

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____, a legge rappresentante della _____, in caso di R.T.I. o Consorzio non ancora costituiti in presenza di R.T.I., Consorzio o Rete di Impresa, presenta la seguente offerta tecnica (con le specifiche tecniche) e il presente schema di offerta tecnica, e dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti, al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente.

| LOTTO 2 - Criteri minimi | | Conferma del prodotto | | Riferimento all'offerta Tecnica | |
|--|---|-----------------------|---------|--|--|
| ID | Caratteristica tecnica minima richiesta | (Sì/No) | (Sì/No) | (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riferimento) | |
| Micronatori rotativi automatici | | | | | |
| 1 | Micronatore rotativo automatico motorizzato con sistema di sicurezza integrato (blocco volante e sistema protetto) | SI | NO | | |
| 2 | Portacampione per lame fino a 3 bande strette | SI | NO | | |
| 3 | Refilazione del porta-lame con 3 posizioni corrispondenti alla lunghezza di una bio-cassetta | SI | NO | | |
| 4 | Movimento verticale del campione di almeno 70 mm per il taglio di super mega cassette | SI | NO | | |
| 5 | Montato con adeguato ripido per cassette oblique standard e per micro cassette | SI | NO | | |
| 6 | Possibilità di eseguire funzioni di accensione e spegnitura con differenti episodi | SI | NO | | |
| 7 | Retrazione del campione programmabile e disattivabile | SI | NO | | |
| 8 | Presenza di pannello di controllo separato | SI | NO | | |
| 9 | Presenza di interfaccia utente integrata sulla parte frontale dello strumento per la visualizzazione e la gestione dei parametri impostati | SI | NO | | |
| 10 | Presenza di vassoio removibile per la raccolta delle sezioni di scarto che richiuda l'intera zona di lavoro, completa la parte sottostante il porta-lame | SI | NO | | |
| 11 | Comando a pedale | SI | NO | | |
| 12 | Sistema di orientamento micrometrico del campione: piano di taglio regolabile | SI | NO | | |
| Consumabili | | | | | |
| 13 | Lama microtomo in acciaio inossidabile, della lunghezza di 80 mm, dell'altezza di 8 mm e con angolo del tagliante di 30° | SI | NO | | |
| 14 | Olio lubrificante per microtomo | SI | NO | | |
| 15 | Panelli per raccolta sezioni dedicati | SI | NO | | |
| 16 | Piccola curva per raccolta sezioni dedicate | SI | NO | | |
| 17 | Rapida per platine | SI | NO | | |
| Stampante per vetrini | | | | | |
| 18 | Sistema automatico di stampa per vetrini non dedicati, per singola proiezione, con almeno 2 canali | SI | NO | | |
| 19 | Possibilità di stampare numeri, lettere, codici a barre, disegni, loghi, etc. | SI | NO | | |
| 20 | Stampa per stampa di scarto prima e cartucce vuote | SI | NO | | |
| 21 | Stampa indicata e realizzata ai supporti convenzionalmente utilizzati nella routine di lavorazione e identificabile/leggibile dai sistemi in uso in tutte le fasi del processo | SI | NO | | |
| 22 | Pannello di comando con indicatore di stato | SI | NO | | |
| 23 | Interfacimento della stampante, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario | SI | NO | | |
| Consumabili per le stampanti per vetrini | | | | | |
| 24 | Materiali di consumo necessari alla stampa | SI | NO | | |
| 25 | Vetrini standard con banda stampabile di almeno 5 colori differenti | SI | NO | | |
| 26 | Vetrini speciali per microcassette | SI | NO | | |
| 27 | Vetrini standard e potenziati compatibili con tutta la strumentazione fornita in gara | SI | NO | | |
| Reagenti specifici | | | | | |
| 28 | Reagenti specifici | SI | NO | | |
| Platino di refrigeramento | | | | | |
| 29 | Platino freddo con sistema di refrigerazione e controllo della temperatura (temperatura costante di almeno 40° bloccata) | SI | NO | | |
| 30 | Cedente di almeno 40° bloccata | SI | NO | | |
| Stufe ventilate per asciugatura sezioni micrometriche | | | | | |
| 31 | Controllo elettronico della temperatura (realizzazione su display digitale) | SI | NO | | |
| 32 | Temperatura regolabile da +30°C a +70°C | SI | NO | | |
| 33 | Sistema di ventilazione silenziosa e a basso consumo | SI | NO | | |
| 34 | Tempo di inattività regolabile per prolungamento dei vassoi con i preparati istologici | SI | NO | | |
| Stazione automatizzata integrata per colorazioni multiple (colorazione) | | | | | |
| 35 | Sistema di colorazione a montaggio robotizzata (workstation) da banco con vaschette lock-down, rimovibili e lavabili | SI | NO | | |
| 36 | Strumento completamente automatico in tutte le sue fasi (preparazione, colorazione, montaggio dei vetrini, asciugatura, ecc.) | SI | NO | | |
| 37 | Sistema chiuso per la sicurezza e la prevenzione dell'inquinazione e dell'inquinamento di lavoro | SI | NO | | |
| 38 | Possibilità di eseguire in simultanea diverse protocolli di colorazione | SI | NO | | |
| 39 | Destinazione automatica dell'uscita dei reagenti e del filo a carboni attivi | SI | NO | | |
| 40 | Possibilità di richiudere i meccanismi per montaggio e raccolta vetrini passaggio dal vetrino al vetrino | SI | NO | | |
| 41 | Interfaccia software in lingua italiana per visualizzazione dei principali parametri di lavoro con possibilità di gestione degli stessi | SI | NO | | |
| 42 | Kit di connessione optional CE/VDI e pronto uso | SI | NO | | |
| 43 | Montaggio con copri oggetto a vetro | SI | NO | | |
| 44 | Presenza di minimo n. 4 stazioni di lavaggio con acqua corrente | SI | NO | | |
| 45 | Presenza di almeno n. 15 stazioni di reagenti | SI | NO | | |
| 46 | Interfacimento dello strumento, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario | SI | NO | | |
| Consumabili per la stazione automatizzata integrata | | | | | |
| 47 | Reagenti nei quantitativi necessari per l'esecuzione Emalcolina-Eosina | SI | NO | | |
| 48 | Coprioggetto per il montaggio istinato di vetrini di dimensioni standard e per microsezioni | SI | NO | | |
| Cristalino | | | | | |
| 49 | Cristalino automatico motorizzato con sistema di aspirazione integrato | SI | NO | | |
| 50 | Cristalino automatico motorizzato con sistema di sicurezza integrato (blocco volante e sistema protetto) | SI | NO | | |
| 51 | Sistema di disinfezione automatico | SI | NO | | |
| 52 | Sistema di illuminazione della camera | SI | NO | | |
| 53 | Completamento rapido del campione con sistema Puller | SI | NO | | |
| 54 | Comando esterno per avanzamento e ritrazione a velocità | SI | NO | | |
| 55 | Montato completamente incorporato nel sistema | SI | NO | | |
| 56 | Raffreddamento regolabile della camera minimo 30° C | SI | NO | | |
| 57 | Supporto portacampione per lame monouso | SI | NO | | |
| 58 | Disponibile in vetro basso effetto antiriflesso | SI | NO | | |
| 59 | Rimozione della lama con sistemi di sicurezza | SI | NO | | |
| 60 | Avanzamento totale del campione di almeno 20 mm | SI | NO | | |
| 61 | Reposizione dei vetrini di accensione e spegnitura mediante controlli sulla parte esterna dello strumento | SI | NO | | |
| 62 | Pannello di comando con display led e touch screen | SI | NO | | |
| 63 | Sistema di orientamento micrometrico del campione: piano di taglio regolabile | SI | NO | | |
| 64 | Sistema di strumento automatico e programmabile | SI | NO | | |
| Consumabili cristallo | | | | | |
| 65 | Mezzo di montaggio | SI | NO | | |
| 66 | Stripi rifrangenti | SI | NO | | |
| 67 | Bande per indicazione blocchi per cronometria | SI | NO | | |
| 68 | Olio lubrificante per cristallo | SI | NO | | |
| 69 | Panelli per raccolta sezioni dedicati | SI | NO | | |
| 70 | Lama microtomo per cronometria, della lunghezza di 80 mm, dell'altezza di 8 mm e con angolo del tagliante di 30° | SI | NO | | |

