

## Allegato 1

### SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

#### **FORNITURA, MEDIANTE CONTRATTO QUINQUENNALE AD ESECUZIONE PERIODICA, DI STRUMENTAZIONE E REAGENTI PER EMOGASANALISI**

**Importo stimato massimo quinquennale a base d'asta: 520.000,00 euro IVA esclusa**

**(Contratto quinquennale)**

Il presente documento disciplina le specifiche tecnico-funzionali di un sistema diagnostico comprensivo di noleggio di strumentazione dedicata con relativa manutenzione e assistenza tecnica - n. 6 analizzatori per emogasanalisi - e relativi reagenti e materiali di consumo.

Il sistema ed i materiali di consumo dovranno riportare la marcatura CE ai sensi della Direttiva 98/79 concernente i dispositivi medico diagnostici in vitro ed essere conformi alla norma CEI EN 61010-1 "Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Prescrizioni generali".

Il sistema proposto dovrà essere nuovo di fabbrica, con esclusione di usato e/o ricondizionato, e rappresentare la più avanzata tecnologia disponibile presso il produttore, dovrà essere aggiornato, senza oneri aggiuntivi a carico di ISMETT, in modo migliorativo in caso di aggiornamenti tecnologici (relativi a reagenti e software gestionale) che eventualmente il produttore immetterà sul mercato nel corso della durata contrattuale.

L'offerta tecnica (busta B) deve indicare le modalità di utilizzo del sistema, le procedure di esecuzione delle metodiche, compresi eventuali metodi di preparazione e/o pretrattamento dei campioni, nonché le caratteristiche del sistema gestionale, i materiali e gli accessori di consumo necessari per l'esecuzione delle analisi.

Nell'offerta tecnica devono essere inserite le schede di sicurezza di tutti i reattivi offerti nonché i manuali d'uso della strumentazione in lingua italiana.

Il service deve essere comprensivo di tutti i materiali di consumo e di quanto necessario per l'esecuzione delle determinazioni richieste (reattivi, controlli, calibrazioni, materiali di consumo, ecc.) secondo la cadenza analitica delle Unità Cliniche utilizzatrici.

Sia le attrezzature che i materiali di consumo devono rispondere ai requisiti previsti dalle normative in vigore sulla sicurezza attiva e passiva del personale in ambienti di lavoro. I prodotti devono essere confezionati in modo tale da garantire la corretta conservazione, anche durante le fasi di trasporto. Il confezionamento e l'etichettatura devono essere tali da consentire la lettura di tutte le diciture previste dalla vigente normativa, e devono essere tali da figurare sia sui recipienti o condizionamenti primari, sia sull'imballaggio esterno.

Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da prendere per la conservazione devono essere chiaramente leggibili, come pure la data di scadenza ed il numero del lotto. L'evasione degli ordini di reattivi e materiali di consumo deve avvenire entro 7 giorni solari dalla loro emissione.

L'offerta tecnica (busta B) deve contenere la descrizione della organizzazione e della struttura del servizio di assistenza, installazione e messa in funzione del sistema e deve contemplare disponibilità di assistenza tecnica e specialistica in ambito regionale.

La predetta descrizione deve chiaramente contemplare quanto compreso nel canone di noleggio e dettagliatamente dare atto che il servizio contempli quanto segue:

- Risoluzione di problematiche tecniche strumentali entro 24 ore solari dalla segnalazione – e comunque entro la giornata lavorativa successiva a quella della chiamata e in tutti i prefestivi - con un numero illimitato di interventi comprensivi, qualora necessario, di pezzi di ricambio;
- Presenza di collegamento in remoto con gli specialisti per diagnosi tecnica a distanza, assistenza e/o manutenzione;
- Fornitura e sostituzione di tutte le parti di ricambio e di quant'altro necessario al mantenimento della piena efficienza e funzionalità delle attrezzature e quindi:
  - o Manutenzione full risk per l'intero periodo contrattuale comprensiva di tutti gli interventi di manutenzione correttiva e preventiva previsti dal costruttore, ricambi inclusi senza alcuna eccezione, più in generale l'Impresa aggiudicataria sarà tenuta ad assicurare il funzionamento corretto e sicuro delle apparecchiature secondo gli standard previsti dal costruttore sotto la propria responsabilità e senza alcun costo aggiuntivo;
  - o In caso di irreparabilità della strumentazione e/o in caso di fermo macchina prolungato procedere con la sostituzione strumentale al fine di garantire la continuità del servizio senza oneri aggiuntivi. Le soluzioni che l'Impresa aggiudicataria intende effettuare devono essere tempestivamente comunicate agli utilizzatori interessati.
  - o Manutenzione ordinaria programmata deve essere prevista secondo un calendario annuale concordato con l'Impresa aggiudicataria, che preveda almeno 2 interventi/anno;
- Rapporto di fine intervento corredato della descrizione del problema riscontrato e degli interventi di ripristino effettuati;
- Reintegro, con costo a carico del fornitore, delle forniture dei controlli e consumabili a seguito di sedute analitiche non validabili per malfunzionamenti o difetti non attribuibili al cliente e per i conseguenti interventi di ripristino della funzionalità;
- Fornitura di eventuali controlli, consumabili necessari per la messa in funzione dei sistemi (fase di installazione e relativo collaudo), con costo a carico del fornitore;
- Immediata comunicazione in caso di indisponibilità temporanea o ritiro dal mercato dei consumabili;
- Aggiornamenti software, che dovranno sempre prevedere il ripristino delle condizioni operative dell'intero sistema, comprese quindi le condizioni Input/Output con il sistema gestionale.

