



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale Menghini, 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA  
Part. IVA 02101050546 – tel.: 075/5781 – Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)  
PEC: [aosp.perugia@postacert.umbria.it](mailto:aosp.perugia@postacert.umbria.it)

## DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

**n. 0000452 del 16/03/2021**

**adottata in Perugia**

### OGGETTO:

“FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI STRUTTURE MODULARI REALIZZATE CON MODULI PREFABBRICATI, ANNESSE DOTAZIONI IMPIANTISTICHE E APPARECCHIATURE UTILIZZABILI AI FINI DELL'ALLESTIMENTO DI OSPEDALI DA CAMPO ATTI A FRONTEGGIARE L'EMERGENZA SANITARIA CONNESSA ALLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID – 19 LOTTO N. 11: OSPEDALE DI PERUGIA - 8584254E7C”

AFFIDAMENTO LAVORI PER OPERE IMPIANTISTICHE

## IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la proposta di delibera in oggetto di cui al n. 0000495 del 11/03/2021 a cura del Servizio Proponente ACQUISTI E APPALTI

Hash.pdf (SHA256): f0dc4dfef1f82ff1332aa81239bd1e5f93aac52003fbbb2328ade22957c977a1

Firmatari: CARLO NICASTRO, PIERO ROSI, ANDREA CASCIARI, ENRICO MARTELLI, SIMONA BIANCHI

ACQUISITI i pareri del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo come di seguito indicato:

IL DIRETTORE SANITARIO: SIMONA BIANCHI - Parere: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO: ENRICO MARTELLI - Parere: FAVOREVOLE

## DELIBERA

Di recepire la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi come in essa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE  
MARCELLO GIANNICO\*

\* Documento sottoscritto con firma digitale

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

**OGGETTO: “FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI STRUTTURE MODULARI REALIZZATE CON MODULI PREFABBRICATI, ANNESSE DOTAZIONI IMPIANTISTICHE E APPARECCHIATURE UTILIZZABILI AI FINI DELL’ALLESTIMENTO DI OSPEDALI DA CAMPO ATTI A FRONTEGGIARE L’EMERGENZA SANITARIA CONNESSA ALLA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID – 19 LOTTO N. 11: OSPEDALE DI PERUGIA - 8584254E7C”**  
**AFFIDAMENTO LAVORI PER OPERE IMPIANTISTICHE**

**PREMESSO** che al fine di fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus Covid-19, con Deliberazione del Direttore Generale n. 325 del 23/02/2021:

- si è preso atto della necessità dell’allestimento del modulo prefabbricato finalizzato alla predisposizione dell’ospedale da campo presso l’Azienda Ospedaliera di Perugia per la realizzazione di 10 posti di terapia intensiva, atto a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID-19, come descritto in premessa, che verrà realizzato da Operamed srl, aggiudicataria dell’intervento “*Fornitura in opera di sistemi di strutture modulari realizzate con moduli prefabbricati, annesse dotazioni impiantistiche e apparecchiature utilizzabili ai fini dell’allestimento di ospedali da campo atti a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID – 19 Lotto n. 11: Ospedale di Perugia - 8584254E7C*”;
- sono stati affidati i seguenti incarichi:
  - a) Direttore per l'Esecuzione del Contratto nei confronti del Dott. Ing. Piero Rosi, Dirigente della Direzione Tecnico Patrimoniale di questa Azienda;
  - b) Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, nei confronti del professionista esterno Arch. Roberto Subicini, socio di Studio A S.S.,
  - c) Verifica di conformità nei confronti del professionista esterno, Dott. Ing. Pio Castori, socio dello Studio A S.S. e del Dott. Ing. Pio Castori;

### **DATO ATTO:**

- che sono a cura di questa Azienda Ospedaliera gli interventi necessari per la predisposizione degli allacci degli impianti elettrici, gas medicali, idraulici e fognari, come da comunicazione del 31/12/2020 del Responsabile unico del procedimento dell’intervento in argomento, Ing. Roberto Fusco di Invitalia;

### **CONSIDERATA:**

- l’urgenza di eseguire i suddetti interventi di natura impiantistica, i quali risultano tecnicamente correlati al complesso sistema impiantistico presente presso questa Azienda Ospedaliera, la Direzione Tecnico Patrimoniale ha interpellato le ditte attualmente titolari dei contratti di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti medesimi:
  - a) R.T.I. Culligan Italiana S.P.A. – Tecnoacque srl - Delibera n.2155 del 11/12/2020;
  - b) R.T. Nippon Gases Pharma srl – Linde Medica srl - Delibera n. 541 del 14/03/2019;
  - c) Engie Servizi S.P.A. - Delibera n. 1191 del 30/06/2020;

