

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015**

**HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 1086 del 16/12/2020**

**OGGETTO: AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LVO 50/2016 ALLA SOCIETÀ ELSE SOLUTION S.R.L. DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA SULLE APPARECCHIATURE AD ALTA TECNOLOGIA: "n. 3 LEONARDO, n. 2 ELIZA, n. 1 ALTHEA, n. 1 COMPRESSORE ARIA, n. 2 PASSAPREPARATI BU-IV " IN DOTAZIONE ALLA MEDICINA NUCLEARE DEGLI IFO. - PERIODO 01.01.2021/31.12.2023. CIG: Z962FBC163**

Esercizi/o 2021/2023 - conto 503030101    Centri/o di costo 3050300

- **Importo presente Atto: € 48.556,00**

- **Importo esercizio corrente: € 0,00**

Budget

- **Assegnato: € .**

- **Utilizzato: € .**

- **Residuo: € .**

**Autorizzazione n°: pe memoria anni 2021/2023**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-1104-2020

**L'estensore**

**Alessia Tonnetti**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Giuseppe Navanteri**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- Allegato 1 composto da n. 8 pagine

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

Visto                      il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto                      il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;

Vista                      la legge regionale 23.01.2006, n. 2;

Visto                      l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la delibera 1254 del 02.12.2020.

il D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016 s.m.i., avente ad oggetto il nuovo Codice degli appalti delle Pubbliche Amministrazioni;

il D.p.R. n. 207 del 5 ottobre 2010, "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163", nelle parti ancora vigenti;

PREMESSO              che con Delibera n. 689 del 19/06/2020, tramite adesione a Gara Regionale, è stato affidato alla RTI H.C. Hospital Consulting S.p.A. – GE Medical Systems Italia S.p.A. – Philips S.p.A il servizio integrato di gestione tecnica e manutenzione delle apparecchiature elettromedicali e delle attrezzature sanitarie degli IFO, ad esclusione di quelle ad alta tecnologia, per il periodo 01 luglio 2020 – 30 giugno 2025.

che le apparecchiature di cui trattasi, non sono comprese nel servizio sopra richiamato, in quanto apparecchiature di alta tecnologia che necessitano di ditta specializzata.

- CONSIDERATO** che con Determina n. 44 del 22/01/2019 è stato affidato alla Comecer spa la manutenzione ed assistenza tecnica sulle apparecchiature ad alta tecnologia: "n. 3 Leonardo 511, n. 4 Elfo, n. 2 Eliza e n. 1 Althea", in dotazione alla Medicina Nucleare degli IFO per il periodo 01.01.2019/31.12.2020.
- CONSIDERATO** che nel biennio del contratto sono stati eseguiti, oltre alle manutenzioni previste dal contratto di cui al punto precedente, numerosi interventi di manutenzione straordinaria affidati alla stessa Comecer con rispettive Determine.
- TENUTO CONTO** che gli interventi di manutenzione straordinaria comportano generalmente dei tempi di fermo macchina che bloccano le attività della Medicina Nucleare e quindi le prestazioni diagnostiche ai pazienti oncologici;
- CONSIDERATO** l'art 36 del D. Lgs 50/2016 che recita: *“L'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui agli articoli 30, comma 1, 34 e 42, nonché del rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese. Le stazioni appaltanti applicano le disposizioni di cui all'articolo 50.”*.
- E inoltre quanto disposto dal D.Lgs.n.50/2016 art. 36 comma 2 lett. A): *“Nel caso di appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, la procedura negoziata senza previa pubblicazione può essere utilizzata: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta. La pubblicazione dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento non è obbligatoria;”*
- RITENUTO** di chiedere offerta per il medesimo servizio di manutenzione e assistenza tecnica alla società Else solution s.r.l, specializzata nella gestione di impianti, arredi tecnici e apparecchiature di Medicina Nucleare, al fine di valutare l'offerta della stessa in termini economici-qualitativi;

**TENUTO CONTO** che a seguito del sopralluogo effettuato da parte della società Else solution s.r.l. si è rilevata la necessità di rimuovere dal contratto i n. 4 iniettori automatici mod. Elfo in quanto non utilizzati dal Reparto e di inserire invece altre apparecchiature quali n. 1 compressore per gli isolatori e n. 2 passapreparati che, se ben mantenute, potrebbero diminuire i numeri di blocco delle attività della Medicina Nucleare;

**C6ONSIDERATO** che in data 19 novembre 2020 è stata ricevuta da parte della stessa società Else solution s.r.l. l'offerta economica n. 2001778/DC/BB che riportava un importo triennale pari a € 49.000,00 + IVA 22% ovvero pari a € 59.780,00 IVA compresa.

che a seguito di trattative intercorse tra la ditta e la scrivente UOSD in data 30 novembre 2020 il prezzo offerto è stato revisionato ad un importo pari ad €39.800,00 + IVA 22% ovvero pari ad € 48.556,00 IVA compresa per un periodo di 30 mesi a far data dal 1 gennaio 2021. (Allegato 1 alla presente a costituire parte integrante e sostanziale).