| LOTTO 2 - Criteri migliorativi | | | | | | | |
|--|--|---|---|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Criterio | TIPOLOGIA CRITERIO | | | | Criterio di | CRITERIO | |
| | D | T | G | Indicare | | Valore offerto | Rit. Documento |
| Micronatori rotativi automatici | | | | | | | |
| 1 | Possibilità di utilizzo con 5 modalità di taglio (manuale, continuo, singolo, passo-passo e lock) | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 2 | Possibilità di sistema attivo per il raffreddamento del movimento porta campione, installabile anche oltre il sistema del cliente | | 1 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 3 | Presenza di un sistema di aspirazione (anche non integrato) atto a rimuovere le sezioni di scarto | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 4 | Postazione ergonomica con bancone e pc integrato con monitor touch | 8 | | | Relazione | | |
| Stazione automatizzata integrata per colorazioni multiple (colorazione) | | | | | | | |
| 5 | Modalità di lavoro automatico dei protocolli di colorazione senza intervento dell'operatore (completamento automatico dei vetrini) banda sistema AT (D o equivalente) | | 3 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 6 | Velocità di almeno 40 vetrini di scarto compatibili con i reagenti Reagenti di vetrini | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 7 | Senza il rischio dei reagenti | 5 | | | Relazione | | |
| 8 | Presenza di due linee di montaggio indipendenti in grado di montare due rack in parallelo con vetrini stampati e con vetrini | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 9 | Montavetrini con scarto automatico dei vetrini coprioggetto roll, senza intervento umano dell'operatore e senza interruzione del flusso di lavoro (nessuna rimozione, manipolazione e lavaggio manuale) | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 10 | Kit di colorazione H&E certificato per utilizzo sulla strumentazione proposta, utilizzabile anche in modalità manuale | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 11 | Stazioni di lavaggio con acqua corrente superiori a 4 unità. Sarà attribuito il punteggio se il numero di stazioni di lavaggio presentate è superiore a 4 unità | | 3 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 12 | Produttività di vetrini H&E: Vetrini preimpostati la produttività oraria: al concorrente che proporrà la maggiore produttività oraria (da scheda tecnica) | | 5 | | Ppt = «Pptmax»/«Ppt» | | |
| 13 | Modulo di asciugatura dei vetrini montati integrato nella workstation o nei montavetrini | | 1 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| Cristalino | | | | | | | |
| 14 | Tempo di completamento rapido (sistema Puller) sempre attivo per numero di campioni consegnati contemporaneamente | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| 15 | Sistema di aspirazione per ridurre la possibilità di utilizzo dell'aspirazione nella fase di taglio; possibilità di regolazione della velocità di aspirazione | | 2 | | SI - Ppt «Pptmax» NO - Ppt «Ppt» | | |
| Stamping per vetrini | | | | | | | |
| 16 | Velocità di stampa: Al concorrente che proporrà la velocità di stampa maggiore (tempo trascorso tra il comando di emissione del vetrino stampato e il vetrino stampato e portato massivo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (tempo "n" di stampa / tempo "max" di stampa) | | 5 | | Ppt = «Pptmax»/«Ppt» | | |
| Microscopio | | | | | | | |
| 17 | Resoluzione della stampa: Al concorrente che proporrà la risoluzione di stampa migliore (maggiore pixel per unità di superficie) sarà attribuito il punteggio massimo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (risoluzione / risoluzione max) | | 5 | | Ppt = «Pptmax»/«Ppt» | | |
| 18 | Stampante per vetrini di dimensioni compatibili con l'ergonomia delle posizioni micrometriche | 4 | | | Relazione | | |
| Lama | | | | | | | |
| 19 | Numero medio di incisioni in parafina sezionabili per ciascuna lama (premesse eventuale documentazione e rapporti) | | 8 | | Ppt = «Pptmax»/«Ppt» | | |
| CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI DELLE APPARECCHIATURE | | | | | | | |
| 20 | Colore/Cristalino/Micronatore/Stamping/Reagenti: Si richiede al concorrente di produrre una scheda tecnica (max 1000000) per ogni lotto da valutare in termini di: personalità, tempi di procedura, sicurezza, impatto organizzativo, caratteristiche migliorative | 8 | | | Relazione | | |
| FORMAZIONE | | | | | | | |
| 21 | Tipologia di formazione | 3 | | | Relazione | | |
| ASSISTENZA | | | | | | | |
| 22 | Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nei capitolati | 5 | | | Relazione | | |
| TOTALE | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | |

| Tabella Strumentazione | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------|
| A | B | C | D |
| Descrizione della strumentazione offerta | Assistenza offerta | Costo | Indicatore di qualità |
| | | | |
| Tabella Consumabili | | | |
| A | B | C | D |
| Descrizione | Costo | A. Costo / Anni | |

SISTEMA PER ALLESTIMENTO E COLORAZIONE DI PREPARATI ISTOLOGICI E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____, codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I., Consorzi non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o Reti di imprese) _____ (indicare forma giuridica del gruppo) con le imprese, _____, all'interno del quale la _____ verrà nominata Impresa capogruppo), di seguito denominata "Impresa"

- presenta la seguente Offerta Tecnica;
- dichiara che l'Offerta Tecnica presentata si compone di sistema tale da garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste dalla documentazione di gara;
- dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti, al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente;
- dichiara le caratteristiche di seguito riportate