### **VISTA:**

- la nota prot. n. 2012/0017066 del 05/03/2021, che si allega in copia (**Allegato 1**), con cui la Direzione Tecnico Patrimoniale ha trasmesso a questa Direzione Acquisti e Appalti, i preventivi relativi agli interventi di natura impiantistica a servizio della struttura modulare di cui trattasi:

- a) R.T.I. Culligan Italiana S.P.A. – Tecnoacque srl: Impianto trattamento acque, Euro 9.402,00 +IVA, al netto del ribasso offerto del 15%;
- b) R.T. Nippon Gases Pharma srl – Linde Medicale srl: Impianto gas medicali, Euro 20.826,67 +IVA, al netto del ribasso offerto del 12%;
- c) Engie Servizi S.P.A.: Impianto elettrico, Euro 208.949,43 +IVA, al netto del ribasso offerto del 30%;

#### **VISTO:**

- l’art. 106 comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 50/2016, in forza del quale: “.....*I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:*
  - a) .....
  - b) *per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:*
    - 1) *risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;*
    - 2) *comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi”;*

#### **CONSIDERATO:**

- che la sopravvenuta necessità di eseguire i suddetti interventi impiantistici, oltre a rivestire carattere di estrema urgenza, è riconducibile alla fattispecie delle prestazioni supplementari di cui al sopra riportato art. 106, c. 1, lett b), del D .Lgs. 50/2016, in ragione della delicata correlazione tecnica di tali interventi con il sistema impiantistico presente nella struttura ospedaliera;

#### **RILEVATO:**

- che l’importo delle suddette prestazioni supplementari, in ottemperanza all’art. 106, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, non eccede il 50% del valore di ciascun rispettivo contratto iniziale;

#### **RITENUTO:**

- di affidare, per le motivazioni sopra esposte, gli interventi impiantistici necessari alla predisposizione degli allacci per le forniture energetiche a servizio della struttura modulare, alle seguenti imprese:
  - a) R.T.I Culligan Italiana S.P.A. – Tecnoacque srl: Impianto trattamento acque, per l’importo di Euro 9.402,00 +IVA;
  - b) R.T. Nippon Gases Pharma srl – Linde Medicale srl: Impianto gas medicali per l’importo di Euro 20.826,67 +IVA;
  - c) Engie Servizi S.P.A.: Impianto elettrico per l’importo di Euro 208.949,43 +IVA;

#### **DATO ATTO:**

- di imputare l’onere della presente proposta di **€ 291.797,28 IVA inclusa**, al sottoconto di CO.GE 1500700400 “Altri Fondi onere e spese” Accantonamenti manutenzioni programmate Bilancio 2013, alla prenotazione fondi **17390 sub/2** come attestato dalla Contabilità e Bilancio;

#### **DATO ATTO:**

- che il Responsabile unico del procedimento, ai sensi dell’art. 31, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, è il Dott. Ing. Piero Rosi;