**ATTESTATO** che l'importo dell'offerta risulta economicamente congruo in considerazione dell'importo speso negli scorsi anni in termini di canone di manutenzione e manutenzioni extracanone.

Che il preventivo della società Else Solution s.r.l risulta economicamente valido rispetto all'importo del contratto stipulato negli anni scorsi con la Comecer in quanto comprende n. 5 interventi di manutenzione correttiva rispetto ai n. 2 offerti da Comecer oltre a ricomprendere apparecchiature non ricomprese nel precedente contratto;

**CONSIDERATO** che l'importo complessivo del contratto di manutenzione ed assistenza tecnica in affidamento per il periodo dal 01.01.2021 al 31.06.2023, grava sul conto economico di bilancio n. 5.03.03.01.01 dei seguenti esercizi finanziari:

- 2021: € 15.920,00 + IVA 22% = € 19.422,40
- 2022: € 15.920,00 + IVA 22% = € 19.422,40
- 2023: € 7.960,00 + IVA 22% = € 9.711,20

TENUTO CONTO che l'affidamento della fornitura in argomento è subordinato alle verifiche, con esito positivo, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

ATTESTATO che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005.

### **Determina**

Secondo quanto definito dall'art.36 comma 2 lett. A) e per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- Affidare alla società Else Solution s.r.l. del servizio di manutenzione ed assistenza tecnica sulle apparecchiature ad alta tecnologia: "n. 3 Leonardo, n. 2 Eliza, n. 1 Althea, n. 1 compressore aria, n. 2 passapreparati BU-IV " in dotazione alla UOSD Medicina Nucleare degli IFO. - periodo 01.01.2021/31.06.2023;
- Registrare la spesa di € 39.800,00 + IVA 22% ovvero pari a € 48.556,00 IVA compresa sul centro di costo 30.50.300 come di seguito specificato:
  - 2021: € 15.920,00 + IVA 22% = € 19.422,40
  - 2022: € 15.920,00 + IVA 22% = € 19.422,40
  - 2023: € 7.960,00 + IVA 22% = € 9.711,20
- Nominare Direttore per l'Esecuzione del Contratto l'Ing. Alessia Tonnetti.

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

**Giuseppe Navaneri**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate



Trezzano sul Naviglio, lì 19/11/2020

**Spettabile**

Istituti Fisioterapici Ospitalieri  
Via Elio Chianesi, 53  
00144 Roma

c.a. **Ing. Alessia Tonnetti** – UOSD Ingegneria Clinica

Rif. Vs. richiesta e-mail del 19/11/2020

**OGGETTO: Proposta contratto di manutenzione attrezzature Medicina Nucleare****OFFERTA ECONOMICA N. 2001778/DC/BB****Pos. 1 NM-CM-SC CONTRATTO DI MANUTENZIONE "SU CHIAMATA"**

Proposta per contratto di manutenzione "su chiamata" per le attrezzature presenti nel Vs Reparto di Medicina Nucleare, di seguito elencate:

ITEM	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
1	COMECER LEONARDO	Monitor mani-piedi-vesti	3
2	COMECER ELIZADUE	Cella schermata per Radiofarmaci	2
3	COMECER ALTHEA	Cella con frazionatore automatico	1
4	COMPRESSORI ARIA	Compressore aria per isolatori	2
5	COMECER BU-IV CUSTOM	Passapreparati	2

Il contratto è così strutturato:

- **N° 1 intervento tecnico programmato/anno** da eseguire in data concordata con il Cliente (durante questa visita, le attrezzature devono essere a nostra completa disposizione) ad opera di personale qualificato che effettuerà le visite di controllo e verifica di buon funzionamento e il cambio filtri sulle celle (ELIZA e ALTHEA).
- **N° 5 interventi tecnici risolutivi/anno "su chiamata"** in caso di guasto improvviso. Tali interventi verranno garantiti entro 2 giorni lavorativi (intendendosi anche il sabato come festivo) dal ricevimento di richiesta scritta via Fax o e-mail dal cliente.
- Assistenza telefonica diretta effettuata dal nostro reparto tecnico dalle ore 8:00 alle ore 18:00, dal Lunedì al Venerdì, per diagnosticare in modo corretto le problematiche e verificarne la rapida soluzione.