LOTTO 3 - Criteri minimi

| Caratteristica tecnica minima richiesta | Conformità del prodotto offerto (Indicare: s/ino) | | Riferimento nell'offerta Tecnica (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riscontro) | | | | |
|--|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Sistema analitico per citologia su strato sottile | | | | | | | |
| 1 Strumentazione completamente automatica per preparati citologici in strato sottile, fase liquida, con sistema di filtrazione e che permetta di lavorare in autonomia campioni ginecologici e non ginecologici consecutivamente | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 2 Per i campioni citologici non-ginecologici (urine, versamenti, liquidi di lavaggio, agoaspirati, ecc.) si richiede un sistema che preveda la fornitura di soluzioni di raccolta e conservazione del campione, soluzioni di pre-trattamento (lavaggio emolitico e mucolitico), liquido fissativo, strumentazione e consumabili per l'allestimento del vetrino | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 3 Allestimento di preparati citologici da campioni raccolti in fase liquida tramite deposizione del campione stesso su un'area di almeno 15 mm di diametro | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 4 Raccolta del campione citologico in liquido conservante che garantisca la conservazione dei campioni citologici non ginecologici fino a 8 giorni dal prelievo e liquido fissativo che garantisca la conservazione fino ad almeno 3 settimane, a temperatura ambiente | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 5 Possessione automatica di campioni non ginecologici multipli per ciclo produttivo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 6 Capacità produttiva di almeno 150 test per turno lavorativo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 7 Possibilità di effettuare test ancillari utilizzando il residuo di campione (test basati sull'estrazione di DNA o RNA, immunocitochimica, immunofluorescenza, FISH, ecc). Si richiede documentazione scientifica a supporto | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 8 Garanzia di tracciabilità automatica del campione e del relativo preparato citologico all'interno del processo di allestimento vetrini | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 9 Garanzia di verifica di univocità della corrispondenza degli ID paziente-campione/vetrino in corso di campioni multipli | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 10 Possibilità di vetrini multipli da singolo campione | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 11 Interfaciamento dello strumento, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende Umbre a carico dell'aggiudicatario | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Coloratore automatico dedicato alla colorazione di vetrini citologici | | | | | | | |
| 12 Coloratore automatico con produttività pari alla lavorazione di almeno 4 cestelli in simultanea | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 13 Postazione per vaschette per soluzioni di processazione non inferiore a 20 | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 14 Possibilità di impostare almeno 10 diversi programmi di colorazioni | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 15 Coloratore automatico "stand alone" senza obbligo, né vincolo, di collegamento alla rete idrica, né alla rete | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 16 Coloratore automatico dotato di schermi di recupero vapori e sistema di filtraggio tramite filtro HEPA | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 17 Scansione dell'identificativo della fase primaria gestito da un software in grado di verificare e segnalare | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 18 Stampa diretta sulla banda opaca del vetrino | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 19 Identificativo vetrino resistente alle soluzioni di colorazione (resistenza agli agenti chimici ed ai solventi) | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Sistema automatizzato per l'allestimento di citoclasti | | | | | | | |
| 20 Allestimento di preparati citoclastici da campioni citologici vari in fase liquida | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 21 Strumentazione completamente automatica per preparati citoclastici (cell-block) | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Cito-centrifuga | | | | | | | |
| 22 Rotore a cestelli basculanti, con adattatori da provette tipo "Falcon" da 50 ml fondo conico, con capacità di almeno 16 campioni in contemporanea | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Stampante per vetrini | | | | | | | |
| 23 Sistema automatico di stampa per vetrini non dedicati, per singola postazione, con almeno 2 caricatori | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 24 Possibilità di stampare numeri, lettere, codici a barre, disegni, loghi, etc. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 25 Allarme per stazione di scarico piena e caricatori vuoti | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 26 Stampa indelebile e resistente ai reagenti comunemente utilizzati nella routine di processazione e identificabile/leggibile dai sistemi in uso in tutte le fasi del processo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 27 Pannello di comando con indicatore di stato | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 28 Interfaciamento della stampante, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende Umbre a carico dell'aggiudicatario | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| Consumabili | | | | | | | |
| 29 Contenitori preriempiti con liquido conservante in formati differenziati per la raccolta di campioni citologici (urine) e di altro tipo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 30 Contenitori preriempiti CE-IVD, muniti di etichetta regolatoria secondo la normativa vigente, CLP e relativi allegamenti e fasi di avvertimento e/o rischio | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 31 Contenitori con chiusura ermetica, tappo a vite e capsula sigillo di sicurezza | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| 32 Kit di consumabili necessari all'allestimento dei preparati citologici in strato sottile, reagenti per la processazione dei campioni, colorazione dei vetrini, necessari per l'esecuzione di n test vetrini non ginecologici per anno e n test vetrini ginecologici per anno | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | |
| LOTTO 3 - Criteri migliorativi | | | | | | | |
| TIPOLOGIA CRITERIO | | | | | | | |
| | D | T | Q | Criterio di attribuzione | Indicare Rispondenza SI/NO/Valore offerto | Rif. Documento | Rif. Pagina |
| CONTENITORI PRERIEPITI CITOLOGIA | | | | | | | |
| 1 Documentazione di sicurezza ed istruzione per i contenitori preriempiti da consegnare ai pazienti. | 10 | | | Relazionare | | | |
| 2 Certificazione del fissativo/conservante per l'esecuzione di test biomolecolari. | | 10 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| Sistema processazione di campioni citologici | | | | | | | |
| 3 Produttività valutata come n° campioni processabili/turno lavorativo/° di quella minima prevista) | | | 10 | Ppi = (Xmin/Xi)* Ppmax | | | |
| 4 Sicurezza della lavorazione che eviti contaminazioni e/o rischi per il personale. Informazione desunta dalla scheda tecnica | 15 | | | Relazionare | | | |
| 5 Possibilità di interruzione della processazione per eventuale inserimento di campioni per urgenza/emergenza. | | 10 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| Stampante | | | | | | | |
| 6 Velocità di stampa. Al concorrente che proporrà la velocità di stampa maggiore (tempo intercorrente tra il comando e l'emissione dei vetrini stampati) sarà attribuito il punteggio massimo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (minore N° di stampe, minore punteggio). | | | 4 | Ppi = (Xmin/Xi)* Ppmax | | | |
| 7 Risoluzione della stampa. Al concorrente che proporrà la risoluzione di stampa migliore (maggiori pixel nell'unità di superficie) sarà attribuito il punteggio massimo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (minore risoluzione, minore punteggio). | | | 4 | Ppi = (Xmin/Xi)* Ppmax | | | |
| 8 Possibilità di stampa su vetrini già etichettati (es. controlli positivi, citologici etc.) | | 4 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| 9 Caricamento frontale di singoli vetrini | | 3 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0* | | | |
| FORMAZIONE | | | | | | | |
| 10 Progetto di formazione | 4 | | | Relazionare | | | |
| ASSISTENZA | | | | | | | |
| 11 Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nel capitolato | 6 | | | Relazionare | | | |
| Totale | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | |

Ppi: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente I-esimo
Xi: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente I-esimo
Xmax: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Xmin: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Ppmax: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro

| Tabella Strumentazione | | | |
|--|----------------------|---|---|
| A | B | C | D |
| Denominazione della strumentazione offerta | N. strumenti offerti | Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità si o no | Collegamento on line con il gestionale del laboratorio si o no |

| Tabella Consumabili | | |
|---------------------|--------|-------------------|
| A | B | C |
| descrizione | codice | n. confez. / anno |

