REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE
SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

ALLEGATO A1

CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. per l'affidamento della fornitura in noleggio di Sistemi motorizzati per perforazione e taglio per interventi ortopedico/traumatologici e l'acquisto del relativo materiale di consumo occorrenti alle AA.SS., EE.OO. e I.R.C.C.S. della Regione Liguria per un periodo di 36 mesi (più due ulteriori anni con opzione di rinnovo da esercitarsi annualmente).

Art. 1 Oggetto
La presente procedura ha per oggetto il **noleggio di sistemi completi per interventi ortopedico/traumatologici e l'acquisto del relativo materiale di consumo (punte, lame, frese), occorrenti alle aziende sanitarie della regione Liguria.**

La gara è articolata in due lotti:

LOTTO 1	**A**	**SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU GRANDI SEGMENTI**
	B	**SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU MEDI SEGMENTI**
LOTTO 2		**SISTEMI COMPLETI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU PICCOLI SEGMENTI**

Il materiale offerto dovrà essere conforme a quanto specificato per ciascun prodotto nel capitolato tecnico.

Il materiale dovrà corrispondere ai requisiti prescritti dalle vigenti leggi e regolamenti in materia che, ad ogni effetto, vengono richiamati come facenti parte integrante delle condizioni generali di contratto.

Il materiale di consumo dovrà essere fornito in confezioni con etichetta in italiano riportante tutte le

caratteristiche del prodotto come previsto da normativa vigente.

In particolare su ogni singola confezione, contenente il prodotto monouso, dovranno essere indicate le seguenti informazioni:
- Norme del produttore
- Marchio CE
- N. lotto
- Tipo e data di sterilizzazione
- Data di scadenza

Le Ditte devono allegare all'offerta economica anche il catalogo/listino al quale verrà applicata la percentuale di sconto praticata sui prodotti omogenei complementari non indicati e/o richiesti nel presente capitolato.

Art. 2 Durata del contratto

La fornitura deve essere effettuata per una durata di 36 mesi, salvo eventuale ulteriore proroga di 12 mesi ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016. La ditta aggiudicatala è tenuta a continuare la fornitura anche dopo la scadenza contrattuale, per un periodo di massimo 180 giorni, al fine di consentire alla SUAR di procedere con una nuova gara.

Resta inteso che in tal caso la prosecuzione delle forniture avverrà alle medesime condizioni contrattuali stabilite in fase di gara, fatti salvi gli adeguamenti previsti dalle vigenti normative.

Art. 3 Revisione periodica del prezzo

A decorrere dal primo anno di validità del contratto, l'aggiudicatario può chiedere la revisione del prezzo.

Qualora si verifichino aumenti o diminuzioni nel costo dei fattori produttivi tali da determinare un aumento o una diminuzione del prezzo complessivo contrattualizzato, SUAR, previa adeguata istruttoria, può riconoscere una revisione del prezzo medesimo.

La revisione può essere accordata solo per la differenza che eccede la normale alea del contratto. Nella normale alea contrattuale sono ricompresi a titolo esemplificativo le dinamiche inflattive stimate, gli aumenti relativi all'applicazione dei CCNL e ogni altro elemento prevedibile con la normale diligenza del buon padre di famiglia.

La revisione può essere riconosciuta nei contratti di durata superiore all'anno e può essere richiesta dal Fornitore una sola volta per ciascuna annualità, a partire dalla seconda annualità contrattuale.

Per la determinazione del quantum della revisione SUAR farà puntuale riferimento agli incrementi dei singoli componenti di costo rispetto a quanto attestato in sede di offerta e acquisirà eventuale documentazione probatoria.

SUAR potrà altresì tenere conto di prezzi standard rilevati dall'ANAC, di elenchi prezzi rilevati dall'ISTAT o della differenza dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo rilevato al momento della stipula e al momento della richiesta di revisione.

SUAR ha facoltà di denegare richieste di revisione in aumento dei prezzi contrattualizzati nei casi in cui il valore di utile dichiarato in sede di offerta sia anormalmente alto (uguale o maggiore del 10%) chiedendo che l'aumento sia in tutto o in parte riassorbito dall'Appaltatore.