**Tutte le parti di ricambio eventualmente sostituite durante ogni singolo intervento, sono escluse dal prezzo totale del presente contratto, e saranno fatturate a parte.**

**CANONE TOTALE PER UN ANNO:**

**Euro 16.800,00 + IVA**  
**(Euro sedicimilaottocento/00) + IVA**

**CANONE TOTALE PER TRE ANNI:**

**Euro 49.000,00 + IVA**  
**(Euro quarantanovemila/00) + IVA**

TOTALE 39800

PER 30 MESI

ROMA 30-11-20

Pag. 1 di 6

ELSE Solutions s.r.l. Via Carlo Goldoni, 18 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

C.F.: 01376730188 - P. IVA: IT12384150152 - Capitale Sociale Euro 110.000,00 i.v.

Tel.: +39 0248409290 Fax: +39 0248409294 - [www.elsesolutions.com](http://www.elsesolutions.com) - [info@elsesolutions.com](mailto:info@elsesolutions.com)

I dati forniti verranno utilizzati ai sensi dell'art. 13 del Reg. (UE) 2016/679 (normativa sulla privacy), anche tramite soggetti esterni, al fine di permettere l'espletamento degli adempimenti informativi, amministrativi, commerciali e contabili connessi al rapporto contrattuale. Copia integrale dell'informativa potrà essere visionata presso le nostre sedi.  
The data provided, lending assent for the treatment, will be used in accordance with the Art. 13 Regulation (EU) 2016/679 (Privacy Legislation) also by outsiders, in order to allow the completion of the informative, administrative, business and accounting fulfillments related to the contractual relationship. Full copy of the informative might be requested to our offices.

In allegato i listini delle parti di ricambio delle attrezzature in contratto: su tali listini verrà applicato lo sconto del 10%.

## ESCLUSIONI

- **Eventuali aggiornamenti software / tecnici e modifiche alle attrezzature**, se da voi richiesti, saranno:
  - Analizzati a livello di fattibilità dal nostro ufficio tecnico.
  - Quantificati al Cliente mediante nostra offerta.
  - Eseguiti solo dopo ricevimento ordine scritto da Cliente.
- **Eventuali malfunzionamenti causati da uso improprio da parte degli operatori, o dovuti a cause di forza maggiore** e per i quali si renda necessario un intervento straordinario, non rientrano nel presente programma di manutenzione. L'intervento, nel caso sia necessario, verrà fatturato a parte secondo le tariffe vigenti al momento.
- **Eventuali tarature delle sonde sono escluse dal contratto.**

## MANUTENZIONE PROGRAMMATA CELLA ELIZADUE

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE MECCANICA

- Verifica corretta apertura del portello principale a doppia anta
- Controllo visivo delle cerniere
- Controllo ed eventuale lubrificazione del portello esterno precamera generatori
- Pulizia interna del vano rifiuti
- Controllo della corretta apertura dei tre portelli per il passaggio delle mani
- Verifica del portello esterno della precamera ingresso/uscita
- Verifica dell'elevatore della precamera ingresso/uscita
- Pulizia del vano precamera ingresso/uscita
- Attuatore calibratore di attività: verificare di materiali caduti all'interno del pozzetto ed eventuale rimozione
- Pulizia del vano giostra generatori
- Controllo corretto funzionamento della giostra generatori
- Controllo dello stato dei guanti. Verifica di eventuali perdite.

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE ELETTRICA

- Verifica sistema di illuminazione interna
- Verifica alimentazione prese elettriche
- Controllo funzionamento motoventilatori eventuale regolazione
- Controllo della tastiera a membrana con verifica di funzionamento delle spie
- Verifica funzionamento degli interblocchi delle precamere
- Verifica dell'impossibilità di aprire il portellone principale se i portelli inferiori sono aperti
- Verifica dell'impossibilità di aprire i portelli delle precamere se i corrispondenti interni non sono chiusi

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE PNEUMATICA

- Controllo ed eventuale regolazione della pressione di esercizio del manometro di alimentazione generale (6 Bar)
- Controllo ed eventuale regolazione della pressione di esercizio linea di alimentazione delle guarnizioni gonfiabili (1,6-2,0 Bar)
- Verifica dell'eventuale presenza di condensa all'interno del circuito pneumatico
- Eventuale spurgo della condensa del sistema di alimentazione pneumatica
- Verifica corretto funzionamento guarnizioni gonfiabili portello principale in plexiglass
- Verifica guarnizioni gonfiabili portelli esterni precamere

