



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. 627 del 25/02/2019

**Proponente: UO Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi**

**Oggetto: Affidamento per il periodo 1.01.2019 - 2020 servizi complementari del "global service" rinnovato con delibera 1.656/2018, procedura negoziata autorizzata con delibera n. 106/2019 e svolta nel MePA.**

Il Responsabile UO con la sottoscrizione della proposta di determina di pari oggetto num. Prov. 2899

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

*Hash .pdf (SHA256):*

02caef88bb45faf83f6c13e2b06a7992800c276c07ad9951c5831b87a399aead

*Hash .p7m (SHA256):*

99f453a08a23074a6a4cc6ada9ba0a296528276698c27dc93656e2d3f4c1f371

*Firme digitali apposte sulla proposta:*

Luigi Lillocci

Il Dirigente UO:  
Fabio Pagliaccia

## Il Dirigente Responsabile

**PREMESSO** che con Delibera DG n. 106 del 23.01.2019 veniva stabilito, inter alia, quanto segue:

**1) AUTORIZZARE** il Dirigente della UOC Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi ad attivare una procedura negoziata con la RTI: RIVOIRA PHARMA S.r.l. (P.I. 08418370964) / LINDE MEDICALE S.r.l. (P.I. 01550070617) al fine di negoziare, utilizzando la piattaforma CONSIP (MePA), i prezzi unitari delle forniture con posa in opera delle varie categorie / voci di lavorazioni da eseguire sugli impianti di gas medicinali, per interventi extra - canone, non ricompresi nell'affidamento principale di cui all'atto n. 1656 del 20.12.2018;

**2) DARE ATTO** che detto affidamento dovrà avere la tipologia dell'accordo quadro con un unico operatore (Art 59 c. 4 del D.Lgs. 163/2006, oggi confermato dall'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 € 200.000,00 e per la durata del contratto principale di cui alla delibera n. 1656/2018, (1.01.2019 - 31.12.2020), 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;

**3) AUTORIZZARE** il dirigente dell'U.O. Attività Tecniche e Acquisti Beni e Servizi, in qualità di Responsabile del Procedimento, a disporre l'affidamento della manutenzione di cui sopra tramite Determina Dirigenziale, delegando il medesimo Dirigente a stipulare l'accordo quadro per l'importo complessivo di € 200.000,00, oltre IVA, (CIG 7769849A39) utilizzando la procedura telematica attivata con la RDO, e procedendo a stipulare il contratto con la ditta affidataria, tramite ordinativo firmato digitalmente, che costituisce contratto;

**CHE** l'U.O. Attività Tecniche - Beni e Servizi, al fine di procedere alla negoziazione nel MePA tramite RDO, ha predisposto la documentazione tecnico - amministrativa dalla quale si evidenzia che l'offerta economica dovrà essere formulata come segue segue:

**MODELLO OFFERTA ECONOMICA** (facsimile da compilare) con cui il Titolare / Legale rappresentante della Impresa Rivoira Pharma srl, impresa mandataria della RTI già costituita con LINDE MEDICALE SRL offre il ribasso unico percentuale sul listino dei prezzi unitari delle forniture con posa in opera delle lavorazioni da eseguire (detto listino dovrà essere fornito nella documentazione per la partecipazione alla negoziazione);

Nell'offerta dovrà essere specificato 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 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). (Dovrà essere dichiarata la quota percentuale del prezzo unitario);
- **Costi della manodopera.** (Dovrà essere dichiarata la quota percentuale del prezzo unitario);  
NB: detta percentuale non potrà essere inferiore al 40%

Inoltre, per le opere valutate in economia, nell'offerta economica dovrà essere accettato, che:

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).

**CONSIDERATO** che l'importo base d'asta dell'accordo quadro risulta € 190.000,00 (di cui stimati € 76.000,00 quali costi della manodopera, ai sensi dell'art. 23, c. 16, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) oltre € 10.000,00 per costi sicurezza non soggetti a ribasso;

**VISTO** il verbale del 21.02.2019 che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale con il quale viene effettuata l'aggiudicazione provvisoria alla ditta RIVOIRA PHARMA S.R.L., in qualità di capogruppo di RTI con LINDE MEDICALE SRL, come segue;

“

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	14,50%

L'impresa dichiara nell'offerta:

**CHE** i prezzi unitari di listino (allegato B AL VERBALE) 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 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 43,00%);

Inoltre l'impresa nella stessa offerta accetta, per le opere valutate in economia, che:

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 da RTI in sede di gara regionale (vds. Art. 4 Contratto REG USL 69 del 1.03.2017). "

**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;

## **DETERMINA**

**1) PRENDERE ATTO** della procedura negoziata per l'affidamento, ai sensi dell'art. 57, c. 5, lett. a) del D.Lgs. 163/2006 (oggi art. 106, c. 1, lett. b) 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 REG USL 69 del 1.03.2017), autorizzata con Delibera n. 106/2019 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, che consente a Soggetti Aggiudicatori e Fornitori di utilizzare gli Strumenti di Acquisto, nel rispetto, nei limiti e alle condizioni poste dalla normativa vigente in materia;

**2) APPROVARE** il verbale di gara del 21.02.2019 dove sono state dettagliatamente descritte le fasi della procedura, che si allega al presente atto, dando atto che la documentazione

“amministrativa, “tecnica” e “offerta economica”, è presente anche nell’archivio on-line del MePA;