Art. 4 Definizioni

1. Sistema completo: si definisce sistema completo quello formato da uno o più manipoli e dai loro accessori, meglio specificati nel seguito
2. Manipolo: porzione del sistema contenente il motore elettrico

3. Lama sagittale: quella oscillante parallelamente al piano di taglio (materiale monouso)
4. Lama coltellare anche detta reciprocante: quella oscillante perpendicolarmente al piano di taglio (materiale monouso)
5. Accessori:
    1 Mandrino con chiave di serraggio anche detto Jacobs: supporto per punte da trapano, alesatori o cacciaviti.
    2 Attacco rapido: sistema che consente l'utilizzo di punte, alesatori o cacciaviti senza l'impiego di chiave di serraggio.
    3 Attacco AO grande esagonale per alesaggio:sistema che consente l'utilizzo di punte, alesatori o cacciaviti, caratterizzati da diametri più grandi, senza l'impiego di chiave di serraggio.
    4 Sparafili: supporto per introduzione di fili metallici di diverso diametro
    5 Attacco tipo Hudson per alesaggio: attacco rapido che accoglie diverse tipologie di punte, cacciaviti e alesatori.
    6 Attacco sega sagittale: sistema che consente di accogliere lame sagittali

Art. 5 Descrizione lotti: dati tecnici e requisiti minimi

LOTTO N. 1

SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU GRANDI e MEDI SEGMENTI

LOTTO N. 1 A SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU GRANDI SEGMENTI

Tipologie di manipoli richieste

1. Manipolo drill completamente cannulato, destinato alla grossa chirurgia protesica ortopedica d'anca e ginocchio, in grado di eseguire funzioni di perforazione e alesatura tramite un selettore. Gli accessori devono permettere di effettuare delle procedure di reamer o drill o mediante la selezione drill/reamer direttamente dall' accessorio o mediante la fornitura di attacchi specifici per entrambe le funzioni

1.1. Accessori per manipolo Drill
1.1.1. attacco Jacobs a chiave per diametri fino a 6,5 mm
1.1.2. attacco AO grande esagonale per alesaggio
1.1.3. attacco tipo Hudson per alesaggio
1.1.4. sparafili per diametri da 0,8 mm a 3,2 mm
1.1.5. attacco AO piccolo

2. Manipolo (motore) per sega sagittale
2.1. Testa sagittale con possibilità di rotazione completa di 360°, con posizioni intermedie di 45°
2.2. Sistema di connessione rapido delle lame
2.3. Dotate di elevata velocità di oscillazione, preferibilmente con possibilità di limitazione
2.4. Rumore vibrazioni limitate

3. Manipolo (motore) per sega reciprocante
3.1. Lama reciproca con montaggio con angoli di 90°
3.2. Sistema di connessione rapido con le lame
3.3. Dotate di elevata velocità di oscillazione, preferibilmente con possibilità di limitazione

3.4. Rumore vibrazioni limitate

Caratteristiche comuni a tutti i manipoli richiesti

1. Maneggevolezza e facile impugnabilità;
2. Corretto bilanciamento per evitare affaticamento dell'operatore durante l'utilizzo;
3. Possibilità di essere utilizzati con gli accessori indicati prima
4. Batteria ricaricabile (fornitura di n. 3 batterie per ogni manipolo, da sostituire raggiunto il naturale esaurimento durante il periodo di noleggio, avendo rispettato le condizioni di manutenzione previste); tecnologia agli ioni di litio, in grado di fornire una costante capacità di erogazione anche a bassi livelli di carica
5. I manipoli dovranno essere offerti nella doppia configurazione:
   5.1. Con selettore drill/reamer
   5.2. Dotato di doppio grilletto per l'attivazione per ogni senso di rotazione. Controllo progressivo della velocità mediante pressione sul grilletto senza interruzione del movimento
6. Sistema di sicurezza per evitare attivazioni accidentali del motore
7. Elevata velocità massima raggiungibile nelle funzioni di perforazione e alesatura
8. Elevata coppia massima erogabile nelle diverse funzioni (indicare la coppia in Nm)
9. Montaggio ed utilizzo dei terminali richiesti in configurazione senza utilizzo di adattatori/innesti aggiuntivi
10. Dimensioni, pesi ed ingombri ridotti: per manipolo drill, manipolo sega sagittale, manipolo sega reciprocante peso non superiore a 1,2 kg senza batteria
11. Realizzati in materiale leggero e resistente agli urti e all'usura
12. Dotato di vassoio ad alloggiamento dedicato per la sterilizzazione/movimentazione (che può essere il medesimo del lavaggio)
13. Senso di rotazione destrorso e sinistrorso e possibilità di moto alternato
14. Possibilità di decontaminazione, lavaggio in lavaferri e sterilizzazione del manipolo in autoclave vapore saturo (vuoto frazionato) e a gas plasma di perossido di idrogeno. Deve essere possibile processare il manipolo con entrambe le metodiche, autoclave a vapore e autoclave a gas plasma. Deve essere fornito un numero congruo di cassette di sterilizzazione in comodato gratuito in base ai set proposti.

