n°	1	1.284,69	1.284,69
G01.01.060	Centrale di stoccaggio con un serbatoio criogenico Azoto Liquido, 2 vaporizzatori e sistema di miscelazione per la produzione di Aria Sintetica Medicinale completa di: n° 1 serbatoio criogenico per Azoto Liquido Medicinale (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 unità per la misurazione, visualizzazione e trasmissione dei parametri di funzionamento del serbatoio criogenico (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 1 linea di erogazione liquido criogenico DN15 verso vaporizzatori preassemblato, ciascuno costituito da: - n° 2 valvole a globo criogeniche DN15 - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in acciaio inox AISI 304L DN15 n° 2 vaporizzatori atmosferici alettati (messi a disposizione in locazione dal fornitore del gas) n° 2 linee di erogazione gas preassemblate, ciascuna costituita da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di sicurezza dimensionata sulla portata del vaporizzatore - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame un dispositivo di blocco bassa temperatura (LTP N2) a una valvola da 1" posto a valle dei vaporizzatori completo di quadro di gestione, batteria, sonda di temperatura, by pass e valvole a sfera D 3/4" n° 1 linea di erogazione gas limite batteria preassemblato, ciascuno costituito da: - n° 1 valvola a sfera in ottone - n° 1 valvola di non ritorno - n° 1 valvola di spurgo con tappo - q.b. di tubazione in rame n° 1 miscelatore O2/N2 per la produzione di Aria Medicinale Sintetica (messo a disposizione in locazione dal fornitore del gas) q.b. di tubazione in acciaio e rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	9.161,76	9.161,76
	Centrale decompressione AM composta da 10+10+5 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.	n°	1	15.577,40	15.577,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.01.063	<p>- n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS</p> <p>n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>n° 4 rampe A.P. da 5 posti per AM</p> <p>n° 4 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>n° 4 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - AM</p> <p>n° 2 valvole di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>n° 20 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - AM</p> <p>fonte di riserva da 5 bombole di AM costituita da:</p> <p>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h;</p> <p>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>- n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>- n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - AM</p> <p>- n° 1 rampa A.P. da 5 posti per AM</p> <p>- n° 1 valvola di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>- n° 1 rastrelliera a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>- n° 5 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - AM</p> <p>n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea</p> <p>n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>				
G01.01.064	<p>Centrale decompressione AM composta da 5+5+3 bombole completa di:</p> <p>n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h</p> <p>composto da:</p> <p>- n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione</p> <p>- n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P.</p> <p>- n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS</p> <p>n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>n° 2 rampe A.P. da 5 posti per AM</p> <p>n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - AM</p> <p>n° 2 valvole di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - AM</p> <p>fonte di riserva da 3 bombole di AM costituita da:</p> <p>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h;</p> <p>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</p> <p>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</p> <p>- n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar</p> <p>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</p> <p>- n° 1 valvola a sfera D 3/4"</p> <p>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</p> <p>- n° 1 serpentina A.P. collegamento bombole/rampa - AM</p>	n°	1	11.405,71	11.405,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- n° 1 rampa A.P. da 3 posti per AM - n° 1 valvola di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rastrelliera a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 3 serpentine A.P. collegamento bombole/rampa - AM n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.01.076	Centrale decompressione per AM (2° e 3° fonte) composta da 3+3 pacchi bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 160 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - AM n° 2 rampe A.P. da 3 posti per AM n° 2 valvole di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 6 serpentine A.P. collegamento pacchi/rampe - AM mt2 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar n° 1 punto di ingresso per emergenza e manutenzione in centrale per AM, costituito da: - n° 1 attacco filettato D 1" con tappo - n° 1 valvola a sfera D 1" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	14.077,46	14.077,46
G01.01.077	Centrale decompressione per AM (2° e 3° fonte) composta da 3+3 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da: - n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione - n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P. - n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P. - n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM in by pass - n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - AM n° 2 rampe A.P. da 3 posti per AM n° 2 valvole di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS	n°	1	9.183,44	9.183,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 6 serpentine A.P. collegamento pacchi/rampe - AM mt2 n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.01.079	Gruppo di stabilizzazione della pressione in by pass per AM, costituito da: n° 2 riduttori di linea per AM in by pass n° 4 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	2.150,42	2.150,42
G02.01.051 (AM)	Quadro prese di emergenza per AM costituito da: - n° 1 attacco filettato D 1" con tappo 1 - n° 2 valvola a sfera D 1" - n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4" - n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature quadro in acciaio inox verniciato con pannello trasparente 35x60h	n°	1	1.515,25	1.515,25
G01.02.043	Centrale Aria Medicinale prodotta da compressori, con sistema di trattamento e filtrazione secondo Farmacopea Europea ultima edizione, portata nominale 50 Nmc/h a 8 bar costituita da: n° 3 compressori a vite monostadio carenato n° 2 separatori ciclonici n° 4 scaricatori automatici di condensa n° 2 essiccatori a ciclo frigorifero n° 2 serbatoi in acciaio verniciato per aria compressa da 500 litri, 11 bar, completi di: - trattamento interno in Vitroflex - manometro - valvola di sicurezza n° 2 pressostati per monitorare la pressione nei polmoni n° 2 sistemi di trattamento aria per uso medicinale secondo Farmacopea Europea, completo di: - n°2 microfiltri come combinazione prefiltra - essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a freddo - microfiltro come postfiltro antipolvere - adsorbitore di nebbie oleose - carica di materiale adsorbente/catalizzatore - microfiltro come postfiltro antipolvere - analizzatore digitale del punto di rugiada (dew point) - sistema di controllo e gestione Multitronic un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM - n° 5 valvole a sfera D 1/2" n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 2 valvole di ritegno a molla da 1/2" n° 23 valvole a sfera D 1/2" un punto di campionamento costituito da: - n° 1 valvola a sfera D 3/8" - una scatola in ABS per posto presa a vista - uno zoccolo a muro con tasca da 10 - una presa NIST AC8 completa di innesto a portagomma n°1 sistema di monitoraggio in continuo di monossido di carbonio per aria compressa medicale "CO Monitor" (norma UNI EN ISO 7396-1, punti 5.5.2.4, 6.4 e 6.6) costituito da: - sensore CO	n°	1	64.451,01	64.451,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	<ul style="list-style-type: none"> - sistema di riduzione della pressione e regolazione di flusso - centralina di allarme per la visualizzazione dei valori di CO monitorati e la segnalazione locale di allarmi di alto e altissimo livello CO remotabili tramite n.2 uscite a relé - quadro per installazione a parete, dim. 40Hx30Lx15P n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore combinato di pressione n° 1 separatore acqua/olio per la raccolta e il trattamento condense per centrali AM con essiccatore n° 1 vasca di raccolta grigliata per contenimento olio n° 1 quadro per di gestione e controllo della centrale a 3 compressori n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature 				
G01.02.044	Centrale Aria Medicinale prodotta da compressori, con sistema di trattamento e filtrazione secondo Farmacopea Europea ultima edizione, portata nominale 70 Nmc/h a 8 bar costituita da: n° 3 compressori a vite monostadio carenato n° 2 separatori ciclonici n° 4 scaricatori automatici di condensa n° 2 essiccatori a ciclo frigorifero n° 2 serbatoi in acciaio verniciato per aria compressa da 270 litri, 11 bar, completi di: - trattamento interno in Vitroflex - manometro - valvola di sicurezza n° 2 pressostati per monitorare la pressione nei polmoni n° 2 sistemi di trattamento aria per uso medicinale secondo Farmacopea Europea, completo di: - n°2 microfiltri come combinazione prefiltra - essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a freddo - microfiltro come postfiltro antipolvere - adsorbitore di nebbie oleose - carica di materiale adsorbente/catalizzatore - microfiltro come postfiltro antipolvere - analizzatore digitale del punto di rugiada (dew point) - sistema di controllo e gestione Multitronic un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM - n° 5 valvole a sfera D 3/4" n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 2 valvole di ritegno a molla da 3/4" n° 23 valvole a sfera D 3/4" un punto di campionamento costituito da: - n° 1 valvola a sfera D 3/8" - una scatola in ABS per posto presa a vista - uno zoccolo a muro con tasca da 10 - una presa NIST AC8 completa di innesto a portagomma n°1 sistema di monitoraggio in continuo di monossido di carbonio per aria compressa medicinale "CO Monitor" (norma UNI EN ISO 7396-1, punti 5.5.2.4, 6.4 e 6.6) costituito da: - sensore CO - sistema di riduzione della pressione e regolazione di flusso - centralina di allarme per la visualizzazione dei valori di CO monitorati e la segnalazione locale di allarmi di alto e altissimo livello CO remotabili tramite n.2 uscite a relé - quadro per installazione a parete, dim. 40Hx30Lx15P	n°	1	68.753,52	68.753,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 separatore acqua/olio per la raccolta e il trattamento condense per centrali AM con essiccatore n° 1 vasca di raccolta grigliata per contenimento olio n° 1 quadro per di gestione e controllo della centrale a 3 compressori n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.02.045	Centrale Aria Medicinale prodotta da compressori, con sistema di trattamento e filtrazione secondo Farmacopea Europea ultima edizione, portata nominale 100 Nmc/h a 8 bar costituita da: n° 3 compressori a vite monostadio carenato n° 2 