**3) AFFIDARE**, ai sensi e per gli effetti dell’art. 32 c. 2 e dell’art. 36, c. 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., i servizi complementari (extra – canone) in argomento per il periodo 1.01.2019 – 31.12.2020, alla ditta RIVOIRA PHARMA S.R.L., (impresa capogruppo della RTI già costituita con LINDE MEDICALE SRL) che ha offerto il ribasso unico percentuale del 14,50 % sul listino dei prezzi unitari delle forniture con posa in opera e per le opere in economia sulla maggiorazione del 26,50% per spese generali e utile di impresa, dichiarando:

- **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 – compresi nell’offerta, 2,52% );
- **Costi della manodopera.** (quota percentuale del prezzo unitario 43,00%);
- **Oneri sicurezza non soggetti a ribasso** e non compresi nell’offerta € 10.000,00;
- Il fornitore dichiara che in caso di aggiudicazione intende affidare in subappalto nella misura non superiore al 30% le seguenti attività: parte delle opere elettriche ed impiantistiche;

**4) DARE ATTO** che detto affidamento avrà la tipologia dell’accordo quadro con un unico operatore (Art 59 c. 4 del D.Lgs. 163/2006, oggi confermato dall’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 € 200.000,00 (di cui € 190.000,00 per interventi e € 10.000,00 per costi sicurezza non soggetti a ribasso) per il periodo 1.01.2019 – 31.12.2020, 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;

**5) DARE ATTO** che per quanto attiene la spesa complessiva € 200.000,00 oltre IVA si farà fronte mediante i fondi del budget assegnato all’U.O. Attività Tecniche, al conto 260-10-10 degli esercizi finanziari ;

**6) DARE ATTO** che alla presente fornitura, così come previsto dal comma 10 lettera b) dell’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 dello stesso art. 32 del D.lgs 50/2016;

**7) DARE ATTO** che il Responsabile del procedimento (Punto ordinante), utilizzando la procedura telematica attivata con le RDO, procederà a stipulare il contratto con la ditta affidataria, tramite ordinativo firmato digitalmente, che costituisce contratto;

**8) DARE ATTO** che ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., Direttori dell'esecuzione del contratto sono i responsabili delle aree tecniche, ciascuno per le strutture dell'area di competenza;

**9) PUBBLICARE** il presente provvedimento, unitamente alla delibera a contrarre n. 106/2019 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;

**10) COMUNICARE** all'ANAC le modificazioni al contratto entro 30 giorni dal perfezionamento (Art. 106 c. 8 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

**U.O.C. Attività Tecniche – Beni e Servizi – Via Guerra, 21 – 06127 Perugia**

☎ 075-5412081 - fax 075 5412146

Procedura negoziata autorizzata con delibera n. 106/2019, per affidamento servizi complementari (extra - canone) nell'ambito del "global service" affidato dopo rinnovo programmato con delibera n. 1.656/2018. Verbale di gara.

\*\*\*\*\*

Questo Servizio, ha attivato una procedura di gara sul portale del MEPA - RDO N. 2222340 del 12.02.2019 con scadenza per la presentazione delle offerte entro le ore 13:00 del 21.02.2019 per l'affidamento, ai sensi dell'art. 57 c. 5 lett. a) del D.Lgs. 163/2006 (oggi art. 106, c. 1 lett. b) dei servizi complementari (extra-canone), procedura autorizzata con delibera n. 106/2019

Importo base d'asta dell'accordo quadro: € 190.000,00 (di cui stimati € 76.000,00 quali costi della manodopera, ai sensi dell'art. 23 c. 16, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) ed € 10.000,00 per costi sicurezza non soggetti a ribasso;

CIG: 7769849A39;

Ditta invitata: RIVOIRA PHARMA S.R.L. in qualità di capogruppo di RTI già costituito con LINDE MEDICALE SRL;

Durata del contratto: 1.01.2019 - 31.12.2020 termini stabiliti per rinnovo programmato contratto principale di global service.

Alla richiesta di offerta (RDO) è stato allegato il documento "condizioni particolari" di fornitura ad integrazione delle condizioni generali di contratto stabilite da CONSIP;

L'U.O. Attività Tecniche – Beni e Servizi, al fine di procedere alla negoziazione nel MePA tramite RDO, ha predisposto la documentazione tecnico – amministrativa dalla quale si evidenzia che l'offerta economica dovrà essere formulata come segue:

**MODELLO OFFERTA ECONOMICA** (facsimile da compilare) con cui il Titolare / Legale rappresentante della Impresa Rivoira Pharma srl, impresa mandataria della RTI già costituita con LINDE MEDICALE SRL offre il ribasso unico percentuale sul listino dei prezzi unitari delle forniture con posa in opera delle lavorazioni da eseguire (detto listino dovrà essere fornito nella documentazione per la partecipazione alla negoziazione);

Nell'offerta dovrà essere specificato che i prezzi unitari di listino allegati alla offerta sono comprensivi delle seguenti voci:



**U.O.C. Attività Tecniche – Beni e Servizi – Via Guerra, 21 – 06127 Perugia**

☎ 075-5412081 - fax 075 5412146

- 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 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). (Dovrà essere dichiarata la quota percentuale del prezzo unitario);
- **Costi della manodopera.** (Dovrà essere dichiarata la quota percentuale del prezzo unitario);

NB: detta percentuale non potrà essere inferiore al 40%

Inoltre, per le opere valutate in economia, nell'offerta economica dovrà essere accettato, che:

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).