La formazione, intesa come addestramento all'utilizzo della strumentazione e per tutti gli eventuali aggiornamenti tecnologici e metodologici di utilizzo che intervengano durante la durata del contratto, deve prevedere:

- Al momento dell'installazione del sistema diagnostico, l'Impresa aggiudicataria è tenuta, senza oneri aggiuntivi a carico ISMETT, a fornire un'adeguata formazione all'uso del sistema per più categorie professionali erogando altresì istruzioni in ordine alla manutenzione di base. Detta formazione deve essere fornita sia presso la sede di ISMETT a Palermo sia presso uno o più siti esterni a ISMETT indicati dall'Impresa aggiudicataria;
- Aggiornamento tecnico-operativo e professionale periodico del personale con corsi residenziali o presso il cliente;
- Impegno a ripetere l'addestramento per nuovi utenti;
- Collaborazione tecnico-scientifica offerta agli operatori.

Le Imprese concorrenti, nell'offerta tecnica, devono compiutamente e dettagliatamente, senza lacune o contraddizioni, descrivere il sistema offerto in maniera tale da consentire alla Commissione di riscontrare agevolmente sia la presenza delle specifiche minime previste per l'ammissione alla gara sia la modalità ed il livello di rispondenza alle caratteristiche ed elementi oggetto di valutazione qualitativa; per quanto concerne questi ultimi, le Imprese concorrenti dovranno riferirsi alla griglia proposta illustrando punto per punto, nell'ordine dato, la rispondenza alle caratteristiche ed elementi elencati indicando in maniera puntuale, per ognuno di essi, il riferimento presente all'interno del manuale d'uso del servizio diagnostico richiesto.

Manuale d'uso del sistema e schede tecniche di sicurezza di tutti i prodotti offerti devono essere inseriti nell'offerta tecnica.

Inoltre, in sede di offerta, ogni Impresa concorrente dovrà indicare la strumentazione necessaria per l'effettuazione delle procedure, specificando:

- Il tipo di apparecchiature che intende installare, nonché il numero di codice ed il nome commerciale delle stesse;
- Le caratteristiche tecniche, funzionali e le potenzialità delle apparecchiature offerte (allegando altresì manuali illustrativi di quanto proposto) nonché dichiarazione di conformità ai requisiti minimi richiesti;
- La gamma completa delle determinazioni che l'apparecchiatura proposta è in grado di effettuare;
- Le caratteristiche dell'alimentazione elettrica, l'eventuale necessità di condizionamento dei locali specificando temperatura e umidità e quant'altro l'Impresa ritenga indispensabile per il buon funzionamento delle apparecchiature proposte;
- Le referenze (elenco, anno di consegna e data inizio della loro operatività) delle installazioni effettivamente operative in Italia in corso di vigenza contrattuale;
- La certificazione sulla rispondenza alle norme di sicurezza degli ambienti di lavoro;
- La documentazione tecnico-scientifica disponibile.

### **Caratteristiche indispensabili ai fini dell'ammissibilità dell'offerta:**

Le caratteristiche indispensabili ai fini dell'ammissibilità dell'offerta alla fase di assegnazione dei punteggi qualitativi sono incluse nei due seguenti paragrafi: "scheda tecnica emogas" e "scheda informatica emogas per l'integrazione ai sistemi informatici aziendali".

### **SCHEDA TECNICA EMOGAS**

1. n. 6 analizzatori multitest per la determinazione almeno dei seguenti parametri: pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, ematocrito, emoglobina, sodio, potassio, calcio ionizzato, cloro, carbossi-emoglobina, meta-emoglobina, HHb, glucosio, Lattato e pH;
2. L'insieme dei 6 analizzatori deve essere in grado di eseguire il numero di test annuo corrispondente al fabbisogno totale presunto di ISMETT quantificato in 70.000 test all'anno;
3. Le strumentazioni fornite devono essere "nuove di fabbrica" con esclusione di usato e/o rigenerato;
4. Campionamento unico per l'esecuzione di tutto il pannello analitico richiesto;
5. Campionamento da siringa o capillare (senza adattatore) compatibile con tutti i tipi di siringa;
6. Campionamento automatico ed autopulente che non preveda ingressi separati per campionamento da siringa o da capillare;
7. Campionamento con volume del campione non superiore ai 150 microlitri per la determinazione contemporanea di tutti i parametri;

