



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 "Santobono - Pausilipon"*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

LOTTO 1 OGGETTO: Capitolato Tecnico per la fornitura con posa in opera di Nr. 1 (una) macchina di anestesia di alta fascia amagnetica 3T
UNITA OPERATIVA RICHIEDENTE: Locale Risonanza Magnetica 3T del PO Santobono
QUANTITA':1
BASE D'ASTA: 50.000,00 € oltre iva

- Locale Risonanza Magnetica del PO Santobono 3T (macchina anestesia amagnetica compatibile con valori di campo magnetico fino a 3T)

QUESTIONARIO TECNICO

Per ognuno dei seguenti punti si chiede alla ditta offerente di indicare nella colonna accanto, in modo chiaro e conciso, la relativa proposta, la presenza o meno delle caratteristiche.

Prodotti caratterizzati da una "non perfetta corrispondenza" rispetto alle specifiche tecniche prescritte, saranno ammessi a valutazione, per il principio di equivalenza, qualora la ditta dichiari, fornendone adeguata comprova, equivalenza tecnica e funzionale

Descrizione	Possesso del requisito SI/NO	Descrizione
Società costruttrice		
Modello		
Anno di produzione del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Anno di immissione sul mercato del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Destinazione d'uso: esempio pazienti adulti pediatrici neonatali (specificare)		



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 “Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Classificazione dispositivo medico in funzione della loro complessità e del potenziale rischio per il paziente		
Classificazione CND - – Numero repertorio di iscrizione alla banca dati ministero della salute		
Classificazione in base al tipo di protezione contro i contatti diretti ed indiretti		
Classificazione in base al tipo di protezione contro i pericoli elettrici		
<p>Conformità alle normative 93/42 CEE ed altre specifiche di settore (es., IEC 60601- 1 e relative norme particolari applicabili). <u>NELL’OFFERTA TECNICA BISOGNERÀ ALLEGARE TUTTE LE DICHIARAZIONI APPLICABILI</u></p> <p>Nel caso di fornitura di “Sistema Elettromedicale”, allegare alla offerta tecnica anche:</p> <p>1) Elenco di tutti i componenti del sistema (marca,modello e seriale);</p> <p>2) Certificazione complessiva di tutto il sistema ai sensi dalle 93/42 CEE modificata dalla 2007/47/CE e norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali;</p> <p>3) Eventuale schema di installazione e con chiara indicazione di tutti i componenti e collegamenti che si renderanno necessari per l’installazione (es. collegamenti al nodo equipotenziale, controllo dell’isolamento per le linee in sala operatoria in bassa tensione, predisposizioni di apposite canaline per la stesura dei cavi elettrici e dati dal quadro di piano al sistema di lampade, dimensione, tipologia, sezione e certificazione dei cavi utilizzati), nonché la Certificazione che il sistema sarà installato a regola d’arte secondo i requisiti della norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali e per i locali ad uso medico (CEI 64-8 V3).</p> <p>TUTTE LE SUDETTE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ DOVRANNO ESSERE ALLEGATE ALL’OFFERTA TECNICA E DOVRANNO RIPORTARE IN MANIERA</p>		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

CHIARA ED ESPLICITA IL RIFERIMENTO A TUTTI I COMPONENTI DELLA CONFIGURAZIONE OFFERTA.		
Prodotti e procedure di lavaggio/disinfezione		
Tipo, tensione di alimentazione, assorbimento elettrico allo spunto, esigenze per la posa in opera		
Tipologia installazione (fissaggio a parete, a pavimento, a soffitto, su carrello, etc)		
Si richiede di dettagliare nell'offerta tecnica il piano per il servizio di assistenza e manutenzione nel periodo di garanzia full risk (minimo 24 mesi a partire dalla data di collaudo).		
CARATTERISTICHE GENERALI		
Il sistema deve integrare le funzioni di ventilazione avanzate e anestesia. Sistema adatto ad applicazioni su pazienti adulti, pediatrici e neonatali. Completo degli accessori, dei software e di tutto quanto necessario al corretto e regolare funzionamento. Compatibile con apparecchiature di risonanza magnetica da 1,5 e 3 Tesla. Sistema carrellato ad uso medicale privo di cassette per evitare la possibilità di presenza di oggetti non amagnetici		
Sistema ergonomico, di dimensioni per quanto possibile, ridotte e caratterizzato da bassa rumorosità		
Interfaccia utente intuitiva		
Sistema di autodiagnosi e controllo del buon funzionamento dell'apparecchiatura all'accensione con riguardo a segnalazione chiara degli eventuali problemi rilevati e calcolo della compliance e delle perdite del sistema. Preferibilmente con possibilità di esclusione temporanea dell'autotest in caso di emergenza permettendo l'utilizzo immediato dell'apparecchiatura		
Sistemi di allarme automatici ed impostabili dall'operatore per anomalie o non rispetto dei		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