Entro il termine previsto per la presentazione dell'offerta (ore 13 del 21.02.2019) la ditta invitata ha inviato offerta come segue:

La documentazione amministrativa prevista oltre agli altri elementi che sono regolari, comprende anche il listino dei prezzi unitari;

Detto listino è composto da numero 120 articoli;

Si evidenzia in detto listino le voci finali "totali materiali in opera" e "totale impianto" non fanno parte del listino prezzi e pertanto sono da considerare un refuso e da escludere dal listino stesso;

inoltre dall'elenco prezzi unitari del listino sono espressamente esclusi smontaggi, rimontaggi, assistenze murarie, alimentazioni elettriche e quanto altro;



**U.O.C. Attività Tecniche – Beni e Servizi – Via Guerra, 21 – 06127 Perugia**

☎ 075-5412081 - fax 075 5412146

pertanto la documentazione si ritiene regolare e si ammette la ditta al prosieguo della gara;  
l'Offerta economica è risultata come da allegato A) che di seguito si riassume:

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	14,50%

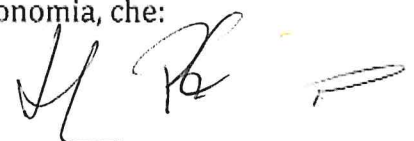
L'impresa dichiara nell'offerta:

CHE i prezzi unitari di listino (allegato B) 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 provvisoriale, 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 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 – compresi nell'offerta, 2,52%);
- **Costi della manodopera.** (quota percentuale del prezzo unitario 43,00%);
- **Oneri sicurezza non soggetti a ribasso** e non compresi nell'offerta € 10.000,00;
- Il fornitore dichiara che in caso di aggiudicazione intende affidare in subappalto nella misura non superiore al 30% le seguenti attività: parte delle opere elettriche ed impiantistiche;

Il Fornitore dichiara inoltre che 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. 50/2016, compresi nell'offerta: € 4.093,74

Inoltre l'impresa nella stessa offerta accetta, per le opere valutate in economia, che:



**U.O.C. Attività Tecniche – Beni e Servizi – Via Guerra, 21 – 06127 Perugia**

☎ 075-5412081 - fax 075 5412146

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).

Successivamente è stata effettuata telematicamente l'aggiudicazione provvisoria alla ditta RIVOLRA PHARMA S.R.L., in qualità di capogruppo di RTI già costituito con LINDE MEDICALE SRL.

Dopo l'approvazione del presente verbale, il Punto ordinante, utilizzando la procedura telematica attivata con la RDO in oggetto, procederà alla stipula del Contratto con la ditta affidataria, utilizzando il MePA tramite firma digitale del documento generato dal sistema, che costituisce contratto;

Si precisa che, come previsto dal comma 10 lettera b) dell'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 dello stesso art. 32 del D.lgs 50/2016;

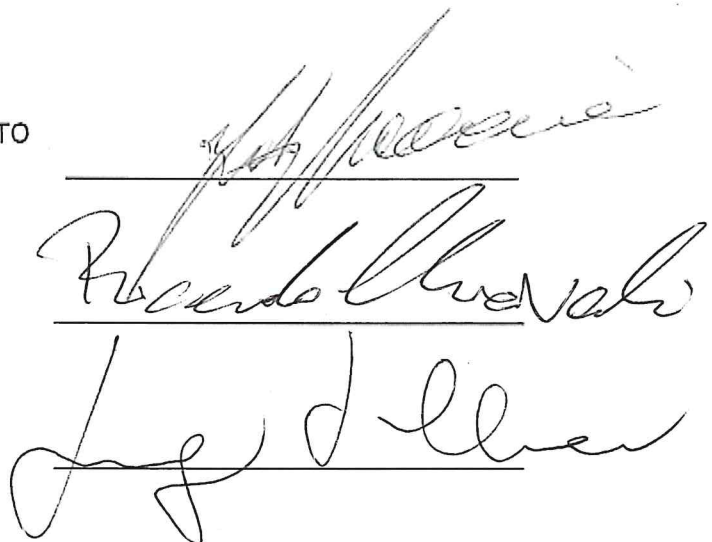
Bastia Umbra, 21.02.2019.

Verbale letto confermato e sottoscritto:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dr. Ing. Fabio Pagliaccia

TESTIMONE  
Chiovoloni Riccardo

TESTIMONE  
Luigi Lillocci



Three handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The top signature is for Fabio Pagliaccia, the middle for Riccardo Chiovoloni, and the bottom for Luigi Lillocci.