Caratteristiche batterie e caricabatterie

15. Caricabatterie: fornitura di un numero di caricabatterie (in base alla configurazione proposta) sufficienti a garantire la carica contemporanea di tutte le batterie fornite;
16. Indicatore di carica completa con possibilità di lasciare la batteria nel vano di ricarica fino al momento del prelevamento senza causarne danneggiamento
17. Sistema di ricarica/mantenimento in grado di salvaguardare la vita delle batterie
18. Le batterie sterilizzabili devono essere dotate di indicatore di carica, del numero di sterilizzazioni/cicli. Le batterie sterilizzabili dovranno essere riprocessate in autoclave a vapore o a gas plasma di perossido d'idrogeno

LOTTO N.1 B

SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU MEDI SEGMENTI

Tipologie di manipoli richieste

1. Manipolo drill completamente cannulato,

1.1. Accessori per manipolo Drill
1.1.1. attacco Jacobs a chiave per diametri da 3,2 mm a 6,5 mm
1.1.2. attacco AO grande esagonale per alesaggio
1.1.3. attacco AO piccolo
1.1.4. tipo Hudson per alesaggio
1.1.5. sparafili per diametri da 0,8 mm a 3,2 mm
1.1.6. attacco sega sagittale

Caratteristiche del manipolo

1. Maneggevolezza e facile impugnabilità;
2. Corretto bilanciamento per evitare affaticamento dell'operatore durante l'utilizzo;
3. Possibilità di essere utilizzati con gli accessori indicati prima
4. Batteria ricaricabile (fornitura di n. 3 batterie per ogni manipolo, da sostituire raggiunto il naturale esaurimento durante il periodo di noleggio, avendo rispettato le condizioni di manutenzione previste); tecnologia agli ioni di litio, in grado di fornire una costante capacità di erogazione anche a bassi livelli di carica
5. I manipoli dovranno essere dotati di doppio grilletto per l'attivazione per ogni senso di rotazione. Controllo progressivo della velocità mediante pressione sul grilletto senza interruzione del movimento
6. Sistema di sicurezza per evitare attivazioni accidentali del motore
7. Elevata velocità massima raggiungibile nelle funzioni di perforazione e alesatura
8. Elevata coppia massima erogabile nelle diverse funzioni (indicare la coppia in Nm)
9. Montaggio ed utilizzo dei terminali richiesti in configurazione senza utilizzo di adattatori/innesti aggiuntivi
10. Dimensioni, pesi ed ingombri ridotti: per manipolo drill, peso non superiore a 600 g senza batteria
11. Realizzati in materiale leggero e resistente agli urti e all'usura
12. Dotato di vassoio ad alloggiamento dedicato per la sterilizzazione/movimentazione (che può essere il medesimo del lavaggio)
13. Senso di rotazione destrorso e sinistrorso e possibilità di moto alternato
14. Possibilità di decontaminazione, lavaggio in lavaferri e sterilizzazione del manipolo in autoclave vapore saturo (vuoto frazionato) e a gas plasma di perossido di idrogeno. Deve essere possibile processare il manipolo con entrambe le metodiche, autoclave a vapore e autoclave a gas plasma. Deve essere fornito un numero congruo di cassette di sterilizzazione in comodato gratuito in base ai set proposti.