range di valori impostati (tra cui almeno: allarme pressione, volume espirato, FiO ₂ , apnea, mancanza di alimentazione aria e O ₂ , mancanza alimentazione elettrica)		
Batteria interna ricaricabile con autonomia di almeno 50 minuti per garantire il funzionamento continuo in caso di interruzione della alimentazione elettrica garantendo la piena funzionalità del ventilatore		
Sistema di emergenza di erogazione dell'ossigeno, che permetta il funzionamento anche a macchina spenta in caso di mancanza di alimentazione elettrica		
Funzionamento a circuito aperto, semi-chiuso e chiuso		
Predisposto per almeno 2 vaporizzatori ad alta precisione per gas anestetici		
Riconoscimento automatico gas alogenati		
Miscelatore per aria, O ₂ , N ₂ O ad elevata accuratezza di regolazione con dispositivo di sicurezza di controllo dell'ipossia		
Range volume corrente da 5 ml ad almeno 1400 ml		
PEEP regolabile		
Erogazione di un flusso minimo di ossigeno di emergenza		
Frequenza respiratoria impostabile almeno da 4 a 80 atti/min		
Rapporto I/E regolabile (specificare)		
Modalità ventilatorie di base: <ul style="list-style-type: none">• volume controllato VCV• pressione controllata PCV• Intermittente sincronizzata SIMV• pressione di supporto PSV• pressione con volume garantito PRVT• Manuale Spontanea		
Monitoraggio respiratorio con schermo TFT - LCD per la rappresentazione di segnali e parametri		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
**SANTOBONO
PAUSILIPON**



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

ventilatori da almeno 7" a colori con la possibilità di visualizzare curve e i loop ventilatori		
Visualizzazione almeno dei seguenti parametri respiratori: <ul style="list-style-type: none">• Loop P-V e F-V• Pressione vie aeree (massima, media, plateau, PEEP)• Volume minuto espirato ed inspirato• Volume corrente inspirato ed espirato• Concentrazione misurata dell'O2 inspirato ed espirato Frequenza respiratoria		
Possibilità di collegamento con circuito esterno va e viene, preferibilmente utilizzabile anche in caso di erogazione di O2 di emergenza tramite flussimetro alternativo o a macchina spenta e/o in caso di assenza di alimentazione elettrica		
Blocco "paziente" compatta e sterilizzabile in autoclave, Facile da smontare e rimontare, dotata di canestro in calce sodata (descrivere la modalità di gestione e posizionamento), Sostituzione calce sodata senza interruzione della ventilazione		
La fornitura dovrà prevedere per ogni apparecchiatura offerta almeno 5 unità di tutto il materiale di consumo dedicato pluriuso 20 unità di tutto il materiale di consumo dedicato monouso		

Tabella Punteggi		
Caratteristiche ventilatorie (tecniche ventilatorie disponibili, Modalità di avvio e parametri rilevati in sede di autotest)		12
Monitoraggio parametri di ventilazione (Numero e tipologia dei parametri di ventilazione monitorati, Numero e tipologia di allarmi sui parametri di ventilazione)		13
Ergonomia, facilità di utilizzo ed interfacciabilità (Caratteristiche del circuito paziente, Caratteristiche e quantità delle interfacce di comunicazione in dotazione, Caratteristiche e proprietà interfaccia utente)		10



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Monitoraggio parametri vitali (Numero e tipologia dei parametri vitali monitorati, Numero e tipologia di allarmi sui parametri di ventilazione)	10
Display (dimensioni, touchscreen, curve visualizzabili, ecc.)	5
Migliorie	5
Gestione gas anestetici	5
Durata batteria macchina anestesia	5
Garanzia e manutenzione (minimo 24 mesi). Per l'estensione della garanzia, la ditta potrà, se lo ritiene opportuno, estendere la garanzia (oltre periodo minimo di 24 mesi) per la durata sotto indicata, acquisendo il punteggio qualità relativo. Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 48 mesi punti 5 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 36 mesi punti 4 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 24 mesi punti 3 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 12 mesi punti 2	5



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 "Santobono - Pausilipon"*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

LOTTO 2 OGGETTO: Capitolato Tecnico per la fornitura con posa in opera di di Sistema di monitoraggio multi-parametrico interno compatibile RM fino a 3 Tesla
UNITA OPERATIVA RICHIEDENTE: Locale Risonanza Magnetica 3T del PO Santobono
QUANTITA':1
BASE D'ASTA: 48.000,00 € oltre iva

- Locale Risonanza Magnetica del PO Santobono (macchina anestesia amagnetica compatibile con valori di campo magnetico fino a 3T)

QUESTIONARIO TECNICO

Per ognuno dei seguenti punti si chiede alla ditta offerente di indicare nella colonna accanto, in modo chiaro e conciso, la relativa proposta, la presenza o meno delle caratteristiche.