Alleg. "A"

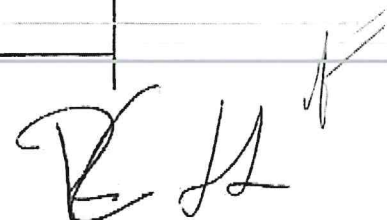
OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A:	
Numero RDO	2222340
Descrizione RDO	Servizi complementari (extra-canone) nell'ambito del contratto "Fornitura in global service di - gas medicinali, tecnici e servizi annessi"
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo piu' basso
Lotto	1 (Servizi complementari (extra - canone) nell'ambito del contratto fornitura in global service di gas medicinali, tecnici e servizi annessi")
CIG	7750348D7C
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	PAOLO TIRONE / CF:TRNPLA63H28L219I

FORNITORE	
Ragione Sociale	RIVOIRA PHARMA S.R.L.
Forma di partecipazione	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)
Partita IVA impresa	08418370964
Codice Fiscale Impresa	08418370964
Indirizzo Sede Legale	VIA BENIGNO CRESPI N. 19 - MILANO (MI)
Telefono / Fax	0112253707 / 0112253792

PEC Registro Imprese	RIVOIRAPHARMA@PEC.IT
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
INAIL: Codice Ditta/Sede di Competenza	14886512/51
INPS: Matricola aziendale	4980240740
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	92915810/72
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 (*)	Sig. Paolo Tirone, C.F. TRNPLA63H28L219I - Dr. Lorenzo Giovanni Leo Davoli, C.F. DVLLNZ69A04F205P Dr.ssa Evelina Yordanova Yoncheva, C.F. YNCVNY70S52Z104Y Sig.ra Emanuela Donelli, C.F. DNLMNL69E44L219V - Sig.ra Maria Carimali, - C.F. CRMMRA80D41F205J.

DATI DELL'OFFERTA	
Identificativo univoco dell'offerta	5283781
Offerta sottoscritta da	TIRONE PAOLO
Email di contatto	RIVOIRAPHARMA@PEC.IT
L'Offerta sarà irrevocabile ed impegnativa fino al	30/04/2019 13:00



<b>Contenuto dell'Offerta - Oggetto di Fornitura (1 di 1)</b>	
Bando	Servizi complementari (extra-canone) nell'ambito del contratto "Fornitura in global service di - gas medicinali, tecnici e servizi annessi"
Categoria	Servizi agli impianti – manutenzione e riparazione
Descrizione Oggetto di Fornitura	Manutenzione e Riparazione di Impianti idrici e idrico-sanitari (Scheda di RdO)
Quantità	1
<b>PARAMETRO RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>
Tipo contratto	Acquisto
Prezzo complessivo della fornitura del servizio	non inserito
<b>Offerta economica per il lotto 1</b>	
Unità di misura dell'offerta economica	Percentuali al rialzo
<b>PARAMETRO RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>
Ribasso percentuale unico listino ufficiale	14,50% Quattordici/50
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <b>10000,0000000 (Euro)</b>	
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: <b>4093,74000000 (Euro)</b>	

<b>INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE</b>	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	1 giorni dalla stipula
Dati di Consegna	Via G. Guerra, 17 - 21 - Perugia
Dati e Aliquote di Fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UF9FAJ . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di Pagamento	60 GG Data Ricevimento Fattura

<b>SITUAZIONE DI CONTROLLO DI CUI ALL'ART. 2359 C.C.</b>
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

Handwritten signature and initials, possibly 'R' and 'H', located at the bottom right of the page.

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 30% le seguenti attività: **Parte delle opere elettriche ed impiantistiche**

PC H

**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 Ordicante 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 Ordicante 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 Ordicante, 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**


### Rapporto di Verifica Firma Digitale

Id negoziazione	2222340
Descrizione	Servizi complementari (extra-canone) nell'ambito del contratto "Fornitura in global service di - gas medicinali, tecnici e servizi annessi"
Lotto	1 - Servizi complementari (extra - canone) nell'ambito del contratto fornitura in global service di gas medicinali, tecnici e servizi annessi"
Nome richiesta	Offerta Economica (fac-simile di sistema)
Busta di Valutazione	Economica

<b>ESITO DELLA VERIFICA</b>	 Firma valida
-----------------------------	--

Nome File verificato	Offerta Economica Rivoira Pharma Srl T2222340 L1.pdf.p7m ( 49784 bytes )
Tipo di Documento Elettronico	aCAde5 (busta P7M con documento firmato)
Impronta del file	7d4747e2ffa0cf3d5b9f6ac35bd59c9712d7cf9b
Data di generazione del rapporto	20/02/19 all 11:49:04
Verifica effettuata alla data	20/02/2019 alle 11:49:04
Numero firmatari	1

<b>Firmatario 1</b>	
Nome e Cognome del soggetto	Paolo Tirone
Codice Fiscale	Non disponibile
Organizzazione	
Nazione	IT
Numero di serie	72144533018743040230927311836210370966
Validità del Certificato di Firma	dal 14-06-2018 alle 02:00:00 al 14-06-2021 alle 01:59:59
Rilasciato da	ArubaPEC S.p.A.
Nazione Ente Certificatore	IT

Stato di revoca: Il certificato NON risulta revocato

Verifica CRL: Verificato con CRL numero N/D emessa in data 20-02-2019 alle 10:02:18

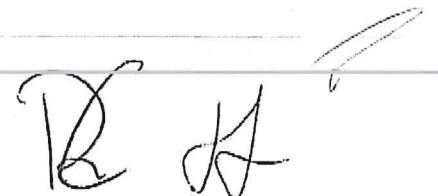
La firma è integra e valida

La firma rispetta la Deliberazione CNIPA 45/2009

Il certificato è conforme alla direttiva europea 1999/93/EC

Il certificato è conservato dalla CA per almeno 20 anni

La chiave privata associata al certificato è memorizzata in un dispositivo sicuro conforme alla direttiva europea 1999/93/EC