separatori ciclonici n° 4 scaricatori automatici di condensa n° 2 essiccatori a ciclo frigorifero n° 2 serbatoi in acciaio verniciato per aria compressa da 500 litri, 11 bar, completi di: - trattamento interno in Vitroflex - manometro - valvola di sicurezza n° 2 pressostati per monitorare la pressione nei polmoni n° 2 sistemi di trattamento aria per uso medicinale secondo Farmacopea Europea, completo di: - n°2 microfiltri come combinazione prefiltro - essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a freddo - microfiltro come postfiltro antipolvere - adsorbitore di nebbie oleose - carica di materiale adsorbente/catalizzatore - microfiltro come postfiltro antipolvere - analizzatore digitale del punto di rugiada (dew point) - sistema di controllo e gestione Multitronic un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM - n° 5 valvole a sfera D 3/4" n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 2 valvole di ritegno a molla da 3/4" n° 23 valvole a sfera D 3/4" un punto di campionamento costituito da: - n° 1 valvola a sfera D 3/8" - una scatola in ABS per posto presa a vista - uno zoccolo a muro con tasca da 10 - una presa NIST AC8 completa di innesto a portagomma n°1 sistema di monitoraggio in continuo di monossido di carbonio per aria compressa medicinale "CO Monitor" (norma UNI EN ISO 7396-1, punti 5.5.2.4, 6.4 e 6.6) costituito da: - sensore CO - sistema di riduzione della pressione e regolazione di flusso - centralina di allarme per la visualizzazione dei valori di CO monitorati e la segnalazione locale di allarmi di alto e altissimo livello CO remotabili tramite n.2 uscite a relé - quadro per installazione a parete, dim. 40Hx30Lx15P n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 separatore acqua/olio per la raccolta e il trattamento condense per centrali AM con essiccatore n° 1 vasca di raccolta grigliata per contenimento olio	n°	1	91.483,20	91.483,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 quadro per di gestione e controllo della centrale a 3 compressori n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.02.046	Centrale Aria Medicinale prodotta da compressori, con sistema di trattamento e filtrazione secondo Farmacopea Europea ultima edizione, portata nominale 140 Nmc/h a 8 bar costituita da: n° 3 compressori a vite monostadio carenato n° 2 separatori ciclonici n° 4 scaricatori automatici di condensa n° 2 essiccatori a ciclo frigorifero n° 2 serbatoi in acciaio verniciato per aria compressa da 500 litri, 11 bar, completi di: - trattamento interno in Vitroflex - manometro - valvola di sicurezza n° 2 pressostati per monitorare la pressione nei polmoni n° 2 sistemi di trattamento aria per uso medicinale secondo Farmacopea Europea, completo di: - n°2 microfiltri come combinazione prefiltra - essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a freddo - microfiltro come postfiltro antipolvere - adsorbitore di nebbie oleose - carica di materiale adsorbente/catalizzatore - microfiltro come postfiltro antipolvere - analizzatore digitale del punto di rugiada (dew point) - sistema di controllo e gestione Multitronic un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da - n° 2 riduttori di linea per AM - n° 5 valvole a sfera D 1" n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 2 valvole di ritegno a molla da 1" n° 23 valvole a sfera D 1" un punto di campionamento costituito da: - n° 1 valvola a sfera D 3/8" - una scatola in ABS per posto presa a vista - uno zoccolo a muro con tasca da 10 - una presa NIST AC8 completa di innesto a portagomma n°1 sistema di monitoraggio in continuo di monossido di carbonio per aria compressa medicinale "CO Monitor" (norma UNI EN ISO 7396-1, punti 5.5.2.4, 6.4 e 6.6) costituito da: - sensore CO - sistema di riduzione della pressione e regolazione di flusso - centralina di allarme per la visualizzazione dei valori di CO monitorati e la segnalazione locale di allarmi di alto e altissimo livello CO remotabili tramite n.2 uscite a relé - quadro per installazione a parete, dim. 40Hx30Lx15P n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 separatore acqua/olio per la raccolta e il trattamento condense per centrali AM con essiccatore n° 1 vasca di raccolta grigliata per contenimento olio n° 1 quadro per di gestione e controllo della centrale a 3 compressori n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	105.416,72	105.416,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.03.004	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 50 Nm3/h poste in verticale su telaio metallico e serbatoio da 500 L, costituita da: n° 3 pompe da 50 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 500 litri n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo gruppo filtro battericida MV 32 composto da: - n° 2 filtri da 250 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - vuotometro e vuotostato di allarme - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	18.038,36	18.038,36
G01.03.005	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 75 Nm3/h poste in verticale su telaio metallico e serbatoio da 500 L, costituita da: n° 3 pompe da 75 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 500 litri n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo gruppo filtro battericida MV 32 composto da: - n° 2 filtri da 255 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - vuotometro e vuotostato di allarme - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	18.661,06	18.661,06
G01.03.006	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 100 Nm3/h poste in verticale su telaio metallico e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 100 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 40 composto da : - n° 2 filtri da 330 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	22.304,60	22.304,60
G01.03.007	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 150 Nm3/h poste in verticale su telaio metallico e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 150 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 40 composto da : - n° 2 filtri da 330 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione	n°	1	26.227,10	26.227,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.03.008	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 200 Nm3/h poste in orizzontale su telaio metallico e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 200 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 50 composto da: - n° 2 filtri da 510 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	31.298,50	31.298,50
G01.03.009	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 300 Nm3/h poste in orizzontale su telaio metallico e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 300 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione costituita da: n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 50 composto da: - n° 2 filtri da 510 Nm3/h ciascuno - telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	31.979,12	31.979,12
G01.03.010	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 400 Nm3/h poste in orizzontale su telaio metallico e serbatoio da 2000 L, costituita da: n° 3 pompe da 400 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 2 serbatoi in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 80 composto da: - n° 2 filtri da 760 Nm3/h ciascuno telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 2 valvole a sfera da 2" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	79.628,22	79.628,22
G01.03.011	Centrale per Vuoto con 3 pompe da 500 Nm3/h poste in orizzontale su telaio metallico e serbatoio da 2000 L, costituita da: n° 3 pompe da 500 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 2 serbatoi in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 80 composto da: - n° 2 filtri da 760 Nm3/h ciascuno telaio di sostegno in acciaio verniciato	n°	1	81.831,32	81.831,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 2 valvole a sfera da 2" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.03.004c	Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 50 Nm ³ /h serbatoio da 500 L, costituita da: n° 3 pompe da 50 Nm ³ /h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 500 litri n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo telaio di sostegno in acciaio verniciato gruppo filtro battericida MV 32 composto da: - n° 2 filtri da 255 Nm ³ /h ciascuno - vuotometro e vuotostato di allarme - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	17.774,36	17.774,36
G01.03.005c	Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 75 Nm ³ /h e serbatoio da 500 L, costituita da: n° 3 pompe da 75 Nm ³ /h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 500 litri n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo telaio di sostegno in acciaio verniciato gruppo filtro battericida MV 32 composto da: - n° 2 filtri da 255 Nm ³ /h ciascuno - vuotometro e vuotostato di allarme - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	18.397,06	18.397,06
G01.03.006c	Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 100 Nm ³ /h e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 100 Nm ³ /h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri telaio di sostegno in acciaio verniciato gruppo filtro battericida MV 40 composto da : - n° 2 filtri da 330 Nm ³ /h ciascuno - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature	n°	1	22.040,60	22.040,60
	Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 150 Nm ³ /h e serbatoio da 1000 L, costituita da: n° 3 pompe da 150 Nm ³ /h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri	n°	1	25.941,10	25.941,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.03.007c	<p>telaio di sostegno in acciaio verniciato</p> <p>gruppo filtro battericida MV 40 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 filtri da 330 Nm3/h ciascuno - valvole a sfera di intercettazione <p>n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale</p> <p>n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>				
G01.03.008c	<p>Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 200 Nm3/h e serbatoio da 1000 L, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 3 pompe da 200 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri <p>telaio di sostegno in acciaio verniciato</p> <p>gruppo filtro battericida MV 50 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 filtri da 510 Nm3/h ciascuno - valvole a sfera di intercettazione <p>n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale</p> <p>n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>	n°	1	26.704,20	26.704,20
G01.03.009c	<p>Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 300 Nm3/h e serbatoio da 1000 L, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 3 pompe da 300 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri <p>telaio di sostegno in acciaio verniciato</p> <p>gruppo filtro battericida MV 50 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 filtri da 510 Nm3/h ciascuno - valvole a sfera di intercettazione <p>n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale</p> <p>n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>	n°	1	31.012,50	31.012,50