Prodotti caratterizzati da una "non perfetta corrispondenza" rispetto alle specifiche tecniche prescritte, saranno ammessi a valutazione, per il principio di equivalenza, qualora la ditta dichiari, fornendone adeguata comprova, equivalenza tecnica e funzionale

Descrizione	Possesso del requisito SI/NO	Descrizione
Società costruttrice		
Modello		
Anno di produzione del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Anno di immissione sul mercato del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Destinazione d'uso: esempio pazienti adulti pediatrici neonatali (specificare)		



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 “Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Classificazione dispositivo medico in funzione della loro complessità e del potenziale rischio per il paziente		
Classificazione CND - – Numero repertorio di iscrizione alla banca dati ministero della salute		
Classificazione in base al tipo di protezione contro i contatti diretti ed indiretti		
Classificazione in base al tipo di protezione contro i pericoli elettrici		
<p>Conformità alle normative 93/42 CEE ed altre specifiche di settore (es., IEC 60601- 1 e relative norme particolari applicabili). <u>NELL’OFFERTA TECNICA BISOGNERÀ ALLEGARE TUTTE LE DICHIARAZIONI APPLICABILI</u></p> <p>Nel caso di fornitura di “Sistema Elettromedicale”, allegare alla offerta tecnica anche:</p> <p>1) Elenco di tutti i componenti del sistema (marca,modello e seriale);</p> <p>2) Certificazione complessiva di tutto il sistema ai sensi dalle 93/42 CEE modificata dalla 2007/47/CE e norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali;</p> <p>3) Eventuale schema di installazione e con chiara indicazione di tutti i componenti e collegamenti che si renderanno necessari per l’installazione (es. collegamenti al nodo equipotenziale, controllo dell’isolamento per le linee in sala operatoria in bassa tensione, predisposizioni di apposite canaline per la stesura dei cavi elettrici e dati dal quadro di piano al sistema di lampade, dimensione, tipologia, sezione e certificazione dei cavi utilizzati), nonché la Certificazione che il sistema sarà installato a regola d’arte secondo i requisiti della norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali e per i locali ad uso medico (CEI 64-8 V3).</p> <p>TUTTE LE SUDETTE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ DOVRANNO ESSERE ALLEGATE ALL’OFFERTA TECNICA E DOVRANNO RIPORTARE IN MANIERA</p>		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

CHIARA ED ESPLICITA IL RIFERIMENTO A TUTTI I COMPONENTI DELLA CONFIGURAZIONE OFFERTA.		
Prodotti e procedure di lavaggio/disinfezione		
Tipo, tensione di alimentazione, assorbimento elettrico allo spunto, esigenze per la posa in opera		
Tipologia installazione (fissaggio a parete, a pavimento, a soffitto, su carrello, etc)		
Si richiede di dettagliare nell'offerta tecnica il piano per il servizio di assistenza e manutenzione nel periodo di garanzia full risk (minimo 24 mesi a partire dalla data di collaudo).		
CARATTERISTICHE GENERALI		
Sistema di monitoraggio multi-parametrico interno compatibile RM fino a 3 Tesla (in conformità ai disposti della norma generale IEC 60601-1 terza edizione, 60601-2-49, alla direttiva CE 93/42 e al disposto in fase di attuazione della direttiva CE 2007/47 e alle norme particolari di indirizzo) nelle dotazioni adulti e pediatrico e neonatali, destinato alla sala magnete.		
Il sistema deve esser dotato di un modulo di trasporto, che consenta il monitoraggio del paziente durante il tragitto da e per la RM		
Display touch da almeno 12 pollici.		
Modulo ECG/RESP cablato e wireless		
Modulo SpO2 cablato e wireless		
Modulo NBP cablato e wireless		
Modulo Temperatura cablato e wireless		
Modulo EtCO2 cablato e wireless		
Modulo Gas Alogenati		
Almeno 4 tracce visualizzate		
Software adulto, pediatrico, neonatale con inserimento dati paziente		
Batterie interne ricaricabili con autonomia a piena carica di almeno 2 ore.		
Memorizzazione e visualizzazione di trend grafici e numerici per almeno 8 ore		
Soglie allarmi programmabili		



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 “Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Deve essere presente un monitor esterno con display in grado di riprodurre i parametri e che andrà collocato nel locale consolle della RM. Tale monitor deve essere posizionato al di fuori della sala magnete, comunicante con il monitor interno attraverso un sistema certificato privo di ogni interferenza con la Risonanza Magnetica e tale da non alterare la Gabbia di Faraday (Fornire indicazioni relative a massima intensità del campo magnetico statico a cui l'apparecchio può essere esposto senza interferenze).		
--	--	--

Tabella Punteggi	
Requisiti di alimentazione, massima intensità campo magnetico e compatibilità uso in RM, standard di sicurezza, protezione da scarico da defibrillatore	10
Caratteristiche Display	10
Caratteristiche moduli, software e parametri misurati	15
Caratteristiche allarmi	10
Caratteristiche sistema di monitoraggio per sala consolle	10
Dimensioni, peso e durata batteria	10
Garanzia e manutenzione (minimo 24 mesi). Per l'estensione della garanzia, la ditta potrà, se lo ritiene opportuno, estendere la garanzia (oltre periodo minimo di 24 mesi) per la durata sotto indicata, acquisendo il punteggio qualità relativo. Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 48 mesi punti 5 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 36 mesi punti 4 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 24 mesi punti 3 Estensione della garanzia di tipo full risk per la durata di 12 mesi punti 2	5



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 “Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

LOTTO 3 OGGETTO: Capitolato Tecnico per la fornitura con posa in opera di tavoli operatori
UNITA OPERATIVA RICHIEDENTE: CO Traumatologia – CO ORL
QUANTITA':2
BASE D'ASTA: 115.000,00 € oltre iva

QUESTIONARIO TECNICO

Per ognuno dei seguenti punti si chiede alla ditta offerente di indicare nella colonna accanto, in modo chiaro e conciso, la relativa proposta, la presenza o meno delle caratteristiche.