RIVOIRA

Rivoira Pharma S.r.l.  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rivoira S.r.l.  
Cap. Soc. € 20.108.000 I.v.  
R.l. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964  
Rea di MI-MB-LO n. 2024608

Sede Legale  
Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano  
Tel. 02771181 - Fax 0277119601  
Servizio clienti 011 22 08 911

PEC: rivoirapharma@pec.it  
e-mail: contact\_rivoira@praxair.com  
www.rivoiragroup.it

**MODELLO OFFERTA ECONOMICA**

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

**Affidamento ai sensi dell'art. 57, c. 5, lett. a) del D.Lgs. 163/2006 (oggi art. 106, c. 1, lett. b) 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" CIG derivato del contratto principale 7750348D7C.  
CIG DEL PRESENTE CONTRATTO : 7769849A39**

- Importo a base d'asta dell'accordo quadro : € 190.000,00 (di cui stimati € 76.000,00 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: € 10.000,00;

Il sottoscritto Paolo Tirone  
nato a Torino (Prov) TO il 28.06.1963 c.f. TRNPLA63H28L219I in qualità di Direttore Generale e Legale Rappresentante della società ~~consorzio~~ Rivoira Pharma S.r.l. con sede in Milano C.A.P 20159 piazza/via Benigno Crespi 19  
C.F. 08418370964 P.Iva 08418370964  
N° tel. n° Fax tel. n. 02.771191, fax. n. 02.77119601  
indirizzo e- mail contact\_rivoira@praxair.com  
indirizzo Posta Elettronica Certificata rivoirapharma@pec.it

*in qualità di concorrente CAPOGRUPPO di un raggruppamento temporaneo già costituito con LINDE MEDICALE SRL, affidatari del GLOBAL SERVICE originale di cui al CIG 6487332BB6 ora a seguito di rinnovo programmato CIG 7750348D7C.  
(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	%
1	4,50

**RIVOIRA PHARMA S.r.l.**  
Il Direttore Generale  
Paolo Tirone



RIVOIRA

Rivoira Pharma S.r.l.  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rivoira S.r.l.  
Cap. Soc. € 20.108.000 i.v.  
R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370964  
Rea di MI-MB-LO n. 2024608

Sede Legale  
Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano  
Tel. 02771181 - Fax 0277118601  
Servizio clienti 011 22 08 911

PEC: rivoirapharma@pec.it  
e-mail: contact\_rivoira@praxair.com  
www.rivoiragroup.it

in lettere

Quattordicivirgolacinquanta

**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;

**ACCETTA**

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.

**SI IMPEGNA**

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.

**DICHIARA / ~~DICHIARANO~~**

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 specificatamente escluso per l'esecuzione delle opere è comunque: il trasporto, la discesa, il tiro in alto dei materiali, la scelta, l'accatastamento dei materiali utili ed il

RIVOIRA PHARMA S.r.l. 2/3  
Il Direttore Generale  
Paolo Tirone



RIVOIRA

Rivoira Pharma S.r.l.  
Società soggetta all'attività di direzione e  
coordinamento di Rivoira S.r.l.  
Cap. Soc. € 20.108.000 I.v.  
R.I. di MI-MB-LO / C.F. / P. IVA 08418370864  
Rea di MI-MB-LO n. 2024608

Sede Legale  
Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano  
Tel. 02771191 - Fax 0277119001  
Servizio clienti 011 22 08 911

PEC: rivoirapharma@pec.it  
e-mail: contact\_rivoira@praxair.com  
www.rivoiragroup.it

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 43,00%);

(compilare le quote percentuali del prezzo unitario)

#### ACCETTA

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).

#### DICHIARA 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;

Luogo e Data Settimo Torinese, 19.02.2019

Concorrente/Capogruppo  
(mandatario)  
(Timbro della Ditta e Firma del Legale  
Rappresentante o di persona abilitata  
RIVOIRA PHARMA S.r.l.  
ad impegnare legalmente la stessa)  
Il Direttore Generale

Paolo Tirone

#### 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.

3/3  
R H



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto:

n. zas0274  
Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
<b>QUADRI DI INTERCETTAZIONE</b>					
Nr.1	Quadro di intercettazione a 1 ingresso gas composto da: 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	580,12	580,12
Nr.2	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	590,92	590,92
Nr.3	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	613,72	613,72
Nr.4	Quadro di intercettazione a 1 ingresso gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	661,68	661,68
Nr.5	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" 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	692,24	692,24
Nr.6	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	703,04	703,04
Nr.7	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	725,84	725,84
Nr.8	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	773,80	773,80
Nr.9	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	790,52	790,52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.10	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" 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	713,84	713,84
Nr.11	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: 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	736,64	736,64
Nr.12	Quadro di intercettazione a 2 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	784,60	784,60
Nr.13	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 1/2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	804,36	804,36
Nr.14	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	815,16	815,16
Nr.15	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	837,96	837,96
Nr.16	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 da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	902,64	902,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.17	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 n° 1 valvola a sfera D 3/4" 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	924,24	924,24
Nr.18	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 D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	848,76	848,76
Nr.19	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 D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	982,72	982,72
Nr.20	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	999,44	999,44
Nr.21	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 1/2" 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	927,28	927,28
Nr.22	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 1/2" 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	950,08	950,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