G01.03.012	<p>Centrale per Vuoto con 4 pompe da 200 Nm3/h e serbatoio da 2000 L, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 4 pompe da 200 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri <p>gruppo filtro battericida MV 80 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 filtri da 760 Nm3/h ciascuno <p>telaio di sostegno in acciaio verniciato</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole a sfera di intercettazione <p>n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale</p> <p>n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2</p> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>	n°	1	33.748,90	33.748,90
	<p>Centrale per Vuoto con 4 pompe da 300 Nm3/h e serbatoio da 2000 L, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 4 pompe da 300 Nm3/h ciascuna complete di valvole di non ritorno e valvole di intercettazione n° 3 pressostati o 1 trasduttore per il comando delle pompe n° 1 quadro elettrico per la gestione del gruppo 	n°	1	33.748,90	33.748,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.03.013	n° 1 serbatoio in acciaio zincato da 1000 litri gruppo filtro battericida MV 80 composto da: - n° 2 filtri da 760 Nm3/h ciascuno telaio di sostegno in acciaio verniciato - valvole a sfera di intercettazione n° 1 vuotostato ad un contatto da installare sulla linea principale n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature				
G01.04.003	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSH 55 portata 42 Nmc/h a -10 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando n° 1 valvola regolatrice di flusso completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	8.261,90	8.261,90
G01.04.005	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSH 95 portata 75 Nmc/h a -10 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando n° 1 valvola regolatrice di flusso completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	9.240,00	9.240,00
G01.04.009	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSE 100 portata 43 Nmc/h a -7,5 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata n° 1 valvola regolatrice di flusso Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	8.280,80	8.280,80
G01.04.010	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSE 140 portata 90 Nmc/h a -7,5 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata n° 1 valvola regolatrice di flusso Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	8.534,40	8.534,40
G01.04.011	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSE 180 portata 116 Nmc/h a -7,5 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando n° 1 valvola regolatrice di flusso completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	9.230,00	9.230,00
G01.04.012	Centrale per l'evacuazione di gas anestetici EGA costituita da: n° 2 pompe soffianti modello GSE 200 portata 155 Nmc/h a -7,5 kPa installate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando completa di azionamento a velocità variabile (inverter) per ottenere una prestazione proporzionale al fabbisogno di aria aspirata n° 1 valvola regolatrice di flusso Esclusa alimentazione elettrica e collegamento pulsanti.	n°	1	10.124,50	10.124,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.04.018	Pannello di comando remoto per centrale EGA a 2 pompe con spie di segnalazione e segnale acustico. Escluse canalizzazioni caverterie e collegamenti.	n°	1	702,70	702,70
G01.04.019	Valvola di regolazione di flusso da installare sulla rete di aspirazione gas anestetici per mantenere un grado di depressione costante indipendentemente dal numero di terminali utilizzati.	n°	1	821,60	821,60
G01.04.020	Comando remoto da incasso per avviamento centrale Evacuazione Gas Anestetici completo di spia luminosa. Escluse caverterie e canalizzazioni per la connessione seriale al quadro macchina.	n°	1	107,50	107,50
Quadri di Sezionamento					
G01.05.002	Quadro di intercettazione a 1 ingresso gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	603,88	603,88
G01.05.003	Quadro di intercettazione a 1 ingresso gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	629,08	629,08
G01.05.011	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	707,48	707,48
G01.05.012	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	732,68	732,68
G01.05.014	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	808,92	808,92
G01.05.031	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	811,08	811,08
G01.05.032	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	836,28	836,28
G01.05.037	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.026,80	1.026,80
G01.05.042	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.041,08	1.041,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.05.043	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.066,28	1.066,28
G01.05.057	Quadro di intercettazione a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.130,40	1.130,40
G01.05.059	Quadro di intercettazione a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.155,60	1.155,60
G01.05.060	Quadro di intercettazione a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	968,44	968,44
G01.05.062	Quadro di intercettazione a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.144,68	1.144,68
G01.05.074	Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.303,48	1.303,48
G01.05.075	Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.317,76	1.317,76
G01.05.077	Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2"	n°	1	1.260,80	1.260,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 valvola a sfera da 2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 50x60 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza				
G01.05.078	Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" O2 n° 1 valvola a sfera D 3/4" AM n° 1 valvola a sfera D 1/2" CO2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" N2O n° 1 valvola a sfera da 3" Vuoto n° 1 armadio a vista in lamiera d'acciaio cm 25x60x150 ca con visiva	n°	1	2.682,96	2.682,96
G01.05.079	Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas per pensile: n° 4 valvole a sfera D 3/8" n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	980,80	980,80
G01.05.086	Quadro di intercettazione a 6 ingressi gas per linea pensili n° 4 valvole a sfera D 3/8" n° 2 valvola a sfera D 1/2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.084,40	1.084,40
G01.05.090	Quadro di intercettazione generale a 6 gas composto da: n° 2 valvole a sfera D 1/2" n° 3 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 armadio a vista in lamiera d'acciaio cm 25x60x150 ca con visiva	n°	1	2.216,16	2.216,16
G01.05.091	Quadro di intercettazione generale a 6 gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 3 valvole a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 valvola a sfera da 2" n° 1 armadio a vista in lamiera d'acciaio cm 25x60x150 ca con visiva	n°	1	2.408,68	2.408,68
Quadri di Compartimento					
G01.05.101	Quadro di compartimento ad 1 ingresso gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	622,40	622,40
G01.05.201	Quadro preassemblato di compartimento 1 gas + vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.199,48	1.199,48
G01.05.211	Quadro di compartimento a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	752,28	752,28
	Quadro preassemblato di compartimento 2 gas + vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4"	n°	1	1.338,08	1.338,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.05.301	n° 1 pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza				
G01.05.330	Quadro di compartimento a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	874,40	874,40
G01.05.331	Quadro di compartimento a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	888,68	888,68
G01.05.450	Quadro di compartimento a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.025,08	1.025,08
G01.05.451	Quadro di compartimento a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.080,28	1.080,28
G01.05.453	Quadro di compartimento a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.126,52	1.126,52
G01.05.570	Quadro di compartimento a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.191,48	1.191,48
G01.05.571	Quadro di compartimento a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1"	n°	1	1.216,68	1.216,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza				
G01.05.572	Quadro di compartimento a 5 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera D 3/4" con sensore di prossimità n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.306,54	1.306,54
Quadri di Riduzione di 2° stadio					
G01.06.001	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 1 gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	1.628,58	1.628,58
G01.06.P02	Quadro preassemblato di intercettazione e di riduzione di II stadio a 1 gas + V n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 precablati su morsettiera n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA precablato su morsettiera n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	2.058,32	2.058,32
G01.06.003	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 2 gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per CO2 n° 2 pressostati ad un contatto per CO2 n° 1 gruppo di riduzione in by-pass completo di valvola di sezionamento e punto di ingresso di emergenza per AE n° 2 pressostati ad un contatto per AE n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	2.645,82	2.645,82
G01.06.P04	Quadro preassemblato di intercettazione e di riduzione di II stadio a 2 gas + Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 precablati su morsettiera n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM precablati su morsettiera n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA precablato su morsettiera n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	3.108,86	3.108,86
	Quadro di intercettazione e riduzione di II stadio a 3 gas+Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2"	n°	1	4.175,62	4.175,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.06.005	n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per N2O n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 82x57 h				
G01.06.006	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 4 gas+Vuoto composto n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per N2O n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass, valvola di sezionamento e punto di ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 2 quadri in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	5.750,86	5.750,86
G01.06.008	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 5 gas + Vuoto composto n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per N2O n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 valvola a sfera D 1/2"	n°	1	6.874,78	6.874,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per CO2 n° 2 pressostati ad un contatto per CO2 n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 2 quadro in lamiera d'acciaio 82x57 h				
G01.06.010	Quadro di intercettazione e riduzione di Il stadio a 1 gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 precablati su morsettiera n° 1 pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	2.064,80	2.064,80
G01.06.P11	Quadro preassemblato di intercettazione e riduzione di Il stadio a 1 gas + Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 precablati su morsettiera n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA precablato su morsettiera n° 1 pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	2.388,32	2.388,32