Descrizione	Possesso del requisito SI/NO	Descrizione
Società costruttrice		
Modello		
Anno di produzione del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Anno di immissione sul mercato del modello offerto in gara. L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate		
Destinazione d'uso: esempio pazienti adulti pediatrici neonatali (specificare)		
Classificazione dispositivo medico in funzione della loro complessità e del potenziale rischio per il paziente		
Classificazione CND - – Numero repertorio di iscrizione alla banca dati ministero della salute		
Classificazione in base al tipo di protezione contro i contatti diretti ed indiretti		



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
 e di Alta Specializzazione
 “Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
 Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

<p>Classificazione in base al tipo di protezione contro i pericoli elettrici</p>		
<p>Conformità alle normative 93/42 CEE ed altre specifiche di settore (es., IEC 60601- 1 e relative norme particolari applicabili). <u>NELL’OFFERTA TECNICA BISOGNERÀ ALLEGARE TUTTE LE DICHIARAZIONI APPLICABILI</u> Nel caso di fornitura di “Sistema Elettromedicale”, allegare alla offerta tecnica anche: 1) Elenco di tutti i componenti del sistema (marca, modello e seriale); 2) Certificazione complessiva di tutto il sistema ai sensi dalle 93/42 CEE modificata dalla 2007/47/CE e norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali; 3) Eventuale schema di installazione e con chiara indicazione di tutti i componenti e collegamenti che si renderanno necessari per l’installazione (es. collegamenti al nodo equipotenziale, controllo dell’isolamento per le linee in sala operatoria in bassa tensione, predisposizioni di apposite canaline per la stesura dei cavi elettrici e dati dal quadro di piano al sistema di lampade, dimensione, tipologia, sezione e certificazione dei cavi utilizzati), nonché la Certificazione che il sistema sarà installato a regola d'arte secondo i requisiti della norma EN 60601-1 per i sistemi elettromedicali e per i locali ad uso medico (CEI 64-8 V3). TUTTE LE SUDDETTE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ DOVRANNO ESSERE ALLEGATE ALL’OFFERTA TECNICA E DOVRANNO RIPORTARE IN MANIERA CHIARA ED ESPLICITA IL RIFERIMENTO A TUTTI I COMPONENTI DELLA CONFIGURAZIONE OFFERTA.</p>		
<p>Prodotti e procedure di lavaggio/disinfezione</p>		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Tipo, tensione di alimentazione, assorbimento elettrico allo spunto, esigenze per la posa in opera		
Tipologia installazione (fissaggio a parete, a pavimento, a soffitto, su carrello, etc)		
Si richiede di dettagliare nell’offerta tecnica il piano per il servizio di assistenza e manutenzione nel periodo di garanzia full risk (minimo 24 mesi a partire dalla data di collaudo).		
CARATTERISTICHE GENERALI TAVOLO OPERATORIO PER PROCEDURE ORTOPEDICHE TRAUMATOLOGICHE		
tavolo operatorio universale per tutte le discipline chirurgiche, compresa ortopedia, con piano fisso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • colonna mobile che permette una facile ed indipendente manovrabilità, grazie 4 ruote piroettanti integrate alla base – inoltre dotato di una quinta ruota (descrivere). • piano operatorio integrato alla colonna (non rimuovibile), universale e modulare. • pulsantiera integrata alla colonna che permetta la movimentazione sia del piano sia della colonna telecomandi wireless e a cavo con display LCD (preferibilmente touch screen) e con possibilità di memorizzazione istantanea di una posizione specifica, fatta assumere al sistema operatorio, immediatamente richiamabile dall'operatore		
PIANO		
Piano operatorio universale, in grado di adattarsi ad ogni disciplina chirurgica, ivi inclusa la orto/traumatologia.		
Struttura del tavolo completamente in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti.		
Piano operatorio tale da garantire: <ul style="list-style-type: none"> • sezione testa inclinabile (specificare regolazioni ed asportabilità) 		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

<ul style="list-style-type: none">• sezione schiena inferiore inclinabile (specificare regolazioni e asportabilità)• sezione schiena superiore inclinabile (specificare ed regolazioni e asportabilità)• sezione bacino• sezione pelvica (specificare regolazioni ed eventuale asportabilità)• sezione gambe inclinabile divisa in almeno 2 parti (specificare regolazioni ed asportabilità) <p>Tutte le sezioni asportabili devono preferibilmente essere dotate di un unico sistema di fissaggio per una agevole e veloce intercambiabilità</p>		
<p>Radiotrasparenza (specificare) <u>totale su tutto il piano operatorio</u> e funzione di scorrimento longitudinale del tavolo di circa 40 cm, e comunque maggiore della larghezza della colonna, per permettere l'uso dell'arco a C</p>		
<p>COLONNA-BASE</p>		
<p>completamente in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti, che permette le seguenti movimentazioni elettromeccaniche del piano tramite pulsantiera e telecomando:</p> <ul style="list-style-type: none">• variazioni di altezza minimo massima senza cuscini: 50/100 cm circa (tolleranza 10 cm),• Trendelenburg,/anti-Trendelenburg non inferiore a -45°/45° (tolleranza 10°)• Flex/Reflex o equivalente (descrivere),• Auto-livellamento,• Inclinazione bilaterale 20° circa (tolleranza 5°),• Inclinazione sezione schiena +85/-35 (tolleranza 10°),• angolazione sezione testa asportabile• regolazione sezione gambe (specificare), divaricazione delle sezioni gambe• Possibilità di combinazione di più movimentazione (specificare)		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
**SANTOBONO
PAUSILIPON**