### CONTROLLI E MANUTENZIONE SISTEMA DI VENTILAZIONE

- Verifica ed eventuale regolazione della pressione negativa interna
- Controllo ed eventuale regolazione dello zero meccanico dei manometri analogici

### SOSTITUZIONI (Eventuali)

- Sostituzione del filtro del flusso laminare interno
- Sostituzione della massa filtrante a carboni attivi del filtro di uscita



## MANUTENZIONE PROGRAMMATA FRAZIONATORE ALTHEA

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE MECCANICA

- Verifica corretta apertura del portello principale incernierato
- Controllo ed eventuale lubrificazione boccole
- Controllo ed eventuale lubrificazione cerniere portelli passaggio mani
- Verifica dell'elevatore della precamera uscita
- Attuatore calibratori di attività: verificare di materiali caduti all'interno dei pozzetti ed eventuale rimozione
- Verifica corretto funzionamento attuatori
- Verifica corretto funzionamento pinza flacone ed eventuale regolazione
- Verifica corretto funzionamento pinza siringa ed eventuale regolazione
- Controllo e regolazione altezza ago perforatore
- Controllo valvole a pressione chiusura kit

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE ELETTRICA

- Verifica del corretto funzionamento del pulsante a fungo
- Verifica sistema di illuminazione interna
- Controllo funzionamento motoventilatori eventuale regolazione
- Controllo funzionamento delle spie
- Verifica funzionamento degli interblocchi
- Controllo buon funzionamento colonnina luminosa

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE PNEUMATICA

- Controllo ed eventuale regolazione della pressione di esercizio del manometro di alimentazione generale
- Controllo ed eventuale regolazione della pressione della linea di alimentazione delle guarnizioni pneumatiche
- Verifica condensa all'interno del circuito pneumatico ed eventuale spurgo
- Verifica corretto funzionamento guarnizioni pneumatiche portello principale
- Verifica guarnizioni pneumatiche portelli passaggi mani

### CONTROLLI E MANUTENZIONE SISTEMA DI VENTILAZIONE

- Verifica del valore della pressione indicata dal manometro di intasamento filtri LAF
- Verifica ed eventuale regolazione della pressione negativa interna
- Controllo ed eventuale regolazione dello zero meccanico dei manometri analogici

### SOSTITUZIONI (Eventuali)

- Sostituzione del filtro assoluto in ingresso della box principale
- Sostituzione del filtro del flusso laminare interno
- Sostituzione del filtro di ripresa aria interno
- Sostituzione elemento filtrante a carboni attivi del filtro di uscita

## CHECKLIST MANUTENZIONE PROGRAMMATA PASSAPREPARATI BU IV

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE MECCANICA

1. Verifica corretta apertura dei portelli
2. Controllo ed eventuale lubrificazione cerniere
3. Pulizia interna del vano

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE ELETTRICA

4. Verifica del corretto funzionamento del pulsante a fungo
5. Controllo funzionamento motoventilatori eventuale regolazione
6. Controllo funzionamento delle spie
7. Verifica funzionamento degli interblocchi

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE PNEUMATICA

8. Controllo ed eventuale regolazione della pressione di esercizio del manometro di alimentazione generale (6 Bar)
9. Controllo ed eventuale regolazione della pressione di esercizio della linea di alimentazione delle guarnizioni gonfiabili (1,8-2,2 Bar)
10. Verifica dell'eventuale presenza di condensa all'interno del circuito pneumatico
11. Eventuale spurgo della condensa del sistema di alimentazione pneumatica
12. Verifica corretto funzionamento guarnizioni gonfiabili portelli

### CONTROLLI E MANUTENZIONE SISTEMA DI VENTILAZIONE

13. Verifica ed eventuale regolazione della pressione interna
14. Controllo ed eventuale regolazione dello zero meccanico dei manometri analogici

## CHECK-LIST MANUTENZIONE PROGRAMMATA MONITOR MANI PIEDI LEONARDO

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE MECCANICA

1. Pulizia del vano delle sonde piedi
2. Controllo aggancio meccanico sonda staccabile

### CONTROLLI E MANUTENZIONE PARTE ELETTRICA

3. Verifica alimentazione elettrica
4. Verifica soglie di allarme
5. Controllo funzionamento delle spie
6. Controllo cavi e connessioni
7. Prova funzionale