G01.06.P12	Quadro preassemblato di intercettazione e riduzione di Il stadio a 2 gas + Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 precablati su morsettiera n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM precablati su morsettiera n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA precablato su morsettiera	n°	1	3.588,16	3.588,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca				
G01.06.C13	Quadro di intercettazione e riduzione di II stadio a 3 gas + Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 82x57 h	n°	1	3.893,40	3.893,40
G01.06.C14	Quadro di intercettazione e riduzione di II stadio a 4 gas + Vuoto composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per N2O n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 valvola a sfera D 1/2" con sensore di prossimità n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass, valvola di sezionamento e punto di ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 2 quadri in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	5.405,24	5.405,24
Quadri di Area					
G01.06.020	Quadro di sezionamento di area a (1 gas), composto da: n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2	n°	1	863,24	863,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza				
G01.06.021	Quadro di sezionamento di area a (1 gas+ vuoto), composto da: n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per	n°	1	1.289,12	1.289,12
G01.06.022	Quadro di sezionamento di area a (2 gas + vuoto), composto da: n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.654,36	1.654,36
G01.06.023	Quadro di sezionamento di area a (3 gas+ vuoto), composto da: n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per NO2 n° 2 pressostati ad un contatto per NO2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	2.019,60	2.019,60
G01.06.024	Quadro di sezionamento di area a (4 gas + vuoto), composto da: n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per NO2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	2.414,84	2.414,84
G01.06.025	Quadro di sezionamento di area a (5 gas + vuoto), composto da: n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" n° 1 vuotostato ad un contatto per AA n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per O2 n° 2 pressostati ad un contatto per O2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per N2O n° 2 pressostati ad un contatto per NO2 n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AM n° 2 pressostati ad un contatto per AM n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AS n° 2 pressostati ad un contatto per AS n° 1 blocco con valvola a sfera D 1/2" e ingresso di emergenza per AE n° 2 pressostati ad un contatto per AE n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	2.780,08	2.780,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Sistemi di allarme e segnalazione					
G01.07.005	Pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni	n°	1	234,00	234,00
G01.07.006	Centralina per gli allarmi clinici di reparto dei gas medicinali in accordo al punto 6 della UNI EN ISO 7396-1 Mod. a led fino a 9 ingressi completa di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni	n°	1	234,00	234,00
G01.07.008	Segnalatore d'allarme per mancanza tensione di rete con avvisatore acustico e luminoso e contatto di allarme per la segnalazione al sistema di telecontrollo. Compreso di custodia IP65, portafusibile e fusibile	n°	1	172,10	172,10
G01.07.009	Unità programmabile mod. CRIOTEL Lcd per il controllo di serbatoi criogenici sotto pressione. L'apparecchiatura contiene un trasduttore a celle estensimetriche in grado di misurare contemporaneamente pressione differenziale e relativa. La misura del livello viene calibrata e comprende la compensazione automatica in funzione della pressione di esercizio per le misure in unità volumetriche riferite ai gas liquidi Ossigeno, Azoto ed Argon. L'unità inserita all'interno di una scatola in alluminio IP56 è dotata di raccordi maschio 1/8 " GAS cilindrico, e femmina 1/4" NTP per i collegamenti idraulici. Esclusa alimentazione elettrica (24V o 220 V AC 50Hz 4 VA), caverterie e canalizzazioni.	n°	1	2.835,00	2.835,00
G01.07.010	Centralina mod. FLOTEL Plus-MED per il monitoraggio locale delle centrali, segnalazione allarmi e trasmissione dati a distanza (su rete locale o via modem) fino ad un massimo di 4 segnali analogici 4 - 20 mA e 8 segnali on/off La centralina, inserita in scatola in alluminio IP56, può alloggiare anche il MODEM PSTN per la trasmissione automatica delle segnalazioni al sistema di telecontrollo. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni ed eventuale linea telefonica.	n°	1	1.912,00	1.912,00
G01.07.011	Centralina mod. FLOGUARD MED per il controllo e ripetizione fino a 23 allarmi provenienti da differenti sistemi connessi in rete locale RS485. Il modulo consente la visualizzazione in tempo reale di misure, stati ed allarmi gestiti da unità Criotel, Flotel e Mixtel e la segnalazione ottica ed acustica degli stati di allarme classificati come clinici ed operativi di media ed alta priorità, in conformità alla normativa impianti distribuzione gas medicinali. La centralina, inserita in scatola in alluminio IP56, può alloggiare anche il MODEM PSTN per la trasmissione automatica delle segnalazioni al sistema di telecontrollo. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni ed eventuale linea telefonica	n°	1	2.124,00	2.124,00
G01.07.013	Modem per di rete locale RS485 mod. MOD COM GPRS completo di batteria tampone per la trasmissione automatica delle segnalazioni d'allarme e degli aggiornamenti sugli stoccaggi dei gas medicinali. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni.	n°	1	1.112,00	1.112,00
G01.07.014	Mudulo Radio Modem ARF53-PROL per il collegamento via etere di reti RS485 . Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni	n°	1	934,00	934,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
S210.smartSensor V02	Sensore Ossigeno ambientale con display LCD Touch Screen, 2 uscite a relè programmabili, 2 uscite 4-20mA programmabili, Interfaccia RS485 2/4 fili con protocollo MODBUS-RTU, indicatore acustico di allarme. Completo di certificato di calibrazione. Alimentazione: 24V DC, Dimensioni: 160x90x50mm (L X H X P) Conforme alla EN 61010-1:2010-10, EN 50270:2006-11, EN 50271:2010-06	n°	1	934,00	934,00
S185 V01	Segnalatore ambientale costituito da: luce rossa di allarme alta priorità, luce gialla di avviso media priorità, luce verde di regolare, cicalino per avviso acustico, pulsante di tacitazione temporanea e funzione di test degli indicatori acustici/luminosi. Box plastico di colore grigio chiaro per fissaggio a muro. Alimentazione: 24V DC, Dimensioni: 160x90x50mm (L X H X P)	n°	1	281,60	281,60
N.P.2	Trasformatore per Alimentazione 24V DC sensori ambientali ossigeno	n°	1	144,00	144,00
S210.smartSensor V13 + S210-EXT	Sensore di CO2. Assorbimento Infrarossi non dispersivo (NDIR); Alimentazione 230V~; Precisione ±250 ppm ; Tempo di vita del sensore ~5 years; V13 range 0-5%; V17 range 0-100%; Possibilità di connettere il sensore CO2 su 2 porte estese con l'S210-EXT. LCD 4,3" - 65K a colori con tecnologia touch screen; Interfaccia RS485; Quattro uscite remote digitali 24V= @80mA/cad. ; Una uscita 4/20mA programmabile; Orologio; Dim: L160 x W90 x H50 mm Il modulo di estensione consente di: 1) installare il modulo S210.smarSensor in posizione visibile ed installare il sensore (CO2) ad altezza prossima al pavimento. 2) doppiare i punti di misura utilizzando due diversi sensori (ad esempio il primo a 160cm, il secondo a 30 cm dal suolo). Vedere datasheet per tutte le opzioni disponibili. Il box viene fornito senza il sensore, da ordinare separatamente solo nel caso 2). Cavo di connessione da 3 mt + pressacavo PG7 incluso . Dim: L120 x W90 x H50 mm	n°	1	1.512,50	1.512,50
S210.smartSensor V31+ S210-EXT	Combinazione Sensore di O2+ sensore CO2 (V31) range 0-5%; (V39) range 0-100%. Alimentazione 24V=@160mA~; Tempo di vita del sensore ~5 years (garantito 2 anni) Manutenzione raccomandata 6 mesi; Possibilità di connettere il sensore CO2 su 2 porte estese con l'S210-EXT. LCD 4,3" - 65K a colori con tecnologia touch screen; Interfaccia RS485; Due relè programmabili 48V 5A; Quattro uscite remote digitali 24V= @80mA/cad. ; Due uscite 4/20mA programmabili; Orologio; SDCARDS Dim: L160 x W90 x H50 mm In opzione /RJ45, /RJ185, /JACK Il modulo di estensione consente di: 1) installare il modulo S210.smarSensor in posizione visibile ed installare il sensore (CO2) ad altezza prossima al pavimento. 2) doppiare i punti di misura utilizzando due diversi sensori (ad esempio il primo a 160cm, il secondo a 30 cm dal suolo). Vedere datasheet per tutte le opzioni disponibili. Il box viene fornito senza il sensore, da ordinare separatamente solo nel caso 2). Cavo di connessione da 3 mt + pressacavo PG7 incluso . Dim: L120 x W90 x H50 mm	n°	1	1.973,00	1.973,00
Posti Presa					
G01.08.000	Fondello o cassetta di contenimento prese UNI/AFNOR	n°	1	15,80	15,80
G01.08.001	Posto presa O2 UNI 9507 su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm	n°	1	70,00	70,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- presa terminale per Ossigeno medicinale a 4 bar				
G01.08.002	Posto presa N2O (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Protossido di Azoto a 4 bar	n°	1	70,00	70,00
G01.08.003	Posto presa AM (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Medicinale a 4 bar	n°	1	70,00	70,00
G01.08.004	Posto presa AA (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Vuoto endocavitario	n°	1	70,00	70,00
G01.08.005	Posto presa AS (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Strumenti a 8 bar	n°	1	70,00	70,00
G01.08.006	Posto presa CO2 (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Anidride Carbonica a 4 bar	n°	1	70,00	70,00
G01.08.009	Posto presa O2 (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Ossigeno medicinale a 4 bar	n°	1	63,00	63,00
G01.08.010	Posto presa N2O (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Protossido di Azoto a 4 bar	n°	1	63,00	63,00
G01.08.011	Posto presa AM (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Medicinale a 4 bar	n°	1	63,00	63,00
G01.08.012	Posto presa AA (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Vuoto endocavitario	n°	1	63,00	63,00
G01.08.013	Posto presa AS (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Strumenti a 8 bar	n°	1	63,00	63,00
G01.08.014	Posto presa CO2 (UNI 9507) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Anidride Carbonica a 4 bar	n°	1	63,00	63,00
G01.08.018	Posto presa in cassetta per EGA, tipo "Venturi", completa di: - cassetta di contenimento - Presa EGA (Venturi) VEGA120 RI VNR	n°	1	633,64	633,64
G01.08.019	Posto presa EGA per gas anestetici tipo 1 soffiante completa di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per SDEGA Tipo 1 - comando remoto da incasso per avviamento impianto	n°	1	220,90	220,90
G01.08.020	Posto presa per EGA, tipo "Venturi", VEGA120 RI VNR su trave testaleto	n°	1	407,20	407,20
G01.08.025	Posto presa AS (UNI-NIST) in cassetta completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Strumenti NIST a 8 bar	n°	1	76,00	76,00
Tubazione in rame crudo e/o ricotto UNI EN 13348					
G01.09.002	- diametro 10x1	m	1	15,28	15,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

