

DIPARTIMENTO TECNICO AMMINISTRATIVO
S.C. Riqualificazione Edilizia

Oggetto: Riqualificazione dell'impianto di posta pneumatica del Padiglione DEA.

Presso il Padiglione DEA dello Stabilimento Ospedaliero Villa Scassi è oggi presente un impianto di posta pneumatica che permette la rapida trasmissione di provette e materiali sanitari in genere tra Laboratorio di Analisi, Pronto Soccorso, Reparto di Rianimazione e Terapia Intensiva, Reparto di Cardiologia e Blocco Operatorio di Urgenza. In seguito ai lavori in corso di ampliamento e ristrutturazione del DEA e al conseguente trasferimento del Laboratorio di Analisi, si è reso necessario modificare il percorso di alcune linee dell'impianto di posta pneumatica. Inoltre deve essere aggiunta una stazione.

L'impianto presente necessitava comunque di una rilevante revisione. Per la loro particolarità costruttiva le parti di un impianto di posta pneumatica che subiscono un particolare invecchiamento sono le componenti elettroniche di gestione del percorso e delle stazioni di ricezione/trasmisione, mentre le tubolature che permettono il movimento dei bussolotti e la pompa dell'aria che fornisce la spinta agli stessi sono componenti di limitata usura. Nel caso in questione infatti il *revamping* dell'impianto prevede la sostituzione delle stazioni e dei bussolotti, ma il mantenimento della restante parte dei componenti al netto dell'ampliamento.

Prima di scegliere l'opzione del *revamping* si è proceduto a una preliminare valutazione di mercato in ordine alla sostituzione dell'intero impianto, mediante acquisizione di preventivi. Ne è risultata un'indicazione di spesa pari a circa € 565.000,00 considerata eccessiva, stante la possibilità di adeguare alle nuove necessità l'impianto esistente. Trattandosi di una manutenzione straordinaria, che comporta il mantenimento di molti componenti originali, è stata a tal fine specificamente consultata l'Impresa OPPENT S.P.A., costruttrice e fornitrice dell'impianto esistente, dotata pertanto del necessario *know how*, che ha proposto per l'esecuzione dell'intervento di ampliamento un preventivo pari a € 38.685,00 (di cui € 1.160,55 per oneri della sicurezza) ed esclusa IVA.

In seguito a trattativa l'Impresa ha fatto pervenire un ulteriore preventivo, di cui si allega copia, offrendo un ribasso del 6%, da cui consegue un importo di esecuzione dei lavori pari a € **36.363,90** (i € **1.160,55** per oneri della sicurezza inclusi) ed esclusa IVA, che si ritiene congruo sia dal punto di vista tecnico che da quello economico.

In punto di motivazione, in analogia a quanto disposto dall'art. 63 c. 3 lett. b) del D.Lgs. n° 50/2016 e s.m.i. in ordine all'individuazione quale contraente del fornitore originario "*nel caso di consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti, qualora il cambiamento di fornitore obblighi l'amministrazione aggiudicatrice ad acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti, il cui impiego o la cui manutenzione comporterebbero incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate...*", si ritiene, in ragione dell'importo della fornitura di specie, inferiore alla soglia di importo di € 139.000,00, di procedere ex art. 1, c. 2, lett. a) della L. 120/2020 e s.m.i. all'affidamento diretto del *revamping* dell'impianto *de quo* alla sopra citata Impresa OPPENT S.P.A., avente sede legale in Milano, via Fiuggi n° 38/A - P.IVA 04591550159.

Il Direttore
S.C. Riqualificazione Edilizia
(Arch. Enrico Maria Bonzano)



**OFFERTA PER UN SISTEMA
HOSPITAL PNEUMATIC TUBE SYSTEM
MODELLO OPPENT T3**

CODICE	UC22_037/GF/gdf
REV.	01
DATA	29/04/2022

OPPENT
ADVANCED MOTION TECHNOLOGY

INDICE

1	RIFERIMENTI CLIENTE	3
2	CANTIERE	3
3	RIFERIMENTI OPPENT	3
4	DATI DOCUMENTO	3
5	CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SISTEMA OFFERTO	4
6	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	4
7	OFFERTA	5
8	ESCLUSIONI	6
9	CONDIZIONI	7
9.1	TERMINI DI PAGAMENTO	7
9.2	TEMPI DI CONSEGNA	7
9.3	GARANZIA	7
9.4	VALIDITÀ OFFERTA	8
10	ALLEGATI	8
11	RISERVATEZZA	8