Caratteristiche batterie e caricabatterie

15. Caricabatterie: fornitura di un numero di caricabatterie (in base alla configurazione proposta) sufficienti a garantire la carica contemporanea di tutte le batterie fornite
16. Indicatore di carica completa con possibilità di lasciare la batteria nel vano di ricarica fino al momento del prelevamento senza causarne danneggiamento
17. Sistema di ricarica/mantenimento in grado di salvaguardare la vita delle batterie

18. Le batterie sterilizzabili devono essere dotate di indicatore di carica, del numero di sterilizzazioni/cicli. Le batterie sterilizzabili dovranno essere riprocessate in autoclave a vapore o a gas plasma di perossido d'idrogeno

LOTTO N. 2:
SISTEMI MOTORIZZATI PER INTERVENTI ORTOPEDICO/TRAUMATOLOGICI SU PICCOLI SEGMENTI

Tipologie di manipoli richieste

1. Micro-manipoli elettrici a cavo dotati centralina con impugnatura a pistola e a penna;

1.1.1. Micro manipolo a penna rotante
1.1.2. con attacco retto e angolato
1.1.3. con attacco 'cavo' per utilizzo di frese taglienti/diamantate e per connettore punte drill per eseguire fori
1.1.4. disponibilità di attacco riduttore di giri per chirurgia percutanea, con possi bilità di comando manuale
1.1.5. Micro manipolo a penna sega sagittale
1.1.6. Possibilità di comando manuale
1.1.7. Micro manipolo a penna sega reciprocante
1.1.8. Possibilità di comando manuale
1.1.9. Micro manipolo a pistola rotante
1.1.10. Possibilità di essere utilizzati con i seguenti accessori
1.1.10.1. Attacco Jacobs
1.1.10.2. Attacco AO piccolo
1.1.10.3. Sparafili per diametri da 0,8 mm a 3,2 mm

2. La centralina deve possedere le seguenti caratteristiche:

2.1. Dotata di display touch screen

2.2. In grado di gestire almeno 2 manipoli contemporaneamente

2.3. Interfaccia semplice ed intuitiva

2.4. Possibilità di creare profili personalizzati

2.5. Dotata almeno di una porta per il pedale

2.6. Possibilità di collegare il comando manuale per l'utilizzo

Caratteristiche comuni a tutti i micro-manipoli richiesti

1. Ciascun manipolo offerta deve essere essere corredato di cavo di connessione alla centralina
2. Maneggevolezza e facile impugnabilità;
3. Corretto bilanciamento per evitare affaticamento dell'operatore durante l'utilizzo;
4. Dotato di doppio grilletto per l'attivazione per ogni senso di rotazione e controllo progressivo della velocità mediante pressione sul grilletto senza interruzione del movimento
5. Sistema di innesto rapido per gli attacchi richiesti
6. Sistema di sicurezza per evitare attivazioni accidentali del motore
7. Elevata velocità massima raggiungibile nelle funzioni di perforazione e alesatura
8. Elevata coppia massima erogabile nelle diverse funzioni (indicare la coppia in Nm)

9. Montaggio ed utilizzo degli attacchi richiesti in configurazione preferibilmente senza utilizzo di adattatori/innesti aggiuntivi
10. Dimensioni ed ingombro ridotto
11. Peso massimo del manipolo a penna 250 gr
12. Peso massimo del manipolo a pistola 550 gr
13. Realizzati in materiale leggero e resistente agli urti e all'usura
14. Dotato di vassoio ad alloggiamento dedicato per la sterilizzazione/movimentazione (che può essere il medesimo del lavaggio)
15. Senso di rotazione destrorso e sinistrorso e possibilità di moto alternato;
16. Possibilità di decontaminazione, lavaggio in lavaferri e di sterilizzazione del manipolo in autoclave vapore saturo (vuoto frazionato) e a gas plasma di perossido di idrogeno. Deve essere possibile processare il manipolo con entrambe le metodiche, autoclave a vapore e autoclave a gas plasma. Deve essere fornito un numero congruo di cassette di sterilizzazione in comodato gratuito in base ai set proposti