 n. zas0274
 Data 30/12/2020
 rev 01

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.09.003	- diametro 12x1	m	1	17,72	17,72
G01.09.004	- diametro 14x1	m	1	19,66	19,66
G01.09.005	- diametro 16x1	m	1	22,08	22,08
G01.09.006	- diametro 18x1	m	1	24,20	24,20
G01.09.007	- diametro 22x1	m	1	28,84	28,84
G01.09.008	- diametro 28x1	m	1	34,57	34,57
G01.09.009	- diametro 35x1,2	m	1	45,19	45,19
G01.09.010	- diametro 42x1,2	m	1	53,72	53,72
G01.09.011	- diametro 54x1,5	m	1	76,84	76,84
Tubazione in rame crudo UNI 1597					
G01.09.012	- diametro 64x2	m	1	99,62	99,62
G01.09.013	- diametro 76x2	m	1	114,94	114,94
G01.09.014	- diametro 89x2	m	1	131,98	131,98
G01.09.015	- diametro 108x2,5	m	1	184,78	184,78
Tubazioni Flessibili e Protezioni					
G01.00.561	Tubo protettivo autoestinguente FK15 f 16 (8-10)	m	1	1,04	1,04
G01.00.562	Tubo protettivo autoestinguente FK15 f 25 (12-18)	m	1	1,52	1,52
G01.00.564	Tubo protettivo autoestinguente FK15 f 40 (22-28)	m	1	3,11	3,11
G01.09.019	Manichetta flessibile per bassa pressione per l'utilizzo con i gas medicali conformi alla UNI EN 5359 per attraversamento gabbia RMN	n°	1	153,76	153,76
G01.09.020	Canalina Acc. Zin. 75x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	26,46	26,46
G01.09.021	Canalina Acc. Zin. 100x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	32,46	32,46
G01.09.022	Canalina Acc. Zin. 150x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	38,40	38,40
G01.09.023	Canalina Acc. Zin. 200x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	47,55	47,55
G01.09.024	Canalina Acc. Zin. 300x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	57,72	57,72
G01.09.025	Canalina Acc. Zin. 400x75 mm, completa di coperchio e pezzi speciali	m	1	39,60	39,60
G01.09.030	Canalina in PVC per la posa a vista completa di coperchio mm 80x60	m	1	21,20	21,20
G01.09.031	Canalina in PVC per la posa a vista completa di coperchio mm 120x80	m	1	39,88	39,88
G01.09.032	Canalina in PVC per la posa a vista completa di coperchio mm 210x80	m	1	62,20	62,20
G01.09.033	Canalina in PVC per la posa a vista completa di coperchio mm 40x40	m	1	11,40	11,40
G01.09.040	Giunto compensatore di eventuali spostamenti delle tubazioni gas medicinali compressi in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato in tubo di rame UNI EN 13448 R 220 mediante sagomatura a forma di "W" per diametri fino a 22x1	n°	1	47,78	47,78
G01.09.041	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 1150 mm - Diametro 12 mm	n°	1	137,36	137,36
G01.09.042	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 1200 mm - Diametro 14 mm	n°	1	150,48	150,48
G01.09.043	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 1300 mm - Diametro 22 mm	n°	1	176,36	176,36
G01.09.044	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 1400 mm - Diametro 28 mm	n°	1	211,92	211,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI

n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.

rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
G01.09.045	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 1400 mm - Diametro 42 mm	n°	1	439,34	439,34
G01.09.046	Giunto flessibile in acciaio AISI 316 per la compensazione di scostamenti fino a 8 cm in corrispondenza dei giunti strutturali realizzato per installazione ad omega. Sgrassati e tappati uso ossigeno, comprensivo di giunti a 3 pezzi e gomiti. Lunghezza 2000 mm - Diametro 54 mm	n°	1	676,22	676,22
Valvole					
G01.10.001	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 1/4" (10)	n°	1	74,76	74,76
G01.10.002	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 3/8" (12)	n°	1	75,80	75,80
G01.10.003	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 1/2" (14-16)	n°	1	81,60	81,60
G01.10.004	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 3/4" (18-22)	n°	1	95,88	95,88
G01.10.005	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 1" (28)	n°	1	121,08	121,08
G01.10.006	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 1" 1/4 (35)	n°	1	176,04	176,04
G01.10.007	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 1" 1/2 (42)	n°	1	197,32	197,32
G01.10.008	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 2" (54)	n°	1	296,12	296,12
G01.10.009	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 2" 1/2 (64)	n°	1	730,00	730,00
G01.10.010	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 3" (76)	n°	1	1.104,00	1.104,00
G01.10.011	Valvola a sfera in ottone a passaggio totale, trattata per ossigeno completa di giunto a tre pezzi e vite a saldare, nella seguente quantità: - diametro 4" (100)	n°	1	796,00	796,00

Totale materiali in opera

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oggetto: Azienda USL Umbria n.1 - Via G. Guerra 21 - 06127 Perugia
ELENCO PREZZI UNITARI
n. zas0274

Data 30/12/2020

Esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro.
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	Progettazione CE, manuali e documentazione impianto				0,00
	Collaudo				0,00
	Totale Impianto				0,00

Esclusioni

L'offerta non comprende

- le opere edili e le assistenze murarie interconnesse con gli impianti gas medicinali (tracce, scassi, smussi, nicchie, formazione fori, muratura carpenterie metalliche, basamenti antivibranti in c.a., ripristini e finiture);
- le opere civili, le assistenze murarie interconnesse con gli impianti gas medicinali;
- la fornitura e la posa di cassonettature antincendio;
- la fornitura e la posa di particolari accorgimenti per l'attraversamento di pareti e compartimenti antincendio;
- la messa a terra degli apparati e delle unità terminali;
- l'installazione di sistemi di rilevazione degli incendi all'interno dei locali utilizzati come centrale di alimentazione;
- le alimentazioni elettriche, le canalizzazioni ed cavi per la connessione degli allarmi gas med alle centraline Sentinel ed ai pannelli Fire;
- lo smontaggio e riposizionamento di controsoffitti e quanto altro;
- il nolo di ponteggi o mezzi di sollevamento.

Prezzi

I prezzi esposti si intendono al netto IVA

Tempi di Consegna

In accordo alle Vs. esigenze e comunque secondo un programma di dettaglio da concordare con i Vs. preposti all'atto della consegna dei lavori.



Listino DISPOSITIVI MEDICI e MATERIALI GAS MEDICINALI



Copia distribuita elettronicamente
conforme all'originale.



SOMMINISTRAZIONE OSSIGENO



Serie RS
Cod: 963571824



Umidificatore monopaziente
CH 200
Cod: 960002129



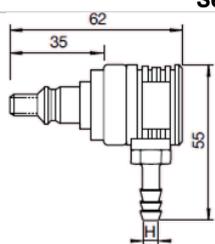
Umidificatore sterilizzabile
OXITER
Cod: 963571821



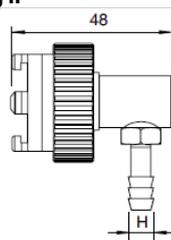
Serie Medireg II



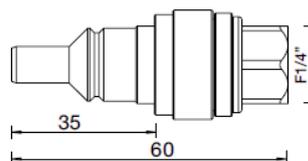
Serie Mediselect II



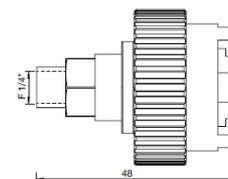
Innesti angolati UNI 9507



Innesti angolati AFNOR



Innesti diritti UNI 9507



Innesti diritti AFNOR

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	PREZZO
963571824	Fluorimetro a colonna per O ₂	€ 52,00
960149401	Innesto filettato 1/4" F per fluorimetro O ₂ - UNI 9507	€ 22,00
960149400	Innesto filettato 1/4" F per fluorimetro O ₂ 1/4" F - AFNOR	€ 32,00
960002077	Innesto angolato 90° - UNI 9507	€ 29,00
960149399	Innesto angolato 90° - AFNOR	€ 35,00
963571821	Umidificatore sterilizzabile per O ₂ , Capacità 200cc; Ingresso filettato 1/4GF; Uscita portagomma	€ 23,00
960002129	Umidificatore monopaziente per O ₂ , Capacità 300c; Ingresso filettato 1/4GF; Uscita portagomma	€ 6,00
960001967	Guarnizione Viton - Innesti filettati 1/4", per O ₂ , Aria Medica, Vuoto	€ 2,00
963571818	Riduttore con fluorimetro a colonna 0-15 l/min - Uscita PG e AFNOR	€ 186,00
963571817	Riduttore con fluorimetro a scatti 0-25 l/min - Uscita PG	€ 180,00