## **CONDIZIONI DI FORNITURA**

IVA	:	a norma di legge, a carico del committente.
Modalità ordine	:	ordine scritto a mezzo fax.
Tempi d'intervento	:	vedi dettagli offerta
Garanzia	:	12 mesi per difetti di fabbricazione sul materiale sostituito
Validità	:	90 giorni dalla data della presente.
Fatturazione	:	<b>Fatturazione trimestrale anticipata 60 gg DF</b>

**ELSE Solutions S.r.l.**  
**Sales Manager Italia**  
Gianfranco Bisello



## LISTINO RICAMBI COMECER ALTHEA

Descrizione	Prezzo unitario
GUARN.GONF.PORTELLINI (OBLO')	€ 130,00
GUARN.GONF.PORTELLO	€ 130,00
MOLLA GAS RS 687-941	€ 65,00
GUARNIZIONE OR 3725	€ 7,00
POMPA PERISTALT. PERSONAL.140.LS1F.G19	€ 2.700,00
MANOMETRO DWYER 2-5000-500Pa B	€ 227,00
VENTILAT.EBM MOD.55667.20000	€ 338,00
VENTILATORE D2E 133-DM47-23	€ 249,00
CILINDRO DSNU-25-125-PPV-A	€ 115,00
CILINDRO DSNU-25-160-PPV-A	€ 122,00
CILINDRO DSNU-16-80-PPV-A FESTO	€ 95,00
CILINDRO ADVU 20-10-P-A	€ 97,00
CILINDRO DGP 18-250-PPV-A-B	€ 546,00
CILINDRO DGP 18-280-PPV-A-B	€ 536,00
CILINDRO ADVU 12-30-P-A FESTO	€ 94,00
CILINDRO ADVU 20-20-P-A FESTO	€ 101,00
PINZA FESTO HGR-32-A	€ 1.280,00
PULSANTE D22 EMERG.XB4-BT42	€ 34,00
FINECORSA MAGNETICA.SME-8-S-LED-24	€ 53,00
FINECORSA SMEO-4U-S-LED-24-B	€ 69,00
ELETTROVALVOLA CPV14-M1H-5JS-1/8 FESTO	€ 290,00
UNITA' DI VALVOLE COMPLETA 10P-14-8C-MP-N-Y-8J+ZUR 18210 FESTO	€ 3.150,00
UNITA' VALVOLE VTUG-14-MSDR-B1T-25V20-G14-DT-G18S- 8J+HM 2TT 573606	€ 1.400,00
PRESSOSTATO 1910-0 4-15 DWYER	€ 163,00
AMPLIFICATORE E3X-DA41N OMRON	€ 315,00
FIBRA OTTICA E32D22L OMRON	€ 136,00
SCHEDA ELETT.COMUN.CP340	€ 845,00
LAMPADA L&S FREEDOM 13W	€ 41,00
NASTRO ETICHETTAT. PT 300 18mm	€ 50,00
PC PORTATILE MACCHINE AUTOMATICHE	€ 2.900,00

**LISTINO RICAMBI COMECER ELIZADUE**

<b>Descrizione</b>	<b>Prezzo unitario</b>
MOLLA A GAS RS 687-017	<b>€ 212,00</b>
DISCO SUPP. GENERAT. ELIZA	<b>€ 170,00</b>
PIATTO PER GENERATORE	<b>€ 57,00</b>
ATTUATORE D20FCE C 225	<b>€ 390,00</b>
PORTAFUS. 1P BCH 1X38	<b>€ 4,00</b>
NEON TUBO BIANCO 36W	<b>€ 6,00</b>
RELE' 24 V DC MY4-US	<b>€ 13,00</b>
LED 24Vdc OMRON A16.24 DW	<b>€ 12,00</b>
RELE'FINDER 24VDC 22,22,9,024	<b>€ 35,00</b>
CERNIERA AISI 304 40X1.5 D12	<b>€ 48,00</b>
VENTILATORE G2E120-ML07-09	<b>€ 575,00</b>

**LISTINO RICAMBI COMECER BU-IV**

<b>descrizione ITA</b>	
GUARNIZIONE GONFIABILE	<b>€ 120,00</b>
VALVOLA A SFERA VXFV 1" FIP	<b>€ 70,00</b>
MANOMETRO DWYER 2-5000-250PA B	<b>€ 180,00</b>
VALVOLA JDH-5-1/8" FESTO	<b>€ 213,00</b>
PRESSOSTATO B01A FANTINI COSMI	<b>€ 63,00</b>