SIS TEMIA ANALITICO PER CITOLOGIA SU STRATO SOTTILE ED ALLESTIMENTO DI CITOCINCLUSI E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____ domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____ con sede in _____ Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I. o Consorzi non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o Reti di imprese) _____ [Indicare forma giuridica del gruppo] con le Imprese, _____ all'interno del quale la _____ verrà nominata (Impresa capogruppo), di seguito denominata "Impresa"

- presenta la seguente Offerta Tecnica;
- dichiara che l'Offerta Tecnica presentata si compone di sistema tale da garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste dalla documentazione di gara;
- dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente;
- dichiara le caratteristiche di seguito riportate

LOTTO 4 - Criteri minimi

| | Caratteristica tecnica minima richiesta | Conformità del prodotto offerto (Indicare: si/no) | | Riferimento nell'offerta Tecnica (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riscontro) |
|--|--|--|-----------------------------|--|
| | | | | |
| Sistema automatico per colorazioni istochimiche | | | | |
| 1 | Riconoscimento dei protocolli con codice a barre o bidimensionale | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 2 | Completa automazione, dalla sparaffinatura alla contro-colorazione | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 3 | Capacità minima di 20 vetrini per ciclo di colorazione | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 4 | Protezione dell'operatore dall'esposizione a sostanze tossiche e nocive sia durante le fasi di caricamento dello strumento che durante le operazioni di manutenzione dello stesso | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 5 | Dotazione di allarmi sonori e video per la segnalazione di anomalie in tutte le fasi operative | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 6 | Monitoraggio del livello dei reagenti e tamponi con calcolo del numero dei test eseguibili | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 7 | Controllo del livello dei singoli reagenti con segnalazione per reattivi scaduti | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 8 | Gestione informatizzata dello strumento tramite Personal Computer dedicato che, attraverso un software in lingua italiana, garantisca il monitoraggio dello strumento e l'eventuale reporting. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 9 | Gestione contemporanea di protocolli multipli di colorazione | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 10 | Dotazione di reattivi pronti all'uso | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 11 | Monitoraggio dei singoli passaggi di colorazione in tempo reale | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 12 | Interfaciamento dello strumento, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende Umbre a carico dell'aggiudicatario. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| Materiali di consumo | | | | |
| 13 | Reattivi per uso su sezioni di tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina e su vetrini citologici con protocolli destinati | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 14 | Coloranti pronto uso (pre-diluiti), provvisti di codice a barre di riconoscimento ed idonei per tessuti paraffinati e vetrini citologici | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |
| 15 | Marchio CE-IVD, ai sensi delle direttive comunitarie per i principali reagenti | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> No | |

LOTTO 4 - Criteri migliorativi

| | Criterio | TIPOLOGIA CRITERIO | | | Criterio di attribuzione | Indicare Rispondenza SI/NO/Valore | Rif. Documento | Rif. Pagina |
|---|---|--------------------|---|----|---|-----------------------------------|----------------|-------------|
| | | D | T | Q | | | | |
| Sistema automatico per colorazioni istochimiche (Coloratore) | | | | | | | | |
| 1 | COLORATORE: Capacità produttiva di un numero vetrini superiore a 20, con e senza calore nella stessa seduta analitica. Verrà attribuito il punteggio massimo all'Operatore Economico che offrirà la capacità produttiva migliore e a tutti gli altri saranno attribuiti punteggi proporzionali. | | | 10 | $P_{pi} = (X_{min}/X) * P_{pmax}$ | | | |
| 2 | COLORATORE: Possibilità di regolare finemente il tempo e la temperatura di lavoro nelle varie fasi di incubazione dei reattivi (di minuto in minuto, per singoli gradi) da T ambiente fino a 65°C | 15 | | | Relazionare | | | |
| 3 | COLORATORE: Ampiezza del pannello delle colorazioni con Kit validati su strumento | | | 15 | $SI \rightarrow P_{pi} = P_{pmax}$ $NO \rightarrow P_{pi} = 0$ | | | |
| 4 | COLORATORE: Numero di colorazioni multiple simultanee. Verrà attribuito il punteggio massimo all'Operatore Economico che offrirà il numero maggiore di colorazioni e a tutti gli altri saranno attribuiti punteggi proporzionali. | | | 10 | $P_{pi} = (X_{min}/X) * P_{pmax}$ | | | |
| 5 | COLORATORE: Asciugatura, sparaffinatura e idratazione dei vetrini on-board con soluzione non tossica. | | 5 | | $SI \rightarrow P_{pi} = P_{pmax}$ $NO \rightarrow P_{pi} = 0$ | | | |
| 6 | COLORATORE: Disponibilità di differenti protocolli di colorazioni speciali (numero individuato da scheda tecnica). Verrà attribuito il punteggio massimo all'Operatore Economico che offrirà il numero maggiore di protocolli di colorazione, a tutti gli altri saranno attribuiti punteggi proporzionali. | | | 5 | $P_{pi} = (X_{min}/X) * P_{pmax}$ | | | |
| 7 | COLORATORE: Gestione degli scarichi per tipologia di rifiuto (acquosi, coloranti combinati, alcoli e tracce di metallo pesanti) | 12 | | | Relazionare | | | |
| FORMAZIONE | | | | | | | | |
| 8 | Progetto di formazione | 3 | | | Relazionare | | | |
| ASSISTENZA | | | | | | | | |
| 9 | Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nel capitolato | 5 | | | Relazionare | | | |
| Totale | | 80 | | | | | | |

P_{pi}: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
X_i: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
X_{max}: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
X_{min}: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
P_{pmax}: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro

| Tabella Strumentazione | | | |
|--|----------------------|---|--|
| A | B | C | D |
| Denominazione della strumentazione offerta | N. strumenti offerti | Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità si o no | linea con il gestionale del laboratorio si o no |

| Tabella Consumabili | | |
|---------------------|--------|-------------------|
| A | B | C |
| descrizione | codice | n. confez. / anno |

SISTEMA AUTOMATICO PER COLORAZIONI SPECIALI (ISTOCHEMICHE) E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____ domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____ con sede in _____ Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I. o Consorzi non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o Reti di Impresa) _____ (Indicare forma giuridica del gruppo) con le imprese _____ all'interno del quale _____ verrà nominata Impresa capogruppo), di seguito denominata "Impresa"

presenta la seguente Offerta Tecnica;
 dichiara che l'Offerta Tecnica presentata si compone di sistema tale da garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste dalla documentazione di gara;
 dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti, al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente;
 dichiara le caratteristiche di seguito riportate