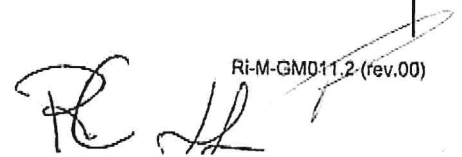
Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.23	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 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	998,04	998,04
Nr.24	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 da 1" 1/2 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.014,76	1.014,76
Nr.25	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 D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	938,08	938,08
Nr.26	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 D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	960,88	960,88
Nr.27	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 D 1" 1/4 n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.094,84	1.094,84
	Quadro di intercettazione a 4 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 1/2"	n°	1	1.111,56	1.111,56





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.28	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				
Nr.29	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 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.181,00	1.181,00
Nr.30	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 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1/2" 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	1.234,88	1.234,88
Nr.31	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 1/2" 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	1.245,68	1.245,68
Nr.32	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 1/2" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 valvola a sfera D 1" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.203,80	1.203,80



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.33	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	1.279,28	1.279,28
Nr.34	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	1.290,08	1.290,08
Nr.35	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 da 1" 1/2 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	1.354,76	1.354,76
Nr.36	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 valvola a sfera da 2" n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 50x60 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.181,84	1.181,84
Nr.37	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	616,72	616,72
Nr.38	Quadro di compartimento ad 1 ingresso gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" con sensore di prossimità n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	618,64	618,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.39	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	1.056,98	1.056,98
Nr.40	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	717,64	717,64
Nr.41	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 1" 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	740,44	740,44
Nr.42	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 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	1.182,86	1.182,86
Nr.43	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	866,36	866,36
Nr.44	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" 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	889,16	889,16
	Quadro di compartimento a 3 ingressi gas composto da:	n°	1	953,84	953,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.45	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				
Nr.46	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	1.015,08	1.015,08
Nr.47	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 35x77 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.059,88	1.059,88
Nr.48	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 35x77 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.185,80	1.185,80
Nr.49	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 quadro in lamiera d'acciaio 35x77 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.208,60	1.208,60
<b>QUADRI DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE DI 2°STADIO E DI AREA</b>					
Nr.50	Quadro preassemblato di intercettazione e riduzione di II 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 precablati su morsettiera	n°	1	2.145,84	2.145,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

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				
Nr.51	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 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	3.135,18	3.135,18
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca				
Nr.52	Quadro di intercettazione e di riduzione di Il 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	1.474,74	1.474,74
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca				
Nr.53	Quadro di intercettazione e di riduzione di Il stadio a 1 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 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	1.837,56	1.837,56
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca				
Nr.54	Quadro di intercettazione e di riduzione di Il 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	2.412,14	2.412,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	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				
Nr.54	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 2 gas + Vuoto compo n° 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 precablati su morsettiera n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 65x57 h ca	n°	1	2.760,36	2.760,36
Nr.56	Quadro di intercettazione e riduzione di II stadio a 3 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 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	n°	1	3.857,80	3.857,80
Nr.57	Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 4 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 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	5.261,20	5.261,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

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 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				
	Quadro n° intercettazione e di riduzione di II stadio a 5 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 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 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° 2 quadri in lamiera d'acciaio 82x57 h	n°	1	5.937,70	5.937,70
Nr.58					
	Quadro n° intercettazione e di riduzione di II stadio a 5 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 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	6.341,28	6.341,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.59	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 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				
Nr.60	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 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	793,40	793,40
Nr.61	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 centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	1.199,30	1.199,30
Nr.62	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	1.546,70	1.546,70
Nr.63	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	1.894,10	1.894,10