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

<ul style="list-style-type: none">• Sistema anticollisione (specificare)		
Base in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti movimentata da almeno 4 ruote direzionali e piroettanti, – inoltre dotato di una quinta ruota, con sistema frenante dotate di protezione per gli urti accidentali (specificare) e possibilità di blocco della base nella posizione desiderata, corredata di indicatore dello stato di carica e di funzionamento.		
Materassino-cuscini in materiale sterilizzabile radiotrasparente ed antistatico, asportabili in ogni sezione, specificare lo spessore e colori disponibili		
Sistemi di comando: Pulsantiera di comando integrata alla colonna, telecomando wireless		
sistema di movimentazione di emergenza in caso di guasto o di assenza totale di corrente elettrica che permetta di effettuare tutti i movimenti sia del piano che della colonna		
ACCESSORI: <ul style="list-style-type: none">• 1 Reggitelo ad aggancio rapido con stelo telescopico e protezione paziente in gomma.• 1 Fermagambe a cinghia con morsetto ad inserimento radiale.• 1 Fermapolso a cinghia a fissaggio controlaterale con morsetto ad inserimento radiale.• 1 Reggibraccio su sfera ad attacco rapido.• 1 gruppo trazioni arti inferiori composto da:<ol style="list-style-type: none">a) Supporto bacinob) Paio supporto gluteo asportabile e abbattibilec) Paio tavolette appoggia gambe asportabilid) 2 braccio di trazione completo di dinamometroe) 1 palo di controtrazione con cuscinof) 2 Scarponcino taglia pediatrica		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

<p>g) 2 arco reggipoplite regolabile h) Carrello trasporto trazioni tipo alte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pianetto radiotrasparente chirurgia del bacino per arti in trazione. • 1 Posizionatore pelvico per interventi dell'anca dotato di due supporti per le creste iliache e di un supporto sacrale munito di morsetti ad attacco rapido sulla barra porta accessori. • 1 Schienaletto per la chirurgia della spalla suddiviso in tre sezioni di cui due, quelle laterali asportabili, quella centrale con movimenti laterali. • 1 caschetto/calotta regolabile in larghezza deve poi poter essere traslato bilateralmente per maggior esposizione dell'arto interessato. • 1 Tavoletta per chirurgia dell'omero in posizione prona ad altezza variabile ed ancoraggio rapido. • 1 Accessorio per chirurgia della tibia dotato di supporti laterali fissa condili. • 1 Dispositivo per confezionamento gesso toraco-brachiale. <p>1 Dispositivo per confezionamento gesso pelvi-podalico</p>		
<p>CARATTERISTICHE GENERALI TAVOLO OPERATORIO PER PROCEDURE OCULISTICA/OTORINOLARINGOIATRIA</p>		
<p>tavolo operatorio universale per tutte le discipline chirurgiche, compresa OCULISTICA/OTORINOLARINGOIATRIA, con piano fisso con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • colonna mobile che permette una facile ed indipendente manovrabilità, grazie 4 ruote piroettanti integrate alla base – inoltre dotato di una quinta ruota (descrivere). • piano operatorio integrato alla colonna (non rimuovibile), universale e modulare. 		

<ul style="list-style-type: none"> • pulsantiera integrata alla colonna che permetta la movimentazione sia del piano sia della colonna <p>telecomandi wireless e a cavo con display LCD (preferibilmente touch screen) e con possibilità di memorizzazione istantanea di una posizione specifica, fatta assumere al sistema operatorio, immediatamente richiamabile dall'operatore</p>		
Piano operatorio universale, in grado di adattarsi ad ogni disciplina chirurgica, ivi inclusa la orto/traumatologia.		
Struttura del tavolo completamente in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti.		
<p>Piano operatorio tale da garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezione testa inclinabile (specificare regolazioni ed asportabilità) • sezione schiena inferiore inclinabile (specificare regolazioni e asportabilità) • sezione schiena superiore inclinabile (specificare ed regolazioni e asportabilità) • sezione bacino • sezione pelvica (specificare regolazioni ed eventuale asportabilità) • sezione gambe inclinabile divisa in almeno 2 parti (specificare regolazioni ed asportabilità) <p>Tutte le sezioni asportabili devono preferibilmente essere dotate di un unico sistema di fissaggio per una agevole e veloce intercambiabilità</p>		
Radiotrasparenza (specificare) <u>totale su tutto il piano operatorio</u> e funzione di scorrimento longitudinale del tavolo di circa 40 cm, e comunque maggiore della larghezza della colonna, per permettere l'uso dell'arco a C		
COLONNA-BASE		
completamente in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti, che permette le seguenti movimentazioni		