LOTTO 5 - Criteri minimi

| Caratteristica tecnica minima richiesta | Conformità del prodotto offerto | | Riferimento nell'offerta Tecnica (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riscontro) |
|---|---------------------------------|-----------------------------|--|
| | (Indicare sì/no) | | |
| SISTEMA AUTOMATICO PER COLORAZIONI IMMUNOISTOCHIMICHE E IBRIDAZIONE IN SITU | | | |
| 1 Sistema per diagnostica composto da un modulo o da numero di moduli - uguali fra loro - necessari per coprire un fabbisogno complessivo di (almeno) 90 vetrini per corsa di colorazione, gestiti da 1 unità pc con relativo software dedicato in lingua italiana | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 2 Strumentazione da diagnostica marchiata CE-IVD | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 3 Strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione, completo di quanto occorre per le determinazioni di cui al presente appalto, ovvero anticorpi primari e sistema di rivelazione, sonde per ibridazione in situ, in campo chiaro o a fluorescenza, reagenti, consumabili e ancillari e accessori | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 4 Possibilità di caricamento in continuo dei vetrini | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 5 Possibilità di utilizzare vetrini di dimensioni standard di uso comune | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 6 Possibilità di utilizzare tutta l'area utile del vetrino | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 7 Gestione totalmente automatizzata della colorazione, dalla sparaffinitura alla controcolorazione con emostasi | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 8 Gestione di reagenti e vetrini tramite codici a barre/QRcode in tutte le fasi di lavoro | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 9 Miscelazione automatica on-board del cromogeno senza intervento alcuno da parte di un operatore | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 10 Possibilità a fine seduta di stoccare e riutilizzare i reagenti non consumati | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 11 Sistemi di rivelazione polivalenti (anti-mouse e anti-rabbit) HRP-coniugati con cromogeno DAB e AP-coniugati con cromogeno Red, con tecnologia biotin-free al polimero | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 12 Possibilità di utilizzare anticorpi di qualunque fornitore purché compatibile con il sistema di rivelazione (anticorpi Mouse e Rabbit) attraverso una procedura "aperta" che ne consenta l'uso in automatico sul sistema grazie a contenitori vuoti provvisti di barcode | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 13 Modalità operativa con possibilità di esecuzione di protocolli diversi, con tempi tra loro differenti, in un'unica sessione di lavoro | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 14 modalità operativa con possibilità di esecuzione contemporanea di almeno due differenti sistemi di rivelazione immunostochimica | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 15 Possibilità di programmare l'avvio (effettuare corse ritardate e corse notturne) | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 16 Sistema controllato da PC esterno comprendente monitor, tastiera, mouse, stampante di etichette barcode, lettore barcode/QRcode e stampante per report cartacei | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 17 Dotazione di allarmi sonori e a video per la segnalazione di anomalie in tutte le fasi operative, e di sensori di livello dei reagenti e lampori | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 18 Integrazione dello strumento, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario. In particolare si specifica che lo strumento dovrà fornire un report di processo di ogni singola colorazione (tipo di sonda, sistema di rivelazione, tipo smascheramento etc...) che dovrà confluire nel gestionale con interfacciamento bidirezionale. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 19 UPS in dotazione | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| REQUISITI DEI REAGENTI E ANTICORPI PER IMMUNOISTOCHIMICA | | | |
| 20 Si richiede la fornitura di tutti gli anticorpi monoclonali e policlonali e di tutte le sonde per ibridazione in situ (ISH) presenti sul mercato necessarie alle esigenze diagnostiche routinarie della Anatomia Patologica | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 21 Tutti gli anticorpi, devono essere provvisti di codice a barre di riconoscimento, idonei per tessuti paraffinati, calibrati sul sistema automatico offerto ed essere pre-diluiti e pronti all'uso in misura non inferiore al 85% del totale. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 22 La ditta aggiudicataria si impegnerà a fornire gli anticorpi primari non presenti attualmente sul mercato ma che si renderanno necessari ai fini diagnostici routinari come conseguenza delle acquisizioni scientifiche future soprattutto in campo oncologico alle stesse condizioni economiche offerte. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 23 Possibilità di uso di anticorpi di altre ditte con metodica di applicazione dello stesso | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 24 Fornitura di reattivi di rivelazione, reagenti accessori (enzimi proteolitici, lampori diluiti, soluzioni non tossiche per sparaffinitura e smascheramento antigenico, coloranti pronti all'uso), vetrini a carica elettrica e quant'altro materiale occorrente per l'esecuzione degli esami richiesti. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 25 Sistema di rivelazione pronto uso in confezioni con identificativo bar-code. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 26 Marchio CE-IVD ai sensi delle direttive comunitarie per i tutti i reagenti ed anticorpi/sonde richiesti. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 27 Qualora necessario dispositivi per la deionizzazione dell'acqua e relativi materiali di consumo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 28 Gli anticorpi primari offerti devono essere ottimizzati e standardizzati con tutta la strumentazione offerta. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| Stampante per vetrini | | | |
| 29 Sistema automatico di stampa per vetrini non dedicati, per singola postazione, con almeno 2 caricatori | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 30 Possibilità di stampare numeri, lettere, codici a barre, disegni, loghi, etc. | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 31 Allarme per stazione di scarico piena e caricatori vuoti | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 32 Stampa indelebile e resistente ai reagenti comunemente utilizzati nella routine di processazione e identificabile/leggibile dai sistemi in uso in tutte le fasi del processo | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 33 Pannello di comando con indicatore di stato | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| 34 Interfacciamento della stampante, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |

LOTTO 5 - Criteri migliorativi

| Criterio | TIPOLOGIA CRITERIO | | | Criterio di attribuzione | Indicare Rispondenza SI/NO/Valore | Rif. Documento | Rif. Pagina |
|--|--------------------|-----------|---|--|-----------------------------------|----------------|-------------|
| | D | T | Q | | | | |
| 1 Modalità di gestione dei rifiuti sanitari speciali e pericolosi: relazione sulle modalità di separazione o inattivazione della DAB e sulla presenza di sensori di allarme di troppo pieno | 10 | | | Relazionare | | | |
| 2 Strumentazione polivalente in grado di effettuare una o più metodiche di colorazione: IHC e/o FISH e/o CISH con kit certificati e validati sullo strumento offerto, in completa automazione. | | 9 | | tre metodiche di colorazione → Ppi =Ppmax due metodiche di colorazione → Ppi = 6 una metodica di colorazione → Ppi = 3 | | | |
| 3 Adattabilità del sistema alle necessità del laboratorio: operatività del sistema in termini di semplicità di utilizzo, intuitività ed immediatezza dei comandi, indicazioni allarmi visivisivaudio e interfaccia verso l'utente, impatto del sistema nel soddisfare efficienza ed efficacia dei processi | 12 | | | Relazionare | | | |
| 4 Versatilità del sistema: possibilità di personalizzare protocolli, possibilità di effettuare doppie colorazioni con più metodiche, possibilità di effettuare protocolli di immunostochimica e ibridazione in situ contemporaneamente. | | 5 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| 5 Modalità di colorazione: sistema di dispensazione omogenea dei reagenti, sul vetrino, che elimini bolle, prevenga l'asciugatura delle sezioni e riduca il consumo dei reagenti di lavaggio. | | 8 | | Relazionare | | | |
| 6 Sistema attivo di misurazione dei volumi dei reagenti per immunostochimica per il calcolo del numero di test eseguibili. | | 8 | | Relazionare | | | |
| 7 Possibilità di mantenere tutti i reagenti del sistema di rivelazione e gli anticorpi "on board" a temperatura controllata | | 7 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| Stampante | | | | | | | |
| 8 Velocità di stampa. Al concorrente che proporrà la velocità di stampa maggiore (tempo intercorrente tra il comando e emissione dei vetrini stampati) sarà attribuito il punteggio massimo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (minore N° di stampi, minore punteggio). | | | 3 | Ppi = (Xmin/Xi) * Ppmax | | | |
| 9 Risoluzione della stampa. Al concorrente che proporrà la risoluzione di stampa migliore (magiori pixel nell'unità di superficie) sarà attribuito il punteggio massimo. Agli altri concorrenti saranno attribuiti punteggi proporzionali (minore risoluzione, minore punteggio). | | | 3 | Ppi = (Xmin/Xi) * Ppmax | | | |
| 10 Possibilità di stampa su vetrini già etichettati (es. controlli positivi, citologici etc.) | | 3 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| 11 Caricamento frontale di singoli vetrini | | 2 | | SI → Ppi =Ppmax NO → Ppi =0 | | | |
| FORMAZIONE | | | | | | | |
| 12 Progetto di formazione | 5 | | | Relazionare | | | |
| ASSISTENZA | | | | | | | |
| 13 Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nel capitolato | 5 | | | Relazionare | | | |
| Totale | | 80 | | | | | |