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

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				
Nr.64	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 35x77 cm con porta cieca, finestra per centralina e vetrino frangibile per l'apertura in emergenza	n°	1	2.263,50	2.263,50
<b>ALLARMI</b>					
Nr.65	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	244,00	244,00
Nr.66	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	244,00	244,00
<b>UNITA' TERMINALI</b>					
Nr.67	Posto presa O2 UNI 9507 su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Ossigeno medicinale a 4 bar	n°	1	75,00	75,00
Nr.68	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	75,00	75,00
Nr.69	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	75,00	75,00
Nr.70	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	75,00	75,00
Nr.71	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	75,00	75,00
Nr.72	Posto presa CO2 (UNI 9507) su scatola completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm	n°	1	75,00	75,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	- presa terminale per Anidride Carbonica a 4 bar				
Nr.73	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	68,00	68,00
Nr.74	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	68,00	68,00
Nr.75	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	68,00	68,00
Nr.76	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	68,00	68,00
Nr.77	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	68,00	68,00
Nr.78	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	68,00	68,00
Nr.79	Posto presa in cassetta per EGA, tipo "Venturi", completa di: - cassetta di contenimento - Presa EGA (Venturi) VEGA120 RI VNR	n°	1	508,00	508,00
Nr.80	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	n°	1	141,00	141,00
Nr.81	Posto presa O2 (UNI-AFNOR) in cassetta completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Ossigeno medicinale a 4 bar	n°	1	70,80	70,80
Nr.82	Posto presa N2O (UNI-AFNOR) in cassetta 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	70,80	70,80
Nr.83	Posto presa AM (UNI-AFNOR) in cassetta 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	70,80	70,80
Nr.84	Posto presa AA (UNI-AFNOR) in cassetta completo di: - cassetta di contenimento in termoplastico - zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Vuoto endocavitario	n°	1	70,80	70,80
Nr.85	Posto presa AS (UNI-AFNOR) 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	81,00	81,00
Nr.86	Posto presa CO2 (UNI-AFNOR) in cassetta 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	70,80	70,80
	Posto presa O2 (UNI-AFNOR) su testaleto completo di:	n°	1	63,80	63,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.87	- zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Ossigeno medicinale a 4 bar				
Nr.88	Posto presa N2O (UNI-AFNOR) 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	63,80	63,80
Nr.89	Posto presa AM (UNI-AFNOR) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Medicinale a 4 bar	n°	1	63,80	63,80
Nr.90	Posto presa AS (UNI-AFNOR) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Aria Strumenti NIST a 8 bar	n°	1	74,00	74,00
Nr.91	Posto presa AA (UNI-AFNOR) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Vuoto endocavitario	n°	1	63,80	63,80
Nr.92	Posto presa CO2 (UNI-AFNOR) su testaleto completo di: - zoccolo in ottone per trave con tasca diametro 10 mm - presa terminale per Anidride Carbonica a 4 bar	n°	1	63,80	63,80
Tubazione in rame crudo e/o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali, nelle seguenti quantità:					
Nr.93	- diametro 10x1	m	1	16,92	16,92
Nr.94	- diametro 12x1	m	1	19,46	19,46
Nr.95	- diametro 14x1	m	1	21,52	21,52
Nr.96	- diametro 16x1	m	1	24,04	24,04
Nr.97	- diametro 18x1	m	1	26,36	26,36
Nr.98	- diametro 22x1	m	1	31,18	31,18
Nr.99	- diametro 28x1	m	1	36,66	36,66
Nr.100	- diametro 35x1,2	m	1	46,60	46,60
Nr.101	- diametro 42x1,2	m	1	54,79	54,79
Nr.102	- diametro 54x1,5	m	1	75,32	75,32
Nr.103	- diametro 64x2	m	1	93,84	93,84
<b>VALVOLE GAS MED</b>					
Nr.104	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	70,08	70,08
Nr.105	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	72,56	72,56
Nr.106	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	80,00	80,00
Nr.107	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	90,50	90,50
Nr.108	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	113,90	113,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.109	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	161,00	161,00
Nr.110	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	183,40	183,40
Nr.111	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	271,76	271,76
Nr.112	Fornitura e posa in opera impianto di distribuzione gas compressi medicali (O2 e/o aria respirabile) per installazione a bordo di veicolo sanitario di soccorso.	n°	1	0,00	0,00
Nr.113	Fornitura e posa in opera di impianto composto come sopra ma con segnalazione di allarme	n°	1	0,00	0,00
Nr.114	<p><b>Centrale decompressione per O2 composta da 5+5+1 bombole completa di:</b></p> <p>n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nm<sup>3</sup>/h composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione</li> <li>- n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P.</li> <li>- n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.</li> <li>- n° 2 trasduttori di pressione 4/20 mA 0-250 bar</li> </ul> <p>un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 riduttori di linea per O2 in by pass</li> <li>- n° 4 valvole a sfera D 3/4"</li> <li>n° 1 valvola a tre vie D 1/2" per la doppia VS</li> <li>n° 2 valvole di sicurezza D 1/2" a 10 bar</li> <li>n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</li> <li>n° 1 valvola a sfera D 3/4"</li> <li>n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - O2</li> <li>n° 2 rampe A.P. da 5 posti per Ossigeno Medicinale</li> <li>n° 2 valvole di spurgo per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</li> <li>n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</li> <li>n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - O2 mt 1</li> </ul> <p>fonte di riserva da 1 bombola di O2 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</li> <li>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</li> <li>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</li> <li>- n° 1 valvola a sfera D 3/4"</li> <li>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 3/4"</li> <li>- n° 1 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar</li> <li>- n° 1 serpentina A.P. collegamento quadro/bombola - O2</li> <li>- n° 1 valvola di spurgo (Dx) per O2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</li> <li>- n° 1 rastrelliera a 1 posto per l'ancoraggio della bombola a parete</li> <li>n° 1 raccordo a clapet D 1/4" per il trasduttore di linea</li> <li>n° 1 trasduttore di pressione di linea 4/20 mA 0-25 bar</li> </ul>	n°	1	11.462,82	11.462,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