**VISTO:**

✓ Il D. Lgs. 50/2016,

*Tutto ciò premesso e viste le vigenti disposizioni di legge,*

**SI PROPONE DI DELIBERARE QUANTO SEGUE:**

1. **PRENDERE ATTO** dell'urgenza di eseguire gli interventi di natura impiantistica a carico di questa Azienda ospedaliera, necessari per effettuare gli allacci delle forniture energetiche, ai fini della realizzazione del modulo prefabbricato finalizzato alla predisposizione dell'ospedale da campo presso l'Azienda Ospedaliera di Perugia per contenere 10 posti di terapia intensiva, nell'ambito dell'intervento *"Fornitura in opera di sistemi di strutture modulari realizzate con moduli prefabbricati, annesse dotazioni impiantistiche e apparecchiature utilizzabili ai fini dell'allestimento di ospedali da campo atti a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID – 19 Lotto n. 11: Ospedale di Perugia - 8584254E7C"*, messo in atto dal Commissario Straordinario per l'emergenza COVID-19;
2. **PRENDERE ATTO**, altresì della delicata correlazione tecnica di tali interventi con il sistema impiantistico presente nella struttura ospedaliera, atta ad indirizzare l'affidamento dei medesimi alle ditte attualmente titolari dei contratti di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti preesistenti, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett.b), del D.Lgs.50/2016;
3. **PRENDERE ATTO** della nota prot. n. 2012/0017066 del 05/03/2021, che si allega in copia (**Allegato 1**), con cui la Direzione Tecnico Patrimoniale ha trasmesso a questa Direzione Acquisti e Appalti i preventivi relativi agli interventi di natura impiantistica, a servizio della struttura modulare di cui trattasi;
4. **AFFIDARE** per le motivazioni esposte in premessa ed ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett.b), del D.Lgs. 50/2016, i citati interventi di natura impiantistica alle imprese titolari dei contratti di manutenzione in essere, per i seguenti importi:
  - a) R.T.I. Culligan Italiana S.P.A. – Tecnoacque srl: Impianto trattamento acque, Euro 9.402,00 +IVA, al netto del ribasso offerto del 15%;
  - b) R.T. Nippon Gases Pharma srl – Linde Medica srl: Impianto gas medicali, Euro 20.826,67 +IVA, al netto del ribasso offerto del 12%;
  - c) Engie Servizi S.P.A.: Impianto elettrico, Euro 208.949,43 +IVA, al netto del ribasso offerto del 30%;
5. **DARE ATTO** che l'importo di ciascun affidamento non eccede il 50% del valore dei rispettivi contratti in essere, così come previsto dall'art. art. 106, c. 7, del D.Lgs. 50/2016);
6. **AUTORIZZARE** la consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi e nel rispetto dell'art. 32,commi 8, del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 8, comma 1, lett.a), della L. 120/2020;
7. **DARE ATTO** altresì che, trattandosi di prestazioni supplementari al contratto principale, sono stati acquisiti nuovo CIG nel rispetto della FAQ Anac A35 "Obblighi informativi verso l'Autorità di cui all'articolo 213, comma 9 del D.LGS. n. 50/16 e s.m.i." aggiornate al 17 giugno 2020:
  - a. R.T.I. Culligan Italiana S.P.A. – Tecnoacque srl: **CIG N. Z3230F26FB**
  - b. R.T. Nippon Gases Pharma srl – Linde Medica srl **CIG N. Z9730F29B1**
  - c. Engie Servizi S.P.A.: **CIG N. 86670671F3**

8. **PUBBLICARE** il presente provvedimento 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;
9. **COMUNICARE** all’Osservatorio regionale dei lavori pubblici le modificazioni al contratto entro 30 giorni dal perfezionamento (Art. 106 c. 8 d.Lgs. 50/2016);
10. **DARE ATTO** di imputare l’onere della presente proposta di **€ 291.797,28 IVA inclusa**, al sottoconto di CO.GE 1500700400 “Altri Fondi onere e spese” Accantonamenti manutenzioni programmate Bilancio 2013, alla prenotazione fondi **17390 sub/2** come attestato dalla Contabilità e Bilancio;
11. **DARE ATTO** che il Responsabile unico del procedimento, ai sensi dell’art. 31, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, è il Dott. Ing. Piero Rosi;

DIREZIONE ACQUISTI ED APPALTI  
L’ESTENSORE  
(Geom. Luca Galante)

DIREZIONE ACQUISTI E APPALTI  
Il Direttore  
(Dott. Andrea Casciari)\*

Il Responsabile dell’Ufficio Affidamento  
Servizi, Lavori e Gestione Ordini  
(Dott. Carlo Nicastro)\*

DIREZIONE TECNICO PATRIMONIALE  
Il Direttore ad interim  
(Ing. Piero Rosi)\*

*\*Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell’art.21 comma 2 del D. Lgs. n.82/2005*



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amm. va: Villa Capitini - Via Martiri 28 Marzo, 35 - 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia - S. Andrea delle Fratte - 06156 PERUGIA  
Part. IVA 02101050546 - Tel.075.5781 - Fax.075.5783531 - Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

## DIREZIONE TECNICO PATRIMONIALE



Perugia li

Al Direttore Generale  
Dott. Marcello Giannico

Al Direttore Amministrativo  
Dott. Enrico Martelli

Al Direttore Sanitario  
D.ssa Simona Bianchi

e p.c.

Al Responsabile  
Direzione Acquisti e Appalti  
Dott. Andrea Casciari

Sede

OGGETTO: Prefabbricato per la realizzazione di n. 10 posti di T.I.- Protezione Civile Lotto11 - trasmissione preventivi per opere impiantistiche

Ai fine dell'acquisizione del relativo parere, si trasmette la nota già inviata alla Direzione Acquisti e Appalti prot. 14282 del 25.02.2021, con allegati i preventivi per le opere impiantistiche da realizzare a servizio del modulo in oggetto.

Si segnala che la realizzazione di tali opere è **ESSENZIALE** per permettere l'attivazione del modulo secondo le tempistiche stabilite.