FLUSSIMETRI


Serie RS

 Cod: 963571824, 963643839,
965160219, 963571820

Serie Qmed

Cod: 965160207


Serie MediFlow Plus

Cod: 963571825

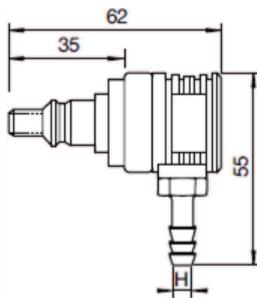
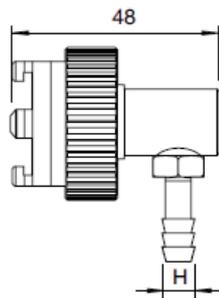
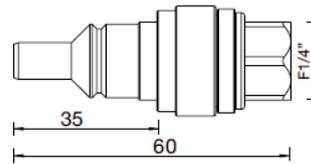
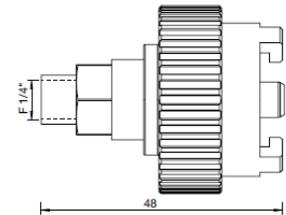
CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	GAS	TIPO	EROGAZIONE	CONNESSIONE DI ENTRATA	CONNESSIONE DI USCITA	PREZZO
963571824	Flussimetro a colonna	O ₂	SINGOLO	0 - 15 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 52,00
963643839	Flussimetro a colonna	Aria	SINGOLO	0 - 15 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 52,00
965160207	Flussimetro a colonna	O ₂	DOPPIO	0 - 15 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 133,00
963571825	Flussimetro a scatti	O ₂	SINGOLO	0 - 25 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 117,00
965160219	Flussimetro pediatrico	O ₂	SINGOLO	0 - 1,2 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 52,00
963571820	Flussimetro Alto Flusso	O ₂	SINGOLO	0 - 30 Lt/min	¼" M	¼" M	€ 56,00

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE	PREZZO
960152340	Umidificatore monopaziente preriempito per O ₂ e Aria Medicinale	Capacità 500cc; Ingresso filettato 9/16GF; Uscita portagomma	€ 5,00
960002129	Umidificatore monopaziente per O ₂ e Aria Medicinale	Capacità 300c; Ingresso filettato 1/4GF; Uscita portagomma	€ 6,00
963571821	Umidificatore sterilizzabile per O ₂ e Aria Medicinale	Capacità 200cc; Ingresso filettato 1/4GF; Uscita portagomma	€ 23,00
963818173	Diffusore	Accessorio per umidificatore	€ 8,00
960152341	Adattatore in ottone cromato	In: 1/4"F; Out : 9/16" M	€ 5,00
964150135	Raccordo portagomma	PVC, 1/4" ISO 3253 F.	€ 3,00
965254889	Raccordo portagomma	PVC, 9/16" UNF F.	€ 3,00
960149401	Innesto filettato	1/4" F per flussimetro O ₂ UNI 9507	€ 22,00
960149400	Innesto filettato	1/4" F per flussimetro per O ₂ AFNOR	€ 32,00
960001967	Guarnizione Viton	Innesti filettati 1/4" , per O ₂ , Aria Medica, Vuoto	€ 2,00
A Richiesta	Blocchetto esagonale/sdoppiatore innesto generico, a Y.	In: 1/4" M; Out: Doppio 1/4" F	€ 29,00
A Richiesta	Selettore di Flusso	CONNESSIONI DI ENTRATA 1/4" ISO 3253 F.	€ 85,00



INNESTI


Innesti angolati UNI 9507

Innesti angolati AFNOR

Innesti dritti UNI 9507

Innesti dritti AFNOR

CODICE	MODELLO	GAS	CONNESSIONE DI ENTRATA	CONNESSIONE DI USCITA	PREZZO
960002077	Innesto angolato 90°	O ₂	UNI 9507	PG, Ø = 6 mm	€ 29,00
960002078	Innesto angolato 90°	Vuoto	UNI 9507	PG, Ø = 8 mm	€ 29,00
960002079	Innesto angolato 90°	Aria Compressa (4 bar)	UNI 9507	PG, Ø = 6 mm	€ 29,00
960002080	Innesto angolato 90°	N ₂ O	UNI 9507	PG, Ø = 6 mm	€ 29,00
960002081	Innesto angolato 90°	Aria Compressa (8 bar)	UNI 9507	PG, Ø = 6 mm	€ 29,00
960002082	Innesto angolato 90°	CO ₂	UNI 9507	PG, Ø = 6 mm	€ 29,00
960149399	Innesto angolato 90°	O ₂	AFNOR	PG, Ø = 6 mm	€ 35,00
960149396	Innesto angolato 90°	Vuoto	AFNOR	PG, Ø = 8 mm	€ 35,00
960149398	Innesto angolato 90°	Aria Compressa (4 bar)	AFNOR	PG, Ø = 6 mm	€ 35,00
966247627	Innesto angolato 90°	Aria Compressa (8 bar)	AFNOR	PG, Ø = 6 mm	€ 46,00
960149397	Innesto angolato 90°	N ₂ O	AFNOR	PG, Ø = 6 mm	€ 35,00
966835078	Innesto angolato 90°	CO ₂	AFNOR	PG, Ø = 7 mm	€ 29,00
960149401	Innesto diritto filettato	O ₂	UNI 9507	¼" F	€ 22,00
960149402	Innesto diritto filettato	Vuoto	UNI 9507	¼" F	€ 22,00
960203161	Innesto diritto filettato	Aria Medica	UNI 9507	¼" F	€ 22,00
966539582	Innesto diritto filettato	N ₂ O	UNI 9507	¼" F	€ 22,00
966539581	Innesto diritto filettato	CO ₂	UNI 9507	¼" F	€ 22,00
960149400	Innesto diritto filettato	O ₂	AFNOR	¼" F	€ 32,00
960149420	Innesto diritto filettato	Vuoto	AFNOR	¼" F	€ 32,00
960203162	Innesto diritto filettato	Aria Medica	AFNOR	¼" F	€ 32,00
966157070	Innesto diritto filettato	N ₂ O	AFNOR	¼" F	€ 32,00
966157760	Innesto diritto filettato	CO ₂	AFNOR	¼" F	€ 32,00
966167471	Innesto diritto filettato	Aria Compressa (8 bar)	AFNOR	¼" F	€ 42,00
964150133	Innesto diritto filettato	Aria Sintetica	NIST	¼" F	€ 36,00
A Richiesta	Innesto diritto filettato	Aria Sintetica	UNI 9507	¼" F	€ 22,00



SDOPPIATORI



Sdoppiatore di presa UNI 9507



Sdoppiatore di presa AFNOR

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	GAS	CONNESSIONE	PREZZO
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	O ₂	UNI 9507	€ 207,00
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	Aria Medica	UNI 9507	€ 207,00
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	Vuoto	UNI 9507	€ 207,00
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	O ₂	AFNOR	€ 155,00
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	Aria Medica	AFNOR	€ 155,00
A Richiesta	Sdoppiatore di presa	Vuoto	AFNOR	€ 155,00

ACCESSORI PRINCIPALI

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	GAS	PREZZO
960001967	Guarnizione Viton , Innessi filettati 1/4" F	O ₂ , Aria Medica, Vuoto	€ 2,00
960116799	Innesso per Evacuazione Soffiante	Gas Anestetici	€ 32,00
966466764	Presa per Evacuazione Soffiante; Valvola di regolazione flusso integrata	Gas Anestetici	€ 115,00
966466765	Blocco per presa EGA con tappo prova tenuta e vite di regolazione	Gas Anestetici	€ 82,00

TUBAZIONI FLESSIBILI

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	GAS	NORMA	PREZZO
960001946	Tubo PVC trecciato bianco	O ₂	EN 5359	€ 5,00
960001947	Tubo PVC trecciato blu	N ₂ O	EN 5359	€ 5,00
960001949	Tubo PVC trecciato giallo	Vuoto	EN 5359	€ 5,00
960001948	Tubo PVC trecciato nero	Aria Medica	EN 5359	€ 5,00





RIDUTTORI DI PRESSIONE



Serie Medireg II
Cod. 963571818 (uscita PG)