Ppi: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
Xi: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
Xmax: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Xmin: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Ppmax: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro

| Tabella Strumentazione | | | |
|--|----------------------|---|--|
| A | B | C | D |
| Denominazione della strumentazione offerta | N. strumenti offerti | Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità SI o NO | line con F gestionale del laboratorio SI o NO |

| Tabella Consumabili | | |
|---------------------|--------|-------------------|
| A | B | C |
| descrizione | codice | n. confez. / anno |

SISTEMA PER COLORAZIONI IMMUNOISTOCHIMICHE E IBRIDAZIONE IN SITU E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____ con sede in _____ Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I., Consorzio non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o Reti di imprese) _____ (indicare forma giuridica del gruppo) con le Imprese, _____ all'interno del quale la _____ verrà nominata Impresa capogruppo, di seguito denominata "Impresa"

- presenta la seguente Offerta Tecnica;
- dichiara che l'Offerta Tecnica presentata si compone di sistema tale da garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste dalla documentazione di gara;
- dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti, al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente;
- dichiara le caratteristiche di seguito riportate

LOTTO 6 - Criteri minimi

| | Caratteristica tecnica minima richiesta | Conformità del prodotto offerto | | Riferimento nell'offerta Tecnica (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riscontro) |
|----|--|---------------------------------|-----------------------------|--|
| | | (Indicare: sÌ) | (Indicare: no) | |
| | Strumento per l'esecuzione di colorazioni immunostochimiche (IHC) e di metodiche di idridazione in situ (ISH) | | | |
| 1 | Strumentazione automatica nuova e di ultima generazione. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 2 | Capacità minima di 30 vetrini per ciclo di colorazione. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 3 | Completa automazione dalla sparaffinatura alla contro-colorazione. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 4 | Gestione contemporanea di protocolli multipli di colorazione con tempi tra loro differenti. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 5 | Modalità di esecuzione simultanea di ibridazione in situ (ISH) e di immunostochimica (IHC) nella stessa corsa. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 6 | Possibilità di eseguire ibridazione in situ (ISH) in campo chiaro in maniera automatizzata. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 7 | Caricamento in continuo di reagenti con possibilità di aggiungere e/o rimuovere reagenti durante la corsa di colorazione. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 8 | Modalità operativa ad accesso continuo e con possibilità di lavoro overnight. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 9 | Protezione dell'operatore dall'esposizione a sostanze tossiche e nocive sia durante le fasi di caricamento dello strumento che durante le operazioni di manutenzione dello stesso | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 10 | Dotazione di allarmi sonori e video per la segnalazione di anomalie in tutte le fasi operative. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 11 | Modularità del sistema, con gestione indipendente degli eventuali moduli aggiuntivi. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 12 | Integrazione dello strumento, al momento della fornitura, con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario. In particolare si specifica che lo strumento dovrà fornire un report di processo di ogni singola colorazione (tipo di sonda, sistema di rivelazione, tipo smascheramento etc...) che dovrà confluire nel gestionale con interfacciamento bidirezionale. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| | Unità di controllo per lo strumento costituita da: | | | |
| 13 | Computer esterno | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 14 | Monitor a schermo piatto | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 15 | Stampante di rapporti | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 16 | Gruppo di continuità (UPS) | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 17 | Software gestionale in lingua italiana dedicato. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| | Reagenti e materiali di consumo | | | |
| 18 | Fornitura di tutti gli anticorpi e le sonde ISH richiesti nell'allegato lotto 6 dove vengono inoltre indicati i cloni specifici da offrire. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 19 | Tutti gli anticorpi richiesti, devono essere provvisti di codice a barre di riconoscimento, idonei per tessuti paraffinati, calibrati sul sistema automatico ed essere prefiltrati e pronti all'uso in misura non inferiore al 85% del totale. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 20 | La Ditta aggiudicataria dovrà rendersi disponibile alla fornitura di metodiche di farmaco-diagnostica e ISH di nuova introduzione, anche se non presenti nel catalogo al momento dell'aggiudicazione. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 21 | Possibilità di uso di anticorpi di altre ditte con metodica di applicazione dello stesso | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 22 | Fornitura di reattivi di rivelazione: reagenti accessori (enzimi proteolitici, tamponi diluiti, soluzioni non tossiche per sparaffinatura e smascheramento antigenico, coloranti pronti all'uso), vetrini a carica elettrica e quant'altro materiale occorrente per l'esecuzione degli esami richiesti. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 23 | Sistema di rivelazione pronto uso in confezioni con identificativo bar-code. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 24 | Marchio CE-IVD ai sensi delle direttive comunitarie per i tutti i reagenti ed anticorpi/sonde richiesti. | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |
| 25 | Qualora necessario dispositivi per la deionizzazione dell'acqua e relativi materiali di consumo | <input type="checkbox"/> SÌ | <input type="checkbox"/> No | |