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

<p>elettromeccaniche del piano tramite pulsantiera e telecomando:</p> <ul style="list-style-type: none">• variazioni di altezza minimo massima senza cuscini: 50/100 cm circa (tolleranza 10 cm),• Trendelemburg,/anti-Trendelenburg non inferiore a -45°/45° (tolleranza 10°)• Flex/Reflex o equivalente (descrivere),• Auto-livellamento,• Inclinazione bilaterale 20° circa (tolleranza 5°),• Inclinazione sezione schiena +85°/-35 (tolleranza 10°),• angolazione sezione testa asportabile• regolazione sezione gambe (specificare), divaricazione delle sezioni gambe• Possibilità di combinazione di più movimentazione (specificare) <p>Sistema anticollisione (specificare)</p>		
<p>Base in acciaio inox con trattamento superficiale contro agenti batterici ed ossidanti movimentata da almeno 4 ruote direzionali e piroettanti, – inoltre dotato di una quinta ruota, con sistema frenante dotate di protezione per gli urti accidentali (specificare) e possibilità di blocco della base nella posizione desiderata, corredata di indicatore dello stato di carica e di funzionamento.</p>		
<p>Materassino-cuscini in materiale sterilizzabile radiotrasparente ed antistatico, asportabili in ogni sezione, specificare lo spessore e colori disponibili</p>		
<p>Sistemi di comando: Pulsantiera di comando integrata alla colonna, telecomando wireless</p>		
<p>sistema di movimentazione di emergenza in caso di guasto o di assenza totale di corrente elettrica che permetta di effettuare tutti i movimenti sia del piano che della colonna</p>		
<p>ACCESSORI ORL/OCULISTICA:</p>		



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

1 archetto reggitelo		
1 Fermacorpo a cinghia con sistema di aggancio rapido ad uncino		
1 Fermapolso a cinghia a fissaggio controlaterale con morsetto ad inserimento radiale		
1 Reggibraccio su sfera ad attacco rapido		
1 Appoggi laterali con supporti		
1 Calotta reggitesta con regolazione telescopica in altezza a manovella		

Prodotti caratterizzati da una “non perfetta corrispondenza” rispetto alle specifiche tecniche prescritte, saranno ammessi a valutazione, per il principio di equivalenza, qualora la ditta dichiari, fornendone adeguata comprova, equivalenza tecnica e funzionale

TABELLA PUNTEGGIO	MAX
Numero, caratteristiche e regolazioni di tutte le movimentazioni del tavolo (snodi, sezioni, traslazioni, inclinazioni etc)	15
Struttura del letto	11
Peso, ingombro, dimensioni e capacità di carico	10
Caratteristiche dei sistemi di sicurezza	11
Caratteristiche degli accessori a completamento	14
Offerte migliorative	5
Garanzia e manutenzione (minimo 24 mesi). Per l'estensione della garanzia, la ditta potrà, se lo ritiene opportuno, estendere il servizio di manutenzione full risk (oltre periodo minimo di 24 mesi) per la durata sotto indicata, acquisendo il punteggio qualità relativo: Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 24 mesi punti 4 Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 18 mesi punti 3 Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 12 mesi punti 2 Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 6 mesi punti 1	4



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

ALL'ATTO DEL COLLAUDO LA DITTA AGGIUDICATARIA DOVRA' PRODURRE UN DOCUMENTO, SOTTOFORMA DI ELENCO PUNTATO RIPORTANTE IL DETTAGLIO DEI COMPONENTI OFFERTI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A:

- **MODELLO,**
- **NUMERO DI SERIE/MATRICOLA,**
- **CODIFICA CND,**
- **NUMERO DI REPERTORIO ISCRITTO SULLA BANCA DATI DEL MINISTERO DELLA SALUTE.**

TALE ELENCO E' INDISPENSABILE PER LA BUONA RIUSCITA DELLA PROCEDURA DI ACCETTAZIONE E COLLAUDO.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Art. 1 - CAMPIONATURA

Nella fase di valutazione delle offerte, qualora sia ritenuto utile ed opportuno dalla Commissione di Valutazione, i concorrenti dovranno essere disponibili, pena l'esclusione dalla procedura di gara, ad illustrare e/o a far visionare e/o provare, senza alcun onere aggiuntivo per l'AORN, l'apparecchiatura presentata in offerta. I termini e le modalità di effettuazione delle prove saranno stabiliti dalla Commissione Tecnica e saranno comunicate ai concorrenti dal Responsabile del Procedimento. L' apparecchiatura dovrà essere identica a quella presentata in offerta al fine di verificare il livello di rispondenza delle medesime alle caratteristiche, alle finalità alla qualità/funzionalità richieste. Tale documento dovrà essere sottoscritto e trasmesso al Responsabile Unico del Procedimento prima dell'inizio della campionatura.