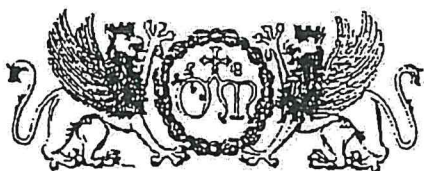
In attesa di un cortese cenno di riscontro , porgiamo cordiali saluti.

All. nota prot. 14282

PR/rt

Il Direttore  
Ing. Piero Rosi





Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amm. va: Piazzale G. Menghini n 8-9 - 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia - S. Andrea delle Fratte - 06156 PERUGIA  
Part. IVA 02101050546 - Tel.075.5781 - Fax.075.5783531 - Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

## DIREZIONE TECNICO PATRIMONIALE



Al Responsabile  
Direzione Acquisti Appalti  
Dr. Andrea Casciari

Sede

**OGGETTO:** Struttura per 10 posto letto intensivi, provenienza Protezione Civile, lotto 11.

In merito all'oggetto, in base a quanto contrattualmente previsto tra la Struttura Appaltante del Commissario Straordinario ( Dott. Arcuri) e la ditta "Operamed", Impresa realizzatrice dell'opera, sono a nostro carico le forniture energetiche del realizzando edificio.

Vista l'urgenza di eseguire quanto di nostra competenza "contestualmente" all'ultimazione dello stesso, prevista all'incirca per la fine del mese di marzo, al fine di comprimere al massimo i tempi necessari per le progettazioni esecutive, l'esecuzione dei lavori, tenendo altresì conto che dobbiamo derivarci dagli esistenti impianti senza provocare interruzione alcuna di fornitura energetica alle normali attività in corso, sono state per le vie brevi interpellate le ditte impiantistiche attualmente titolari di normali contratti manutentivi, in possesso quindi delle conoscenze necessarie per l'inserimento di nuove utenze senza andare ad interferire con il funzionamento dell'esistente.

Allo scopo, se condiviso l'iter attuativo, si allegano le quantificazioni delle singole tipologie impiantistiche per il relativo affidamento dei lavori, vengono allegati soltanto i quadri totali degli interventi, la documentazione completa è agli atti della scrivente Direzione:

- A) Impresa "TECNOACQUE": Impianto trattamento acqua addolcita, preventivo quantificato in Euro 9.402,00 + IVA ( Prot. 9735 del 9/2/2021)
- B) Impresa "NIPPON GASES": Impianto adduzione dei gas medicali realizzato in derivazione dalle colonne montanti del "Vecchio Presidio Silvestrini", preventivazione quantificata in Euro 20.826,67 + IVA (Prot. 4343 del 20/1/2021)
- C) Impresa "ENGIE": Impianto elettrico costituito da nuove celle MT/BT per i trasformatori presenti nella cabina Generale al livello -3 della Piastra, nuova linea in tensione da 20.000 volt da qui alla progettata Cabina di Trasformazione prevista nella zona adiacente l'ingresso secondario ( zona Banca), collegamento tra quest'ultima ed il quadro generale dell'erigendo edificio, piazzola in c.a. per il nuovo gruppo elettrogeno, preventivazione quantificata in



Stemma dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amm. va: Piazzale G. Menghini n 8-9 - 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia - S. Andrea delle Fratte - 06156 PERUGIA  
Part. IVA 02101050546 - Tel.075.5781 - Fax.075.5783531 - Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

Euro 208.949,43 + IVA (Prot. 14035 del 24/2/2021).

Restando a disposizione per qualsiasi chiarimento o collaborazione, si porgono distinti saluti.

Il Geometra  
Antonio Lillacci

Il Perito Tecnico  
Claudio Capanni

Il Direttore  
Ing. Piero Rosi

Allegati: Preventivo ditta Tecnoacque,  
Preventivo ditta Nippon Gases  
Preventivo ditta Engie



127



## 4 PROPOSTA COMMERCIALE

### 4.1 Condizioni di vendita e fornitura

IMPORTO DI LISTINO MATERIALI: 2.1 + 2.2 + 2.3 =	€ 10.320,00 + IVA
- sconto a voi riservato 15%	€ 1.548,00 + IVA
IMPORTO NETTO MATERIALI	€ 8.772,00 + IVA
IMPORTO NETTO MANODOPERA	€ 630,00 + IVA
IMPORTO COMPLESSIVO NETTO A VOI RISERVATO	€ 9.402,00 + IVA

IVA  
Esclusa, A vostro carico.

TRASPORTO  
Franco Ospedale di Perugia

IMBALLO  
Standard Culligan

PAGAMENTO  
60gg. data ricevimento fattura

CONSEGNA  
15 / 20 gg. dall'ordine

MONTAGGIO E INSTALLAZIONE IDRAULICA  
Compreso

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
Escluso

MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO  
Compreso

ESCLUSIONI  
Eventuali opere edili e quanto non espressamente specificato.