LOTTO 6 - Criteri migliorativi

| | Criterio | TIPOLOGIA CRITERIO | | | Criterio di attribuzione | Ponderazione SÌ/NO | Rif. Documento | Rif. Pagina |
|----|---|--------------------|-----------|---|----------------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| | | D | T | Q | | | | |
| | Strumento per l'esecuzione di colorazioni immunostochimiche (IHC) e di metodiche di idridazione in situ (ISH) | | | | | | | |
| 1 | Valutazione dell'impatto di quanto offerto sui processi operativi ed organizzativi del laboratorio con particolare riferimento ai vantaggi derivanti da suo impiego nel soddisfare efficienza ed efficacia dei processi | 10 | | | Relazionare | | | |
| 2 | Sistema di controllo della temperatura totalmente indipendente per ciascun singolo vetrino durante tutte le fasi di colorazione | | 6 | | SÌ → Ppi = Ppmax NO → Ppi = 0 | | | |
| 3 | Minimo ingombro del sistema offerto con possibilità di posizionare tutte le apparecchiature necessarie (coloratore, PC gestionale, videoterminale, stampante) negli spazi preposti. Indicare l'ingombro in centimetri | 6 | | | Relazionare | | | |
| 4 | Caricamento random del singolo vetrino senza impatto sulla produttività | | 8 | | SÌ → Ppi = Ppmax NO → Ppi = 0 | | | |
| 5 | Colorazione per HER-2/NEU in IHC certificata CE/IVD ed approvata per la valutazione dello status HER-2/low al fine di identificare le pazienti eleggibili al trattamento con Trastuzumab Derivatocan | | 8 | | SÌ → Ppi = Ppmax NO → Ppi = 0 | | | |
| 6 | Qualità ed efficacia del sistema di prevenzione dell'evaporazione dei reagenti durante l'incubazione | 6 | | | Relazionare | | | |
| 7 | Sistema che non preveda la movimentazione dei vetrini all'interno dello strumento per evitare la rottura del vetrino con conseguente perdita del materiale (descrivere) | 6 | | | Relazionare | | | |
| 8 | Software di gestione dell'inventario reagenti, in grado di monitorare le scorte degli anticorpi e dei sistemi di rivelazione del laboratorio, monitorare le scadenze e l'utilizzo dei reagenti, informare quando si è sotto scorta minima | 6 | | | Relazionare | | | |
| 9 | Modalità di gestione dei rifiuti sanitari speciali e pericolosi: relazionare sulle modalità di separazione o inattivazione della DAB e sulla presenza di sensori di allarme di troppo pieno | 8 | | | Relazionare | | | |
| 10 | Certificazioni di conformità a norme tecniche, ove obbligatorie al momento dell'offerta, o di impegno a conformarsi ad esse qualora divengano obbligatorie nel corso della fornitura | 6 | | | Relazionare | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | | |
| 11 | Progetto di formazione | 3 | | | Relazionare | | | |
| | ASSISTENZA | | | | | | | |
| 12 | Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nel capitolato | 7 | | | Relazionare | | | |
| | TOTALE | | 80 | | | | | |

Ppi: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
 Xi: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
 Xmax: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
 Xmin: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
 Ppmax: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro

| A | B | C | D |
|--|----------------------|---|--|
| Denominazione della strumentazione offerta | N. strumenti offerti | Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità sì o no | con linea con il gestionale del laboratorio sì o no |

| A | B | C |
|-------------|--------|-------------------|
| descrizione | codice | n. confez. / anno |

Sistema automatico per immagini immunostochimiche di tarneacouragnostica e idridazione in situ (ISH) e relativo materiale di consumo

PROCEDURA APERTA PER FORNITURA IN CONVENZIONE DI DM CND W DI SISTEMI E REAGENTI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI EFFETTUATI PRESSO LE ANATOMIE PATOLOGICHE DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE UMBRIA

Allegato n. XX Schema di offerta tecnica e questionario criteri migliorativi

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto la quale opera, indica, nella qualità di _____, e legale rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____, codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I. o Consorzio non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o Reti di imprese), [indicare forma giuridica del gruppo] con l'Impresa _____, all'interno del quale la _____ verrà nominata Impresa capogruppo, di seguito denominata "Impresa".

presenta la seguente Offerta Tecnica;

dichiara che l'Offerta Tecnica presentata si compone di sistema tale da garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste dalla documentazione di gara;

dichiara che quanto offerto è conforme ai requisiti richiesti, al Capitolato Tecnico ed alla normativa vigente;

dichiara le caratteristiche di seguito riportate:

| | | Conformità del prodotto offerto | | Riferimento nell'offerta Tecnica | |
|---|---|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| | | (Indicare: sÌ/no) | | (Indicare documento, pagina e riferimento puntuale per il riscontro) | |
| Caratteristiche del sistema | | | | | |
| 1 | Conformità al Regolamento UE IVDR (746/2017), sia per il software sia per l'hardware (microscopio motorizzato) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 2 | Conformità alla normativa vigente in materia di protezione dati e Privacy (GDPR - Regolamento UE 2016/679 e ss.mm.ii.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 3 | Microscopio dritto di alta fascia, completamente motorizzato, con revolver porta-filtri motorizzato ad almeno 8 posizioni per alloggiamento di filtri per fluorescenza (DAPI, Green, Orange, Red, Aqua, Doppia Green/Orange, Tripla Green/Orange/Aqua), revolver porta-obiettivo motorizzato da 7 posizioni con 10x, 40x, 40x a olio, 63x a olio, 100x a olio, tutti planari semi-apocromatici alla fluorite; asse Z motorizzato per strategie di auto-focus e acquisizione in 23sec. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 4 | Tabo Innovalore con oculari 10x/23 e record fotografico 1x | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 5 | Tavolino motorizzato in XY a 8 posizioni per la scansione automatica dei preparati. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 6 | Illuminazione in fluorescenza con tecnologia LED, esente da consumabili, da installare direttamente sul microscopio, senza l'ausilio di fibre ottiche/guide di luce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 7 | Illuminazione in campo chiaro con tecnologia LED, da installare direttamente sul microscopio in dotazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 8 | Camera a colori, da almeno 8 Mpx, adatta all'acquisizione di immagini sia in fluorescenza multicanale sia in campo chiaro | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 9 | Software per la scansione, acquisizione e analisi automatica di vetrini FISH, ottenuta mediante algoritmi avanzati di Intelligenza Artificiale, utili a pre-classificare/analizzare il campione con risoluzione sulla singola cellula, sgravando gli operatori da operazioni ripetitive manuali | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 10 | Presenza, "chiavi in mano", di tutti i classificatori di acquisizione e analisi automatizzata tridimensionale della FISH interfacciata sia su campione citologico che citologico, con risoluzione di analisi sulla singola cellula, per il processamento di vetrini bendati con sonde per delezione a 2/3/4 colori, sonde break apart a 2/3/4 colori, sonde per fusione a 2/3/4 colori, sonde per amplificazioni a 2/3/4 colori, nonché classificatori validati per applicazioni specifiche quali l'analisi dei segnali di HER2 su campione di mammella (con discriminazione automatica tra amplificazioni in modalità cluster/HSR vs. double minute), in linea con le linee guida ASCO-CAP 2018 e successivi, e classificatori per le traslocazioni ALK e ROS su campione di polmone | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 11 | Possibilità di generazione di nuovi classificatori, configurabili e ottimizzabili in base alle esigenze, quali ad esempio per l'utilizzo con sonde FISH di nuova introduzione o home-made | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 12 | Scanner per acquisire/digitalizzare completamente vetrini in campo chiaro (es. E/E, IHC), con sincronizzazione delle coordinate tra vetrini seriali (E/E, IHC vs. FISH) per la ricostituzione automatica di regioni di interesse/regione cellule tra i vari vetrini seriali (es. rilocaltizzare le regioni/cellule 2+ di IHC direttamente sul vetrino FISH, con cattura automatica delle medesime regioni/cellule, e loro validazione side-by-side a schermo) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 13 | PC ad alte prestazioni (capacità di archiviazione 12TB, Windows 11 e monitor 24") | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 14 | Stazione satellite (con PC avente le medesime prestazioni della stazione principale) per la revisione dei casi FISH acquisiti dalla piattaforma di scansione avente i medesimi moduli software di analisi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 15 | Interfacciamento integrato con il software gestionale in uso nei reparti di Anatomia Patologica delle Aziende umbre a carico dell'aggiudicatario con particolare riferimento all'utilizzo dei barcode, all'impostazione di immagini e all'implementazione della digital pathology. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 16 | n. 2 fondizzatori per le fasi di denaturazione e maturazione delle sonde e ibridazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 17 | n. 2 bagni termostatici per l'esecuzione dei pretrattamenti dei campioni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Caratteristiche di minima essenziali consumabili | | | | | |
| 18 | Le sonde devono essere pronte all'uso senza necessità di diluizione da parte dell'operatore. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 19 | Le sonde devono essere certificate CE IVD (no RUO). | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 20 | Le sonde devono possedere una marcatura diretta mediante fluorofori verde, arancio e blu (quando prevista la terza fluorescenza) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 21 | Il volume di ciascun test deve essere calcolato in 0,01 ml. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 22 | Il confezionamento delle sonde deve essere non superiore a 0,2 ml ed avere una durata garantita non inferiore a 12 mesi. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 23 | Le sonde devono essere conservabili ad una temperatura da +2°C a +8°C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 24 | Deve essere disponibile un kit di pretrattamento che possieda il DAPI, le soluzioni necessarie al pretrattamento dei campioni, la soluzione necessaria ai lavaggi di stringenza. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 25 | Fornitura di tutte le sonde FISH richieste nell'allegato lotto 7 e di tutti i kit di preparazione per campioni di tessuto, fissato in formalina ed incluso in paraffina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