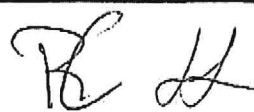
Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 punto di ingresso per emergenza e manutenzione in centrale per O2, costituito da: - n° 1 attacco filettato 3/4" con tappo - n° 1 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				
Nr.115	Centrale di decompressione per N2O composta da 3+3+3 bombole completa di: n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmch 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 10-50 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 3 posti per N2O n° 2 valvole di spurgo per N2O 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 - 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 Nmch; - 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 10-50 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 n° 1 punto di ingresso per emergenza e manutenzione in centrale per N2O, costituito da: - n° 1 attacco filettato 1/2" con tappo - n° 1 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	n°	1	10.961,00	10.961,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.116	<p><b>Centrale decompressione per CO2 composta da 3+3+3 bombole completa di:</b></p> <p>n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione</li> <li>- n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P.</li> <li>- n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.</li> <li>- n° 2 pressostati AP 10-50 bar</li> </ul> <p>un gruppo di stabilizzazione della pressione costituito da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 riduttori di linea per CO2 in by pass</li> <li>- n° 4 valvole a sfera D 3/4"</li> </ul> <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 1/2"</p> <p>n° 1 valvola a sfera D 1/2"</p> <p>n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - CO2</p> <p>n° 2 rampe A.P. da 3 posti per CO2</p> <p>n° 2 valvole di spurgo per CO2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</p> <p>n° 2 rastrelliere a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</p> <p>n° 6 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - CO2</p> <p>fonte di riserva per CO2 composta da 3 bombole e costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nmc/h;</li> <li>- n° 1 manometro A.P. e manometro B.P.</li> <li>- n° 1 valvola di intercettazione A.P. e valvola di intercettazione B.P.</li> <li>- n° 1 pressostato AP 10-50 bar</li> <li>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</li> <li>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2"</li> <li>- n° 1 valvola a sfera D 1/2"</li> <li>- n° 1 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - CO2</li> <li>- n° 1 rampa A.P. da 3 posti per CO2</li> <li>- n° 1 valvola di spurgo per CO2 e attacco 1/4"GF per PT/PS</li> <li>- n° 1 rastrelliera a 3 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete</li> <li>- n° 3 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - CO2</li> </ul> <p>n° 2 raccordi a clapet D 1/4" per i pressostati di linea</p> <p>n° 2 pressostati di linea ad un contatto</p> <p>n° 1 punto di ingresso per emergenza e manutenzione in centrale per CO2, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 attacco filettato 3/8" con tappo</li> <li>- n° 1 valvola a sfera D 1/2"</li> <li>- n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2"</li> <li>- n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar</li> </ul> <p>q.b. di tubazione in rame per il raccordo delle apparecchiature</p>	n°	1	11.181,69	11.181,69
	<p><b>Centrale decompressione AM composta da 5+5+5 bombole completa di:</b></p> <p>n° 1 quadro di decompressione a scambio automatico portata 75 Nmc/h composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 riduttori di pressione completi di filtro e valvola di sicurezza in ottone e inversore di pressione</li> <li>- n° 2 manometri A.P. e 2 manometri B.P.</li> <li>- n° 2 valvole di intercettazione A.P. e 2 valvole di intercettazione B.P.</li> </ul>	n°	1	13.628,78	13.628,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
Nr.117	- 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 rampe A.P. da 5 posti per AM n° 2 rastrelliere a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete n° 2 ricci A.P. collegamento quadro/rampe - AM n° 2 valvole di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS n° 10 serpentine A.P. collegamento bombole/rampe - AM fonte di riserva da 5 bombole di AM costituita da: - n° 1 riduttore di pressione completo di filtro e valvola di sicurezza in ottone portata 75 Nm <sup>3</sup> /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 trasduttore di pressione 4/20 mA 0-250 bar - 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 riccio A.P. collegamento quadro/rampa - AM - n° 1 rampa A.P. da 5 posti per AM - n° 1 valvola di spurgo per AM e attacco 1/4"GF per PT/PS - n° 1 rastrelliera a 5 posti per l'ancoraggio delle bombole a parete - n° 5 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 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				
Nr.118	Quadro prese di emergenza per O <sub>2</sub> costituito da: n° 1 Tee filettato in ottone da 3/4" con tappo (O <sub>2</sub> ) n° 1 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	1.348,70	1.348,70
	Quadro prese di emergenza per O <sub>2</sub> - N <sub>2</sub> O - AM costituito da: n° 1 Tee filettato in ottone da 3/4" con tappo (O <sub>2</sub> ) n° 1 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 n° 1 Tee filettato in ottone da 1/2" con tappo (N <sub>2</sub> O) n° 1 valvola a sfera D 1/2"	n°	1	2.875,59	2.875,59
Nr.119	n° 1 valvola di ritegno a molla da 1/2"				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Oggetto:

 n. zas0274  
 Data 27/03/2018

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

rev 00

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
	n° 1 valvola di sicurezza D 1/2" a 10 bar n° 1 Tee filettato in ottone da 1" con tappo (AM) 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 quadro in acciaio verniciato con pannello trasparente 55x60h				
Nr.120	Centrale per Vuoto tipo Compact con 3 pompe da 100 Nm3/h 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 telaio di sostegno in acciaio verniciato gruppo filtro battericida MV 40 composto da : - n° 2 filtri da 330 Nm3/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	21.491,45	21.491,45
	<b>Totale materiali in opera</b>				104.197,59
	<b>Progettazione CE, manuali e documentazione impianto</b>				0,00
	<b>Collaudo</b>				0,00
	<b>Totale Impianto</b>				104.197,59

**Esclusioni**

L'offerta non comprende

- le opere edili e le assistenze murarie interconnesse con gli impianti gas medicinali (tracce, scassi, smussi, nicchie, formazione fori,
- gli scavi e la posa del tunnel protettivo e pozzetti di ispezione per le tubazioni interrate;
- la fornitura e la posa di particolari accorgimenti per l'attraversamento di pareti e compartimenti antincendio (in particolare: la formazione
- la messa a terra degli apparati e delle unità terminali;
- le alimentazioni elettriche, le canalizzazioni e cavi per la connessione degli allarmi gas medicali alle centraline di compartimento
- lo smontaggio e riposizionamento di controsoffitti, le opere di verniciatura e quanto altro non espressamente specificato;
- il nolo di ponteggi o mezzi di sollevamento;
- la fornitura e posa di travi testaletto/pensili;

**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