MATERIALE DI CONSUMO: lame e frese

Misure lame/frese			
Lotto 1 Sistemi completi per interventi ortopedico/traumatologici su grandi segmenti	larghezza	lunghezza	spessore
Lame sagittali	da 9,0 mm a 29 mm (-/+ 0,5)	da 34,5 a 61 mm (-/+ 0,5)	0,6 a 1,25 mm (-/+ 0,5)
Lame coltellari	da 5,0 mm a 8,0 mm (-/+ 0,5)	da 50 a 80 mm (-/+ 0,5)	0,6 a 1,0 mm (-/+ 0,5)
Frese diamantate a disco per taglio metalli	da 1,5 a 3 cm (-/+ 0,5) - diametro	N/A	N/A
Lotto 2 Sistemi completi per interventi ortopedico/traumatologici su medi segmenti	larghezza	lunghezza	spessore
Lame sagittali	da 5,5 a 14 (-/+ 0,5)	da 11 a 31 mm (-/+ 0,5)	0,30 a 0,40 mm (-/+ 0,5)
Lame coltellari	da 9,0 mm a 12,50 mm (-/+ 0,5)	da 38 a 55 mm (-/+ 0,5)	0,40 a 0,60 mm (-/+ 0,5)
Lotto 3 Sistemi completi per interventi ortopedico/traumatologici su piccoli segmenti	larghezza	lunghezza	spessore
Lame sagittali	da 2,5 mm a 9,0 mm (-/+ 0,5)	da 20 a 30 mm (-/+ 0,5)	0,40 a 0,60 mm (-/+ 0,5)
Lame coltellari	da 8,0 mm a 10,00 mm (-/+ 0,5)	da 25 a mm 40 (-/+ 0,5)	0,40 a 0,60 mm (-/+ 0,5)

Art. 6 Installazione e Collaudo

L'installazione, la messa in funzione e la formazione avverranno direttamente nel Reparto destinatario e dovranno essere effettuate entro 30 giorni solari dalla data di emissione dell'ordinativo; l'avvenuto rispetto di tali termini sarà formalizzato mediante un verbale di installazione-collaudo predisposto a cura del Fornitore.

La consegna degli ordini (materiale a noleggio/comodato e materiale di consumo) deve avvenire entro 7 giorni solari dalla emissione della relativa richiesta.

Art. 7 Assistenza tecnica e manutenzione full risk

La Ditta si impegna ad effettuare interventi in numero illimitato per l'eliminazione di eventuali guasti delle apparecchiature, segnalati o riscontrati in occasione delle chiamate o durante l'intervento stesso e a garantire un'adeguata assistenza telefonica per la risoluzione di problemi minori.

La ditta dovrà garantire l'intervento del tecnico entro 48 ore solari dalla chiamata e assicurare la risoluzione del guasto direttamente in reparto entro 72 ore solari dalla chiamata. Nel caso non sia possibile risolvere il guasto entro i tempi sopra indicati, la Ditta dovrà fornire apparecchiatura sostitutiva con identiche caratteristiche, per tutto il periodo necessario alla riparazione.

La sostituzione delle batterie dovrà avvenire entro 24 ore solari dalla richiesta.

Qualora l'intervento di assistenza non risolvesse i malfunzionamenti entro i tempi di cui sopra, sarà applicata una penale di € 50,00 per ogni ora (o frazione) naturale e consecutiva in più rispetto a quanto indicato per i tempi di risoluzione del guasto.

Le specifiche dell'assistenza tecnica post-vendita dovranno essere dettagliate in apposita relazione, firmata in originale, da presentarsi unitamente alla documentazione richiesta.

Art. 8 Altre condizioni di fornitura

- Noleggio per la durata di 36 + 12 +12 mesi (strumentazione)
- Fornitura beni consumabili per la durata di 36 + 12 +12 mesi
- Strumentazione nuova;
- Marchio CE;
- Manuali operativi e scheda tecnica in lingua italiana;
- Formazione del personale, con attestazione della sua esecuzione;
- L'operatore economico si impegna a proporre e offrire in aggiornamento tecnologico (a condizioni economiche invariate rispetto alle condizioni di aggiudicazione) eventuali nuovi dispositivi, commercializzati dopo la data di stipula della convenzione di fornitura.
- **Le ditte partecipanti dovranno obbligatoriamente fornire, altresì, un listino "extra" dei prodotti, non inclusi nella accessoristica proposta in offerta tecnica, con i relativi prezzi unitari, nel caso in cui la stazione appaltante necessiti di ulteriori accessori/materiali di consumo non previsti in sede di gara. Il valore complessivo del listino "extra non inciderà sulla base d'asta e non avrà incidenza né in fase di attribuzione dei punteggi tecnici né in quelli economici. La ditta offerente si impegna ad applicare al listino extra lo sconto percentuale applicato al materiale di consumo quotato in offerta economica.**

Art. 9 Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione del contratto sarà effettuata ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. 50/2016, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base dei seguenti elementi:

CARATTERISTICHE QUALITATIVE: 70/100

OFFERTA ECONOMICA: 30/100

Ai concorrenti le cui offerte non avranno raggiunto il punteggio qualitativo-organizzativo complessivo minimo di 36 punti su 70 (determinati prima di effettuare la seconda riparametrazione) sarà precluso l'accesso alla prosecuzione della gara.