Art. 2 - REQUISITI DI CONFORMITÀ

L'impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di fornire apparecchiature di produzione corrente, nuove di fabbrica, modelli di recente immissione sul mercato, non ricondizionate né riassemblate. Documento di certificazione CE applicabile (dichiarazione e certificato in funzione della procedura di certificazione seguita, redatta dal fabbricante o dal suo mandatario stabilito nella Comunità Europea, in accordo con quanto indicato nelle direttive europee e disposizioni nazionali applicabili) del bene offerto, esplicitando la classe di isolamento elettrico e la classe di rischio coerente con la destinazione d'uso individuata ed eventuali limitazioni d'uso. Certificazione di conformità a norme nazionali e internazionali e direttive, se non già contenuto nella certificazione su menzionata (ad esempio normativa di sicurezza elettrica per gli elettromedicali). Nel caso di fornitura comprendente Sistemi Elettromedicali si richiede la certificazione dell'intero sistema offerto in principio alla CEI 62-51 EN



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

60601-1-1. Si richiede sempre la fornitura di manualistica in italiano e dépliant illustrativi e/o documentazione scientifica.

Art. 03 - GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA POST VENDITA

Le apparecchiature fornite devono contenere tutti i più aggiornati accorgimenti in termini tecnici ed essere prive di difetti dovuti a progettazione, errata esecuzione od installazione e a vizi di materiali impiegati e devono possedere a tutti i requisiti indicati dall'Impresa aggiudicataria nell'offerta e nella documentazione tecnica, nonché in vigore all'atto del collaudo. Le apparecchiature fornite, a prescindere che siano prodotti dall'Impresa aggiudicataria e da Imprese terze, dovranno essere garantiti dall'Impresa aggiudicataria per tutti i vizi costruttivi ed i difetti di malfunzionamento, per tutta la durata contrattuale, a partire dalla data di **collaudo giudicato positivo secondo le procedure dell'AORN**. L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi dai beni durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, di installazione, di configurazione e da difetti dei materiali impiegati.

Eventuali difetti/guasti che si manifesteranno sulle apparecchiature e/o sui componenti accessori dovranno essere eliminati, con oneri a totale carico dell'impresa fornitrice.

La data di inizio del periodo di garanzia decorrerà dalla data di sottoscrizione del Verbale di collaudo, risultato positivo, giudicato favorevole secondo le procedure dell'UOC Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi Informatici e ICT. Ogni prodotto offerto, così come ogni suo componente, dovrà essere garantito per un periodo minimo di 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dall'attestazione di avvenuto collaudo con esito positivo.

La garanzia richiesta si intende di tipo "FULL RISK" ovvero comprensiva ad esempio di:

- a) manutenzione preventiva programmata ossia tutte le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio, parti soggette ad usura o ad esaurimento, atte a prevenire i guasti sulla base delle indicazioni del costruttore (i protocolli previsti dal produttore dovranno essere consegnati - unitamente al piano per l'esecuzione degli interventi concordati con la UOC Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi Informatici e ICT);
- b) illimitati interventi di manutenzione correttiva su guasto ossia le procedure atte ad accertare la presenza di un malfunzionamento, ad individuarne la causa e a garantirne il rapido ripristino (inclusa sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura o ad esaurimento NULLA ESCLUSO). Saranno esclusi soltanto gli interventi per cui sia comprovato il dolo o la negligenza;



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

- c) il servizio di manutenzione evolutiva, volto ad aggiornare l'hardware e il software in conformità ad aggiornamenti normativi – comunitari, nazionali o regionali -, ovvero evolutivi prescritti dalla casa produttrice, previa valutazione positiva dell'AORN. Per tutta la durata della garanzia le eventuali modifiche hardware necessarie a supportare le nuove versioni software saranno a carico del Fornitore. Al fine di semplificare l'uso, al termine del servizio di manutenzione evolutiva, il Fornitore, a propria cura onere e spese, deve svolgere un'attività di affiancamento agli utenti.
- d) L'Impresa aggiudicataria si impegna altresì a sostituire integralmente una apparecchiatura o del bene nel caso in cui su questa si manifestino guasti e malfunzionamenti ripetuti su inderogabile decisione dell'AORN. Nel caso in cui le apparecchiature non risultino riparabili sarà cura dell'Impresa aggiudicataria provvedere celermente alla loro sostituzione con altrettante equivalenti. Per garantire la continuità delle procedure chirurgiche, l'Impresa aggiudicataria dovrà eventualmente provvedere ad apparecchiature provvisorie, in caso di tempi di riparazione superiori alle 48 ore.

Durante il periodo di garanzia non potranno pertanto essere addebitati a questa AORN interventi tecnici a qualunque titolo effettuati (sull'apparecchio e/o sui suoi componenti) eccezion fatta per i guasti dovuti a negligenza del personale utilizzatore.

Si richiede comunque di dettagliare in sede di offerta, nel piano per il servizio di assistenza e manutenzione, le caratteristiche in termini di modalità e di tempi con cui la Ditta offerente intende prestare servizio di assistenza e manutenzione.

Art. 04 - AGGIORNAMENTI HARDWARE E SOFTWARE IN GARANZIA ED ASPETTI INFORMATICI

Il concorrente, con costi a proprio carico, dovrà eseguire tutti gli aggiornamenti hardware e software consigliati dal fabbricante, previa autorizzazione di questa Azienda. In particolare saranno inclusi tutti gli updates di sicurezza e quelli raccomandati al fine di aumentare l'affidabilità del sistema.