1 RIFERIMENTI CLIENTE

Ragione Sociale ASL 3 Liguria
Indirizzo Via Bertani, 4, 16125 Genova (GE)
Paese Italia
Riferimento Antonio Russo, Enrico Maria Bonzano

2 CANTIERE

Sito P.O.U. Villa Scassi
Indirizzo Genova
Paese Italia

3 RIFERIMENTI OPPENT

Ragione Sociale Oppent Italia S.p.A.
Indirizzo Via Fiuggi 38/A, 20159 Milano
Paese Italia
Referente Giovanni Fortunato – *Service Manager*
Tel. Cellulare +39 335 75 14 094
Tel. Fisso +39 02 69 30 16 47

4 DATI DOCUMENTO

Codice	Rev.	N. Progetto	Data	Descrizione	Sviluppato da	Approvato da
UC22_037	00	0030 1.011324	28/03/2022	Offerta Economica	Guido Fumagalli	Giovanni Fortunato
UC22_037	01	0030 1.011324	29/04/2022	Offerta Economica	Guido Fumagalli	Giovanni Fortunato

5 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SISTEMA OFFERTO

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
Modello impianto	Oppent T3
Tipologia impianto	Bidirezionale
Diametro tubazione	ISO 110
Materiale trasportabile	Campioni di analisi in provetta, sacche di sangue, farmaci, documenti
Potenza soffiante	3 kW
Carico utile bossoli ISO 110	Peso: 1,5 Kg Dimensioni: Ø = 82 mm x H = 235 mm

6 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La fornitura di quanto in offerta avviene nel rispetto delle seguenti normative:

1. 2014/35/UE direttiva del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione (rifusione)
2. 2006/42/CE direttiva del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE (rifusione)
3. 2014/30/UE direttiva del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione)
4. 2002/95/CE direttiva del 27 gennaio 2003 (c.d. ROHS COMPLIANCE), relativa alla restrizione nell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche recepita dallo Stato Italiano attraverso il D.Lgs n.151 del 25 luglio 2005, Art. 5, entrato in vigore il 1 luglio 2006
5. CEI 20-11 Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi di energia di bassa tensione
6. CEI 20-22 Cavi non propaganti l'incendio – Prove
7. CEI 20-35 Cavi non propaganti fiamma – Prove
8. CEI 20-37 Cavi elettrici - Prove sui gas emessi durante la combustione
9. CEI 20-38 Cavi senza alogeni isolati in gomma, non propaganti l'incendio, per tensioni nominali U0/U non superiori a 0,6/1 k
10. UNI EN 1366 Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi
11. D.M. 17.01.2018 – NTC2018 Cap 7.2.3 e 7.2.4 - Norme tecniche per le costruzioni
12. D.M. n.37/2008 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
13. D.Lgs. n.81/2008 Testo unico sulla salute e la sicurezza sul lavoro
14. D.Lgs. n.17/2010 Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori

7 OFFERTA

ID.	DESCRIZIONE	RIF. DATA SHEET	U.M.	Q.TÀ
1	Stazione bidirezionale di tipo terminale OP3000 ISO 110, completa di lettori ottici, display alfanumerico a matrice attiva 2 righe x 20 caratteri, pulsantiera a 16 tasti per gestione funzioni della stazione da parte dell'operatore, lettore transponder, cestino di raccolta bossoli, portabossoli, accessori per l'assemblaggio e staffe di supporto	cap. 1 pag. 4	a corpo cad.	7
2	Stazione bidirezionale di tipo passante OP9600 ISO 110, completa di lettori ottici, motoriduttore, scheda slave di controllo, freno pneumatico, display alfanumerico a matrice attiva 2 righe x 20 caratteri, pulsantiera a 16 tasti per gestione funzioni della stazione da parte dell'operatore, lettore transponder, cestino di raccolta bossoli, portabossoli, accessori per l'assemblaggio e staffe di supporto	cap. 1 pag. 6	a corpo cad.	1
3	Segnalatore Ottico/Fonico, completo di 10 m di cavo	cap. 2 pag. 9	a corpo cad.	8
4	Deviatore elettromeccanico a 3 vie ISO 110 completo di lettori ottici, motoriduttore epicicloidale, accessori per l'assemblaggio e staffe di supporto	cap. 3 pag. 10	a corpo cad.	4
5	Apparecchio motore, composto da soffiante trifase Potenza 3,0 kW, alimentazione 400 V trifase, frequenza 50 Hz, valvola motorizzata RAGZ, silenziatori incorporati, freno pneumatico supporto motore antivibrazione, quadro elettrico di azionamento soffiante e valvola RAGZ completo di filtri antidisturbo, sistema A.S.A.C. (Air Speed Active Controller) per la gestione e il controllo della velocità di trasporto	cap. 4 pag. 11	a corpo cad.	1
6	Centrale di comando impianto completa di Personal Computer di tipo Industriale, Monitor a colori da 17", risoluzione 1280x1024 HD, Processore Intel I7 Quad Core 3,6 GHz (8 Mb di cache totale), 16 Gb DDR4 2133SDRAM, n° 2 HD S-Ata 500 Gb 7200 rpm; Lettore DVDRW, Scheda di rete MOXA RS 485, Sistema operativo Windows 10 Ultimate versione 64 bit, tastiera, mouse ottico, software di gestione	cap. 5 pag. 14	a corpo cad.	1
7	Quadro di alimentazione periferico; dimensioni in mm: L=200 x H=300 x P=155; potenza 0,25 kW; alimentazione: 220-240 V / 24 VDC auto-protezione contro i cortocircuiti	cap. 6 pag. 20	a corpo cad.	3
8	Gomito a 90° in PVC ISO 90 RAL 7000, spessore 2,0 mm completa di manicotti in PVC e collari in acciaio zincato (M8)	cap. 7 pag. 21	a corpo cad.	4
9	Tubazione di linea in PVC ISO 90 RAL 7000, spessore 2,0 mm, completa di manicotti in PVC e collari in acciaio zincato (M8)	cap. 7 pag. 22	a corpo al m	5
10	Tubazione di linea in PVC ISO 110 RAL 7000, spessore 2,3 mm, completa di manicotti in PVC e collari in acciaio zincato (M8)	cap. 7 pag. 22	a corpo al m	60
11	Curva a 90° R = 800 mm in PVC ISO 110 RAL 7000, spessore 2,3 mm completa di manicotti in PVC e collari in acciaio zincato (M8)	cap. 7 pag. 23	a corpo cad.	25

12	Curva a "S" R = 610 mm in PVC ISO 110 RAL 7000, spessore 2,3 mm completa di manicotti in PVC e collari in acciaio zincato (M8)	cap. 7 pag. 24	a corpo cad.	5
13	Cavo schermato 3x0,35 impianto trasmissione dati, completo di guaina in PVC	cap. 8 pag. 27	a corpo al m	380
14	Cavo 3x2,5 impianto trasmissione potenza, completo di guaina in PVC	cap. 8 pag. 27	a corpo al m	360
15	Tubazione in PVC DN 25 per alloggiamento cavo elettrico, completa di scatole di derivazione e manicotti in PVC e guaine		a corpo cad.	265
16	Bossolo ISO 110 in PVC per trasporto materiale organico, dimensioni utili in mm: Ø=82 x H=235 carico utile: 1,5 Kg, corpo trasparente, n. 2 transponder TAG Q5	cap. 9 pag. 28	a corpo cad.	24
17	Engineering (sopralluoghi di cantiere, progettazione esecutiva, documentazione as-built)		a corpo	1
18	Imballaggio materiale e trasporto		a corpo	1
19	Spegnimento impianto, scollegamento e smontaggio stazioni, deviatori e gruppo soffiante e freno pneumatico esistenti		a corpo	1
20	Adeguamento tubazione esistente per inserimento nuovi dispositivi		a corpo	1
21	Preparazione nuovo lay out impianto in sede Oppent, con inserimento dispositivi secondo nuova configurazione e settaggi per frenatura bossoli rigidi		a corpo	1
22	Collaudo funzionale e sanitario impianto		a corpo	1
23	Corso istruzione personale utente e manuale utente		a corpo	1
24	COSTO COMPLESSIVO IN OPERA A CORPO			€ 38.685,00
25		Sconto	6%	€ 2.321,10
26	COSTO COMPLESSIVO IN OPERA A CORPO			€ 36.363,90