Il contratto sarà aggiudicato all'operatore economico che avrà ottenuto il punteggio complessivamente più alto. Si precisa che i calcoli relativi all'attribuzione dei punteggi verranno eseguiti computando fino alla seconda cifra decimale.

Resta in ogni caso fermo il diritto della Stazione Appaltante di:

- non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale;
- di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- di sospendere, annullare, revocare, reindire o non aggiudicare la gara motivando la decisione presa;
- di non stipulare, motivatamente, il contratto anche qualora sia intervenuta in precedenza l'aggiudicazione;
- di risolvere anticipatamente il contratto in caso di aggiudicazione di una nuova edizione della Gara Regionale avente il medesimo oggetto.

- Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Caratteristiche		Peso complessivo punti 70 così suddiviso	Tipologia
LOTTO 1 A- Sistemi motorizzati per interventi ortopedico/traumatologici su grandi segmenti			
1	Velocità di drill	1	Q3*
2	Velocità di oscillazione delle lame	1	Q3*
3	Peso	1	Q4*
4	Durata delle batterie	2,5	Q3*
5	Tempo di ricarica	1,5	Q4*
6	Varietà di gamma (lame/frese)	2	Q1
7	Batterie sterilizzabili	2	Q5
8	Possibilità di effettuare alesaggio tramite selettore o accessorio dedicato	1,5	Q5
9	Ulteriori caratteristiche migliorative	2,5	Q1
Prova pratica			
10	Maneggevolezza ergonomia e bilanciamento del sistema	7	Q1
11	Facilità di sostituzione degli accessori durante l'intervento	3,5	Q1
12	Performance delle lame (es. capacità di taglio, mantenimento della forma durante l'uso, ...)	6	Q1
13	Performance del manipolo durante l'uso (stabilità, vibrazioni)	3,5	Q1

Caratteristiche		Peso complessivo punti 70 così suddiviso	Tipologia
LOTTO 1 B - Sistemi motorizzati per interventi ortopedico/traumatologici su medi segmenti			
1	Velocità di drill	1	Q3*
2	Velocità di oscillazione delle lame	1	Q3*
3	Peso	1	Q4*
4	Durata delle batterie	2,5	Q3*
5	Tempo di ricarica	1,5	Q4*
6	Varietà di gamma (lame/frese)	1	Q1
7	Batterie sterilizzabili	2	Q5
8	Possibilità di effettuare alesaggio tramite selettore o accessorio dedicato	1,5	Q5
9	Ulteriori caratteristiche migliorative	2,5	Q1
Prova pratica			
10	Maneggevolezza ergonomia e bilanciamento del sistema	13	Q1
11	Facilità di sostituzione degli accessori durante l'intervento	7	Q1
12	Performance delle lame (es. capacità di taglio, mantenimento della forma durante l'uso, ...)	13	Q1
13	Performance del manipolo durante l'uso (stabilità, vibrazioni)	7	Q1

Caratteristiche			Tipologia
LOTTO 2 - Sistemi motorizzati per interventi ortopedico/traumatologici su piccoli segmenti			
1	Velocità di drill	4	Q3*
2	Velocità di oscillazione delle lame	3	Q3*
3	Peso	5	Q4*
4	Varietà di gamma (lame/frese)	5	Q1
5	Ulteriori caratteristiche migliorative	4	Q1
Prova pratica			

6	Mantenimento dei valori di coppia indipendentemente dal numero di giri	4	Q1
7	Maneggevolezza ergonomia e bilanciamento del sistema	13	Q1
8	Facilità di sostituzione degli accessori durante l'intervento	8	Q1
9	Performance delle lame (es. capacità di taglio, mantenimento della forma durante l'uso, ...)	13	Q1
10	Intuitività interfaccia della centralina	4	Q1
11	Performance del manipolo durante l'uso (stabilità, vibrazioni)	7	Q1