In occasione dei descritti aggiornamenti il concorrente dovrà curare, se ritenuta necessaria, la formazione del personale e dovrà produrre un rapportino di lavoro con l'indicazione di tutte le operazioni eseguite e dei ricambi utilizzati.

Inoltre, in caso si renda necessario l'interfacciamento del prodotto offerto con piattaforme/sistemi informatici di archiviazione e/o refertazione presenti in azienda (come ad esempio sistema RIS-PACS), l'aggiudicataria è tenuta ad effettuare tale interfacciamento (i pagamenti dell'integrazione saranno cioè a carico del fornitore). Eventuali software forniti dovranno essere inclusi di servizi di manutenzione (evolutiva, adattativa, normativa, ecc.) inclusi gli adattamenti che potrebbero nascere dalla evoluzione delle piattaforme/sistemi informatici di archiviazione e/o refertazione presenti in azienda a cui il prodotto offerto eventualmente verrà collegato.



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

Il fornitore dovrà inoltre confermare la Compliance al GDPR ed indicare il proprio titolare del trattamento nonché gli eventuali responsabili del trattamento dati.

In caso di necessità di attivazione di VPN per manutenzione dell'HW e del SW da remoto analogamente dovrà essere indicato il nominativo del personale deputato al collegamento con la rete aziendale e richiedere la dichiarazione di responsabilità all'uso appropriato dell'informazioni in accordo con il GDPR.

Art. 05 - CONSEGNA APPARECCHIATURE, RITIRO IMBALLAGGI, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall' AORN Santobono. Sono a carico dell'aggiudicatario tutti gli oneri necessari a rendere la fornitura completa e perfettamente funzionante, ivi comprese, a titolo esemplificativo e non esaustivo: tutte le spese di trasporto, facchinaggio, consegna presso i locali indicati da questa Azienda, imballaggio, installazione, allacciamento alle reti di alimentazione elettriche e gas (compresi cavi, tubi, spine, innesti, raccordi, ecc ...), eventuale interconnessione delle apparecchiature fornite, ritiro del materiale di risulta, prove e collaudo.

Il fornitore si impegna a fornire le apparecchiature richieste sia dal punto di vista quantitativo che tecnico. Il controllo quantitativo verrà effettuato all'atto della consegna, l'accettazione della merce non solleva l'impresa fornitrice dalla responsabilità per le proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti e/o occulti. **L'aggiudicataria sarà poi tenuta a prendere accordi con la UOC Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi Informatici e ICT per l'esecuzione del collaudo tecnico, secondo le procedure dell'AORN.** A tal fine, l'Impresa dovrà fornire gratuitamente la necessaria assistenza tecnica.

Art. 06 - CORSI DI ISTRUZIONE

Il presente appalto di fornitura include le attività di formazione del personale addetto all'uso (personale medico e infermieristico) ed alla manutenzione (personale della UOC Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi Informatici e ICT) e, qualora necessario, personale del Servizio per l'Informatica) delle apparecchiature oggetto della presente. L'addestramento/formazione dovranno svolgersi presso la sede ospedaliera, sia inizialmente, sia successivamente (durante il periodo di garanzia) nel caso in cui si verificasse una delle seguenti ipotesi: introduzione di un aggiornamento ed inserimento di nuovo personale.

Il concorrente dovrà presentare un piano di formazione riferito alla presente fornitura evidenziandone le tempistiche e dettagliandone le modalità di esecuzione. All'interno di tale



*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta Specializzazione
“Santobono - Pausilipon”*

*Via della Croce Rossa n.8 - 80122 Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n.06854100630*

piano dovranno essere brevemente riportate le professionalità ed esperienze maturate dal personale individuato per l'attività formativa che dovrà essere debitamente qualificato.

Art. 07 - FORNITURA PARTI DI RICAMBIO

L'impresa aggiudicataria si impegna a fornire le parti di ricambio e le parti soggette ad usura di ciascuna apparecchiatura offerta e di tutti i suoi componenti per almeno 10 (dieci) anni decorrenti dalla data di installazione di ciascun apparecchio. Tempistiche superiori dovranno essere specificatamente dichiarate.

Art. 08 - MATERIALI DI CONSUMO E PARTI RICAMBIO

Qualora non sussistano ragioni di esclusività, che i concorrenti dovranno espressamente dichiarare nella documentazione tecnica, l'AORN provvederà ad approvvigionarsi dei materiali di consumo sul libero mercato. Nel caso di utilizzo di materiali di consumo dedicati dovrà essere allegato all'offerta tecnica l'elenco e la descrizione tecnica dei materiali.

Nell'offerta economica dovrà essere inoltre riportato:

- il listino in vigore delle parti di ricambio, degli accessori opzionali e di tutti i software disponibili, con riportata la percentuale di sconto da applicare agli eventuali ulteriori acquisti, che dovrà essere uguale a quella applicata sull'apparecchiatura offerta. Tale percentuale di sconto dovrà essere mantenuta per almeno il triennio successivo alla data di collaudo.
- il listino in vigore dei materiali di consumo, se necessari, con riportata la percentuale di sconto da applicare agli eventuali ulteriori acquisti. Tale percentuale di sconto dovrà essere mantenuta per almeno il triennio successivo alla data di collaudo.