CM\_zas0511(PERUGIA nuova montante) REV LM.xlsx offerta

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto:

Azienda Ospedaliera di PERUGIA

Ospedale Santa Maria della Misericordia

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

n. zas0511  
Data 14/11/2021  
rev 01

Rif.	Descrizione	u.m.	Q.	PU €	Importo €
<p>Predisposizione di nuova Distribuzione Primaria derivata al piano -2 da valvole d'intercettazione ESISTENTI fino al piano -1 compreso di quadro di diramazione da installare esternamente all'edificio ospedaliero (limite superiore di fornitura/batteria).</p> <p>Questa dovrà alimentare n°10 POSTI LETTO previsti in una "Struttura modulare realizzata con moduli prefabbricati, annesso dotazioni impiantistiche e apparecchiature utilizzabili ai fini dell'allestimento di strutture movimentabili per il ricovero di pazienti affetti da SARS-CoV-2, attrezzate con posti letto per terapia intensiva", a ciascuno dei quali si dovrà garantire le seguenti "portate contemporanee":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- OSSIGENO MED: 60 NI/min@100%</li><li>- ARIA MED: 40 NI/min@100%</li><li>- VUOTO: 60 NI/min@70%</li></ul>					
	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°	4	105,70	422,80
	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°	2	203,30	406,60
	Tubazione in rame crudo e/o ricotto UNI EN 13348 per gas medicinali, nelle seguenti quantità: - diametro 22x1 - diametro 42x1,2	m	260	38,50	10.010,00
	Quadro di intercettazione a 3 ingressi gas composto da: n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera D 3/4" n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2	m	130	67,20	8.736,00
	n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x56 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza	n°	1	1.190,10	1.190,10
	Assistenze murarie per posa del quadri, attraversamenti orizzontali e verticali	n°	1	2.555,10	2.555,10
	Fuori servizio sulla rete di distribuzione primaria del gas medicinali finalizzato all'allaccio della nuova derivazione alla rete esistente.	n°	1	346,30	346,30

Totale materiali in opera	23.666,90
Totale materiali in opera sconto 12%	20.826,87

Dati di base.

Il presente computo metrico è stato redatto sulla base degli elaborati di RILIEVO impianti gas medicinali (rev.00 del febbraio 2020 a cura di RIVOIRA PHARMA)

## Esclusioni

L'offerta non comprende

- le opere civili, le assistenze murarie interconnesse con gli impianti gas medicinali;
- la fornitura e la posa di cassonetti antincendio;
- la fornitura e la posa di particolari accorgimenti per l'attraversamento di pareti e compartimenti antincendio;

## DESIGNAZIONE LAVORI

IMPORTI  
TOTALE

RIPORTO

## QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

C

a) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni  
 A misura euro  
 A corpo euro  
 In economia euro

260.338,32

Sommano (IL) euro

260.338,32

b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

Valutazione secondo Linee guida regionale (DGR 7 giugno 2011, n. 569)  
 pari a:  $SG \times PSG = (IL/1,265) \times 0,15 \times (T1\% \times (1+(T2\%+T3\%+T4\%)))$   
 dove:  $T1\%=15,3\%$  -  $T2\%=2\%$  -  $T3\%=5\%$  -  $T4\%=0\%$

A misura euro  
 A corpo euro  
 In economia euro

30.870,16  
5.053,75

Sommano (O) euro

5.053,75

c) Importo noli e attrezzature (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura euro  
 A corpo euro  
 In economia euro

1.973,40

Sommano (C) euro

1.973,40

d) Valutazione costo minimo della manodopera (NON soggetti a Ribasso d'asta)

Valutazione secondo Linee guida regionale (DGR 7 giugno 2011, n. 569):

A misura euro  
 A corpo euro  
 In economia euro

31.326,78

Sommano (D) euro

31.326,78

## IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO CONTRATTUALE

IS= IL - O - C - D euro

221.984,39

SCONTO CONTRATTUALE (solo sui materiali)

SC = IS - 30% euro

66.595,32

IMPORTO SCONTATO

155.389,07

IN = IS-SC euro

## IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (s.iva)

ILT=IN+C + D +O euro

191.769,60

e) Spese tecniche e vacanze per progettazione esecutiva, assistenza,  
 collaudi e aggiornamento As - Built

Sommano (E) euro

17.179,83

## IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (s.iva)

IC=ILT + D euro

208.949,43

Perugia, 22/02/2021

II Tecnico