SISTEMA DI PREPARAZIONE, OSSERVAZIONE E SCANSIONE DI PREPARATI FISH SU CAMPIONI ISTOLOGICI E CITOLOGICI E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO

LOTTO 7 - Criteri migliorativi

| Criterio | TIPOLOGIA CRITERIO | | | Criterio di attribuzione | Indicare Rispondenza SÌ/NO/Valore offerto | Rif. Documento | Rif. Pagina |
|--|--|---|---|----------------------------------|---|----------------|-------------|
| | D | T | Q | | | | |
| Sistema di preparazione, osservazione e scansione di preparati FISH su campioni istologici e citologici | | | | | | | |
| 1 | Unica forcella a fluorescenza, integrata nello stativo, superiore a 3 posizioni per i filtri, per il microscopio della piattaforma di scansione | | 3 | SI - Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| 2 | Risoluzione di movimento sull'asse Z di 10 nm | | 3 | SI -> Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| 3 | Presenza di software integrato per la gestione avanzata delle prestazioni: creazione di analisi statistiche (es. consumo sonde FISH su base annuale e in correlazione alla patologia), monitoraggio urgenze e priorità (TAT), stampa liste di lavoro | 7 | | Relazionale | | | |
| 4 | Funzionalità software utile alla segmentazione con identificazione automatica dei nuclei interfacci in FISH, su campione sia istologico che citologico, con metodi di Intelligenza Artificiale di ultima generazione (Deep Learning e analisi dei singoli pixel) | 5 | | Relazionale | | | |
| 5 | Funzionalità integrata per la scansione e analisi dei Tissue Macro Array (TMA) sia in campo chiaro sia in fluorescenza multicanale | 5 | | Relazionale | | | |
| 6 | Revisione/conferma veloce del pattern di segnale dei nuclei interfacci in FISH mediante keypad retroilluminato con tasti a display dinamici che visualizzano miniature rappresentative i pattern di segnale FISH più comuni. Le immagini dei tasti dinamici devono cambiare automaticamente a seconda della sondaclassificatore in uso in fase di analisi | | 5 | SI -> Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| 7 | Referenze su territorio nazionale e internazionale | 5 | | Relazionale | | | |
| CONSUMABILI / SONDE | | | | | | | |
| 8 | Disponibilità di un kit complessivo di tutti i reagenti e le soluzioni per l'esecuzione completa dei test, dal pretrattamento dei campioni ai lavaggi post-ibridazione, fino alla controvisualizzazione, che consenta l'esecuzione di tutti i test FISH (relativi a tutti i tessuti e a tutte le sonde) mediante l'esecuzione di unico protocollo standard | 5 | | Relazionale | | | |
| 9 | Durata complessiva di conservazione delle sonde NON inferiore ai 43 mesi | 5 | | Relazionale | | | |
| 10 | Disponibilità di sonde conformi alla Direttiva CE 98/79 (no RUO) v, e applicabili, al Regolamento (UE) 2017/746 relativo ai Dispositivi Medici-Diagnostici in Vitro | 5 | | Relazionale | | | |
| 11 | Disponibilità di una sonda che consenta di discriminare in un'unica determinazione l'inversione EM4-ALK, dalle traslocazioni a carico del gene ALK senza il coinvolgimento di EM4 | 5 | | Relazionale | | | |
| 12 | Tutte le sonde per lo studio delle delezioni cromosomiche dovranno essere in doppia colorazione (con repeat sullo stesso cromosoma) | | | | | | |
| 13 | Disponibilità di sonde in grado di indicare il numero di copie del gene HER2/ERBB2 e del cromosoma 17 mediante controllo non centromerico (regione interstale del cromosoma 17, non alla satellite) | | 3 | SI -> Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| 14 | Disponibilità di formati di 5 Test | | 3 | SI -> Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| 15 | Disponibilità di una soluzione pronta all'uso per la riduzione dell'effetto di autofluorescenza dei campioni ad elevata complessità | | 3 | SI -> Ppi =>Pmax NO -> Ppi =0 | | | |
| FORMAZIONE | | | | | | | |
| 17 | Progetto di formazione | 5 | | Relazionale | | | |
| ASSISTENZA | | | | | | | |
| 18 | Descrizione della modalità di assistenza tecnica e dei tempi, migliorativi rispetto a quanto previsto nel capitolato | 5 | | Relazionale | | | |
| TOTALE | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | |

Ppi: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
 Xi: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
 Xmax: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
 Xmin: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
 Pmax: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro

| Tabella Strumentazione | A | B | C | D |
|--|---|----------------------|--|--|
| Denominazione della strumentazione offerta | | | Continuità analitica assicurata con gruppo di continuità | line con il gestionale del laboratorio |
| | | n. strumenti offerti | sì o no | sì o no |

| Tabella Consumabili | A | B | C |
|---------------------|---|--------|-------------------|
| descrizione | | codice | n. confez. / anno |