Serie Mediselect II
Cod. 963571817

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	GAS	CONNESSIONE USCITA	PREZZO
960002088	Riduttore da bombola con 2 manometri	O ₂	UNI	€ 300,00
960002087	Riduttore da bombola con 2 manometri	Aria Compressa (4 bar)	UNI	€ 300,00
960002089	Riduttore da bombola con 2 manometri	Aria Compressa (7 bar)	UNI	€ 300,00
960002090	Riduttore da bombola con 2 manometri	CO ₂	UNI	€ 411,00
960002086	Riduttore da bombola con 2 manometri	N ₂ O	UNI	€ 300,00
963571818	Riduttore con flussimetro a colonna 0-15 l/min	Gas Medicinali	PG, AFNOR	€ 186,00
963571817	Riduttore con flussimetro a scatti 0-25 l/min	Gas Medicinali	PG	€ 180,00
963571819	Riduttore specifico da ambulanza a portata fissa e pressione di uscita a 4 bar	O ₂	PG	€ 168,00
267059367	Riduttore di pressione; P _{max} Ingresso: 50 bar; Uscita: 1,5-15 bar	CO ₂	G 1-F; G 1 1/4-F; 1"NPT-F; 1 1/4"NPT-F	€ 1.926,00
267059365	Riduttore di pressione; P _{max} Ingresso: 50 bar; Uscita: 1,5-15 bar	CO ₂	1/2" - F	€ 862,00
267059366	Riduttore di pressione; Uscita: 0,8-8 bar	CO ₂	1/2" - F	€ 862,00
966144148	Riduttore di pressione; Uscita: Max 15 bar	CO ₂	1/2" GF	€ 864,00
966139773	Riduttore con flussimetro a colonna 0-15 l/min	O ₂	PG	€ 234,00
A Richiesta	Riduttore da bombola	Gas Medicinali	UNI, AFNOR, PG	€ 212,00
A Richiesta	Riduttore da bombola doppio stadio Uscita: 0-2,5 bar con doppio manometro	CO ₂	UNI, AFNOR, PG	€ 465,00



VUOTO - ASPIRAZIONE



Regolatore di vuoto **EASYVAC**
Cod: 963571823



Contenitore di raccolta **MAK 500**
Cod: 963571822

CODICI PRINCIPALI PER REGOLAZIONE VUOTO

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	PREZZO
963571823	Regolatore vuoto per presa a muro per la regolazione dell'aspirazione fluidi	€ 123,00
963571822	Contenitore (vasi) di raccolta per regolatore vuoto; 500 cc.	€ 45,00
960149402	Innesto diritto filettato UNI	€ 22,00

ACCESSORI - RICAMBI - INNESTI

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE	PREZZO
963571823	Regolatore vuoto per presa a muro per la regolazione dell'aspirazione fluidi	P = 0 - 1000 mbar; IN: 1/4"GM; OUT: 1/2"G con PG	€ 123,00
966144346	Regolatore vuoto per presa a muro per uso pediatrico	P: 0 - 250 mbar; IN: 1/4"GM; OUT: 1/2"G con PG	€ 178,00
A Richiesta	Regolatore alto vuoto per presa a muro per doppia regolazione dell'aspirazione fluidi	Pmax: 1000 mbar; Tipo Omheda	€ 138,00
963571822	Contenitore (vasi) di raccolta per regolatore vuoto	Capacità: 500 cc	€ 45,00
965025676	Sacca di raccolta monouso da inserire in contenitore per vuoto, disponibili in capacità da 2,5 litri. Confezione da 40 pz.	Capacità: 2,5 Lt - confezione 40 pz.	€ 552,00
960152497	Filtri Antibatterici per contenitori di raccolta	Confezione 100 pz.	€ 180,00
A Richiesta	Bicchieri di supporto per sacche monouso riutilizzabile	Capacità: 2,5 Lt	€ 252,00
A Richiesta	Raccordo portagomma per regolatore vuoto	PVC; Out: 1/2" F	€ 14,00
A Richiesta	Slitta murale portavaso per vuoto	Dimensioni: 25X5 mm	€ 7,00
A Richiesta	Cestello per vaso di raccolta vuoto (2Lt)	Gancio 25X5 mm	€ 54,00
A Richiesta	Anello per vaso di raccolta (2 Lt)	Gancio 25X5 mm	€ 11,00
960002078	Innesto angolato 90° per VUOTO	UNI 9507, PG, Ø = 8 mm	€ 29,00
960149396	Innesto angolato 90° per VUOTO	AFNOR, PG, Ø = 8 mm	€ 35,00
960149402	Innesto diritto filettato	UNI 9507, 1/4" F	€ 22,00
960149420	Innesto diritto filettato	AFNOR, 1/4" F	€ 32,00



CARRELLI e BARRE PORTA ACCESSORI



Carrello monoposto bianco
Cod: 260001138



Carrello monoposto a 4 ruote
Cod: 964314418

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	CARATTERISTICHE	PREZZO
960189505	Barra a muro	Ottone cromato; L: 0,5 mt;	€ 68,00
960189504	Morsetto per barra muro	In: PG; Out: 1/4"F	€ 27,00
961520882	Carrello monoposto bianco	Adatto per Bombe da 5-7 Lt	€ 105,00
964314418	Carrello monoposto a 4 ruote	Adatto per Bombe fino a 14 Lt	€ 278,00
260001138	Carrello monoposto bianco	Adatto per Bombe da 40-50 Lt; Ruote lisce per uso interno	€ 219,00
963914322	Carrello monoposto bianco	Adatto per Bombe da 40-50 Lt; Ruote pneumatiche per uso esterno	€ 243,00
A Richiesta	Cestello portabombole a 4 posti per lo stoccaggio in sicurezza dei contenitori nei reparti	Adatto per Bombe da 5-7 Lt	€ 768,00
A Richiesta	Cestello portabombole a 4 posti per lo stoccaggio in sicurezza dei contenitori nei reparti	Adatto per Bombe da 10-14 Lt	€ 906,00
A Richiesta	Carrello di Emergenza	Adatto per il trasporto di n. 2 Bombe da 14 Lt di O ₂ e n.2 Bombe di Aria Medicinale; Aspiratore Chirurgico; Riduttori di pressione; Manichette flessibili	€ 4.500,00

OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A:	
Numero RDO	2741667
Descrizione RDO	Manutenzione extracanone di impianti gas medicinali
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo piu' basso
Lotto	1 (manutenzione extracanone impianti gas medicinali)
CIG	85844407FC
CUP	Non inserito

AMMINISTRAZIONE	
Nome Ente	AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA N. 1
Codice Fiscale Ente	03301860544
Nome ufficio	U.O. ATTIVITA' TECNICHE
Indirizzo ufficio	VIA GUERRIERO GUERRA, N.17/21 - PERUGIA (PG)
Telefono / FAX ufficio	0755412081 / 0755412146
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UF9FAJ
Punto ordinante	PAGLIACCIA FABIO / CF:PGLFBA61R19C744S
Firmatari del contratto	EDUINA MARINO / CF:MRNDNE72M51D122E

FORNITORE	
Ragione o Denominazione Sociale	NIPPON GASES PHARMA S.R.L.
Forma di partecipazione	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)
Codice Identificativo dell'Operatore Economico	08418370964
Codice Fiscale Operatore Economico	08418370964
Partita IVA di Fatturazione	
Sede Legale	VIA BENIGNO CRESPI N. 19 - MILANO (MI)
Telefono	0112253707
Posta Elettronica	NGPHARMA@PEC.IT

Certificata	
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di iscrizione al Registro Imprese/Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	08418370964
Data di iscrizione Registro Imprese/Albo Professionale	04/11/2013
Provincia sede Registro Imprese/Albo Professionale	MI
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.2MILANO@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	INDUSTRIA CHIMICA, MECCANICA E DIRIGENTI D'INDUSTRIA / MEDICALE
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT 49 V 03104 01600 0000007
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	Eduina Marino, C.F. MRNDNE72M51D122E; Evelina Yordanova Yoncheva, C.F. YNCVNY70S52Z104Y; Maria Carimali, C.F. CRMMRA80D41F205J; Gianluigi Lugli, C.F. LGLGLG61S05L219F; Enrico Gallina, C.F. GLLNRC72A01F443U; Luca Corengia, C.F. CRNL CU76H01B639C

DATI DELL'OFFERTA	
Identificativo univoco dell'offerta	6917642
Offerta sottoscritta da	MARINO EDUINA
Email di contatto	NGPHARMA@PEC.IT
L'Offerta sarà irrevocabile ed impegnativa fino al	31/03/2021 13:00
Contenuto dell'Offerta - Oggetto di Fornitura (1 di 1)	
Bando	Manutenzione extracanonica di impianti gas medicinali
Categoria	Servizi agli impianti – manutenzione e riparazione

Descrizione Oggetto di Fornitura	Manutenzione e Riparazione di Impianti gas medicinali (Scheda di RdO)
Quantità	1
PARAMETRO RICHIESTO	VALORE OFFERTO
Tipo contratto	Acquisto
Prezzo complessivo della fornitura del servizio	non inserito
Offerta economica per il lotto 1	
Formulazione dell'offerta economica	Percentuali di ribasso
PARAMETRO RICHIESTO	VALORE OFFERTO
ribasso	20,00000000% Venti/00000000
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificati)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta: 1915,20000000 (Euro)	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	1 giorni dalla stipula
Dati di Consegna	Via g.guerra 17/21Perugia - 06127 (PG)
Dati e Aliquote di Fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UF9FAJ . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di Pagamento	60 GG Data Ricevimento Fattura

SITUAZIONE DI CONTROLLO DI CUI ALL'ART. 2359 C.C.
L'operatore economico non si trova rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale

SUBAPPALTO

Il Fornitore dichiara che, in caso di aggiudicazione,
per il lotto "1" intende eventualmente affidare in subappalto nella
misura non superiore al **40%** le seguenti attività: **Opere edili, elettriche
e impiantistiche**

Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Richiesta di Offerta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinante dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile ed impegnativa fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinante in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinante, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall'Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE



Nippon Gases Pharma S.r.l.