L'offerta complessiva ammonta a € 36.363,90 di cui € 1.160,55 oneri per la sicurezza

8 ESCLUSIONI

1. Opere murarie ed elettriche
2. Smontaggio e rimontaggio pavimenti flottanti e controsoffitti
3. Alimentazione elettrica 230 V in corrispondenza degli alimentatori periferici sotto gruppo UPS
4. Alimentazione elettrica trifase 400V + N + T, protetta da adeguato sezionatore, presso il quadro elettrico di comando soffiante trifase
5. Prese di rete per connessione remota
6. Energia elettrica nei pressi dei montaggi
7. Collari per ripristino compartimentazioni REI
8. Guardiania ns. materiali e attrezzature
9. Aree adeguate per stoccaggio materiali
10. Mezzi di sollevamento in genere
11. Oneri per richiesta varianti al progetto esecutivo, una volta redatto
12. Oneri aggiuntivi per esecuzione lavori in orario notturno e/o festivo

13. Oneri aggiuntivi per esecuzione lavori in più fasi distinte rispetto a quanto preventivato
14. Quant'altro non espressamente indicato nel presente documento
15. I.V.A.

9 CONDIZIONI

9.1 TERMINI DI PAGAMENTO

1. 20% acconto all'ordine a 60 gg.
2. 80% a fine lavori a 60 gg.

9.2 TEMPI DI CONSEGNA

Al momento della ricezione dell'ordine, Oppent nominerà un responsabile di commessa, che diverrà l'interlocutore di riferimento per il committente. Le tempistiche di consegna saranno di 3 mesi esclusi agosto e dicembre.

Note:

1. Il tempo di consegna si intende dalla data di ricevimento dell'ordine, pagamento dell'acconto e approvazione del progetto.
2. Dopo l'ordine, Oppent ha il diritto di procedere con la produzione dei componenti e alla consegna del materiale stesso. Il cliente non può chiedere di posticipare la consegna del materiale per nessun motivo.
3. I tempi indicati si riferiscono a lavori eseguiti con continuità e senza interruzioni.
4. I tempi indicati si riferiscono a condizioni di fornitura standard. L'attuale situazione di criticità del mercato dei semiconduttori e delle materie prime potrebbe generare difficoltà nell'approvvigionamento del materiale stesso. Per questo motivo i tempi di consegna saranno rivalutati in base allo stato della situazione al momento dell'effettivo ricevimento della componentistica da parte dei nostri fornitori.

I termini espressi sono pertanto indicativi e non possono essere considerati vincolanti.

9.3 GARANZIA

Tutti i componenti elettronici e meccanici dei quali è composto l'impianto, sono coperti da garanzia di 12 mesi. La garanzia decorre dal collaudo con esito positivo svolto dal cliente. Non sono coperti da garanzia guasti o malfunzionamenti, riconducibili in generale a cause di forza maggiore o ad utilizzi da parte dell'operatore dell'impianto non conformi a quanto prescritto nel manuale d'uso.

9.4 VALIDITÀ OFFERTA

30 gg.

Note:

1. Se le condizioni al punto 9.2 non verranno rispettate per motivi non dipendenti dalla volontà di Oppent, quest'ultima ha il diritto ad una revisione del prezzo in qualsiasi momento.

10 ALLEGATI

1. S.IM.001 PTS_H Villa Scassi_2022 03 28
2. M.IM.001 PTS_H Villa Scassi_2022 03 28
3. M.IM.002 PTS_H Villa Scassi_2022 03 28
4. M.IM.003 PTS_H Villa Scassi_2022 03 28
5. M.IM.004 PTS_H Villa Scassi_2022 03 28
6. DATA SHEET HOSPITAL PNEUMATIC TUBE SYSTEM Oppent T3

11 RISERVATEZZA

Questo documento è stato realizzato da Oppent S.p.A. ed i suoi contenuti sono strettamente confidenziali. Le informazioni contenute in questo documento devono essere trattate con la massima riservatezza e non possono essere distribuite senza il consenso scritto di Oppent S.p.A.

Questo documento viene fornito a Voi esclusivamente a carattere informativo e non può essere riprodotto, ulteriormente distribuito ad altre persone o pubblicato, in tutto o in parte, per qualsiasi scopo.