Società a socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Nippon Gases Italia S.r.l.
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v. - R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964 - R.E.A. MI - 2024608
Sede Legale: Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601 - pec: ngpharma@pec.it
Servizio clienti 011 22 08 911 - e-mail: info.italy@nippongases.com
www.nippongases.it

MODELLO OFFERTA ECONOMICA

**ALL'AZIENDA U.S.L. UMBRIA 1
VIA G. GUERRA, 21
06127 PERUGIA**

**Affidamento ai sensi dell'art. 63, c. 2, lett. c) del D.Lgs. 50/2016 dei servizi (extra-canone) nell'ambito del contratto Fornitura in global service di - gas medicinali, tecnici e servizi annessi - occorrenti alla USL Umbria
CIG DEL PRESENTE CONTRATTO: 85844407FC**

- Importo a base d'asta dell'accordo quadro : € 95.000,00 (di cui stimati € 38.000,00 quali costi della manodopera, ai sensi dell'art. 23, c. 16, del D.Lgs. 50/2016 e smi);
- Costi della sicurezza non soggetti a ribasso: € 5.000,00;

La sottoscritta Eduina Marino
nata a Crotone (KR) il 11.08.1972 c.f.. MRNDNE72M51D122E in qualità di Direttore Generale e Legale Rappresentante della società/~~consorzio~~ Nippon Gases Pharma S.r.l con sede in Milano C.A.P 20159 piazza/via Via Benigno Crespi 19 C.F. 08418370964P.Iva 08418370964 N° tel. n. 02.771191, fax. n. 02.77119601 indirizzo e- mail info.italy@nippongases.com indirizzo Posta Elettronica Certificata ngpharma@pec.it

in qualità di concorrente CAPOGRUPPO di un raggruppamento temporaneo già costituito con LINDE MEDICALE SRL, affidatari del GLOBAL SERVICE ora a seguito di contratto ponte per l'anno 2021.

(Atto di costituzione del RTI con nomina di Capogruppo e conferimento di mandato speciale di rappresentanza e procura speciale a rogito del Notaio Fochesato Dott. Alessandro (atto Rep n. 40837 del 24.07.2015, registrato a Torino in data 3.08.2015 al n. 17121).

OFFRE

il seguente ribasso unico percentuale:

in cifre %

2	0,	0	0	
---	----	---	---	--

in lettere



Nippon Gases Pharma S.r.l.

Società a socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Nippon Gases Italia S.r.l.
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v. - R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964 - R.E.A. MI - 2024608
Sede Legale: Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601 - pec: ngpharma@pec.it
Servizio clienti 011 22 08 911 - e-mail: info.italy@nippongases.com
www.nippongases.it

Ventivirgolazero

Da applicare:

per le opere di manutenzione straordinaria (extra canone) relativamente ad interventi di modifiche di impianti esistenti, spostamento, ampliamento punti rete, bocchette ecc. sui listini ufficiali in vigore al momento dell'offerta per dispositivi medici CE - impianti gas medicinali posati in opera, (allegati all'offerta) riguardanti i prezzi unitari delle forniture con posa in opera delle varie categorie / voci di lavorazioni da eseguire, omnicomprensivi di qualsiasi spettanza, niente escluso (manodopera, sicurezza, materiali di consumo, pezzi di ricambio e di quanto altro occorrente per eseguire i lavori a regola d'arte), IVA esclusa;

A C C E T T A

Con la sottoscrizione apposta in calce, di restare impegnato per effetto della presentazione dell'offerta, mentre la USL non assumerà alcun obbligo se non quando tutti gli atti inerenti la procedura in questione e ad essa necessari e dipendenti avranno conseguito piena efficacia giuridica. Pertanto, il sorgere di qualsiasi vincolo giuridico, si intenderà instaurato esclusivamente con la stipula del disciplinare di incarico.

S I I M P E G N A

A mantenere valida l'offerta per un minimo di 180 giorni naturali e consecutivi dalla scadenza del termine per la sua presentazione, dando atto che la stazione appaltante può chiedere il differimento di detto termine per un ulteriore periodo di 90 giorni.

D I C H I A R A / ~~D I C H I A R A N O~~

Che i prezzi unitari di listino allegati alla offerta sono comprensivi delle seguenti voci:

- Spese generali ed utili di impresa, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione dei lavori, in particolare: noli, trasporti, mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura di materiali, loro lavorazione, sfrido e impiego, eventuale indennità di occupazione temporanea di suolo pubblico, di deposito e di passaggio spese provvisionali, ove occorrono spese di cantiere e guardia, imposte, tasse, ecc.. Nei singoli prezzi, anche se non specificato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è



Nippon Gases Pharma S.r.l.

Società a socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Nippon Gases Italia S.r.l.
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v. - R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964 - R.E.A. MI - 2024608
Sede Legale: Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601 - pec: ngpharma@pec.it
Servizio clienti 011 22 08 911 - e-mail: info.italy@nippongases.com
www.nippongases.it

specificatamente escluso per l'esecuzione delle opere e comunque: il trasporto, la discesa, il tiro in alto dei materiali, la scelta, l'accatastamento dei materiali utili ed il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzabili, gli anditi e i ponteggi, sia all'interno che all'esterno, a qualsiasi altezza del piano di appoggio. Nei prezzi sono ricompresi anche gli eventuali oneri relativi alla progettazione, certificazione e collaudo dei componenti installati.

- Oneri **per la sicurezza** "ex- lege", concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (art. 26, c. 6 del D. Lgs. 81/2008 e art. 95 c. 10 D. Lgs 50/2010). **(Quota percentuale del prezzo unitario 2,52%);**
- Costi della manodopera. **(Quota percentuale del prezzo unitario 43%);**

(compilare le quote percentuali del prezzo unitario)

A C C E T T A

Che per le opere valutate in economia:

Il costo della manodopera, dedotto dal Prezzario Regione Umbria ed 2017, pari ad euro /ore 22,20, sarà maggiorato del 26,50 % per spese generali ed utile dell'Operatore Economico ed, in questo caso, il ribasso d'asta si intende applicato esclusivamente a tale maggiorazione, detratta la quota parte percentuale relativa agli oneri di sicurezza (percentuale indicata nell'offerta per gli oneri sicurezza "ex-lege").

Per i materiali e ricambi, sarà mantenuto il ribasso del 5% sui listini presentati dall'ATI in sede di gara regionale (vds. Art. 4 Contratto REG USL 69 del 1.03.2017).

D I C H I A R A Altresì

Che il costo del personale non è inferiore ai minimi salariali / retributivi indicati nelle tabelle di cui all'art. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/2016 e smi;

Settimo Torinese, 12.02.2021

Concorrente/Capogruppo (mandatario)
*(Timbro della Ditta e Firma del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare
legalmente la stessa)*
NIPPON GASES PHARMA S.R.L.
Il Direttore Generale
Ing. Eduina Marino



Nippon Gases Pharma S.r.l.

Società a socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Nippon Gases Italia S.r.l.
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v. - R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964 - R.E.A. MI - 2024608
Sede Legale: Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601 - pec: ngpharma@pec.it
Servizio clienti 011 22 08 911 - e-mail: info.italy@nippongases.com
www.nippongases.it

Avvertenze:

1. La indicazione della quota percentuale del prezzo unitario riferita ai costi propri della manodopera ed agli oneri aziendali della sicurezza sono obbligatori, **a pena di esclusione.**
2. in caso di discordanza fra il ribasso in cifre ed il ribasso in lettere sarà ritenuto valido quello in lettere.



Nippon Gases Pharma S.r.l.

Società a socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Nippon Gases Italia S.r.l.
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v. - R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964 - R.E.A. MI - 2024608
Sede Legale: Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano
Tel. 02771191 - Fax 0277119601 - pec: ngpharma@pec.it
Servizio clienti 011 22 08 911 - e-mail: info.italy@nippongases.com
www.nippongases.it

Cognome..... MARINO	 Firma del titolare <i>Edutina Marino</i> Sesto F.no 21/06/2016 IL SINDACO Impronta del dco indice sinistro  d'ordine del Sindaco LO SCALZO SILVIA collaboratore amm.vo (delegato)
Nome..... EDUTINA	
nato il..... 11/08/1972	
(atto n..... 1044 P..... 1 S..... A 1972)	
a..... CROTONE (KR)	
Cittadinanza..... ITALIANA	
Residenza..... SESTO FIORENTINO	
Via..... VIA C. PISACANE N. 1 INT. 7	
Stato civile.....	
Professione..... INGEGNERE	
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura..... 167	
Capelli..... CASTANI	
Occhi..... CELESTI	
Segni particolari.....	