8. Velocità analitica per campione non superiore a 120 secondi;
9. Dispositivo di ultimissima generazione, con tecnologia a cartucce di misura;
10. Tutte le cartucce sia di misura che di controlli e calibrazioni con una durata non inferiore a alle 3 settimane dall'apertura;
11. Stampante dei risultati incorporata nella strumentazione;
12. Aspirazione automatica del campione;
13. Assenza di bombole per calibrazione di pO<sub>2</sub> e pCO<sub>2</sub> e con soluzioni contenute nella cartuccia;
14. Estrema facilità nell'utilizzo dello strumento con schermo a colori "touch-screen" alfanumerico con strutturazione idonea a fornire tutte le istruzioni per l'uso agli utilizzatori, in lingua italiana (allegare manuale d'uso in originale);
15. Controllo di Qualità e/o processo a bordo con esecuzione di tre livelli giornalieri per 365 giorni;
16. Gestione delle calibrazioni e dei controlli a bordo in maniera totalmente automatica con possibilità di gestione da remoto (rete intranet) per l'operatore con funzione di "administrator";
17. Per tutta la durata del contratto fornitura di ciclo VEQ (Verifica Esterna di Qualità) distribuito dal CRQ (Centro Regionale Qualità) ove presente. In caso contrario, la fornitura del ciclo VEQ dovrà essere tale che sia possibile l'inserimento degli esiti della VEQ con modalità online, con un calendario annuale di esercizi del ciclo VEQ, ma fornito in un'unica soluzione, che preveda almeno un esercizio mensile per singola strumentazione e che contenga almeno 8 parametri tra quelli richiesti;
18. Possibilità di esclusione automatica dei parametri che non abbiano superato il controllo di qualità, con notifica all'operatore;
19. Reattivi suscettibili di essere conservati a temperatura ambiente o, in caso sia necessaria la conservazione a temperatura controllata, impegno, in caso di eventuale aggiudicazione, ad effettuare spedizioni dei reattivi ogni 14gg sulla base di apposito calendario che verrà concordato;
20. Gestione remota (controllo e diagnostica), tramite collegamento in rete intranet e software dedicato, mediante fornitura di computer portatile e stampante per la postazione di controllo in remoto da collocarsi in laboratorio ad uso dell'operatore con funzione di "administrator". Il software offerto deve prevedere anche la valutazione di tutti i dati relativi ai pazienti (delta check), alle calibrazioni ed ai controlli di qualità.

## **SCHEDA INFORMATICA EMOGAS PER L'INTEGRAZIONE AI SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI**

21. La strumentazione deve essere integrata al Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) mediante l'utilizzo del protocollo informatico HL7, in una delle seguenti versioni (2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5), utilizzando il protocollo TCP/IP per la comunicazione bidirezionale con il SIO in modalità client-server. Lo scenario di integrazione prevede, nel dettaglio, l'integrazione dei seguenti moduli del SIO:
  1. Anagrafica Centrale (HERO della Dedalus)
  2. Cartella Clinica Elettronica (Sunrise Clinical Manager della Eclipsys e successivamente Ellipse di Engineering Ingegneria Informatica)

In ogni caso il sistema fornito dovrà dialogare con il sistema Enterprise service bus (EBS) HL7 dell'Istituto, in conformità degli standard sopracitati.

22. Gli strumenti devono essere aggiornati in tempo reale sull'ammissione, dimissione e trasferimento dei pazienti, al fine di permettere all'operatore l'individuazione del corretto paziente su cui eseguire l'analisi, mediante l'utilizzo di messaggi **HL7 di tipo ADT**. Le

- informazioni minime necessarie a garantire la corretta gestione delle richieste di analisi sono: Cognome e Nome, Data di nascita, Sesso, Identificativo univoco del paziente (Patient ID) Codice Accesso (Visit Number), il reparto, stanza e letto, data richiesta esame, nome medico richiedente;
23. Gli emogasanalizzatori, direttamente o tramite un sistema di integrazione, devono almeno poter gestire i messaggi: A01,A31,A04,A03,A08,A11,A02 e relativi messaggi di riconciliazione delle anagrafiche;
  24. In caso di mancanza di comunicazione con il sistema SIO, gli strumenti devono permettere la creazione dell'anagrafica localmente all'operatore, l'anagrafica locale deve poter essere immediatamente distinta da quella proveniente dal Sistema informativo Ospedaliero SIO;
  25. Gli strumenti devono permettere la ricezione degli ordini/prescrizioni di emogasanalisi effettuate attraverso la cartella clinica elettronica mediante l'utilizzo di messaggi HL7 di tipo ORM e/o OML;
  26. Gli strumenti devono permettere l'invio del risultato dell'emogasanalisi alla cartella clinica elettronica mediante l'utilizzo di messaggi HL7 di tipo ORU. Le informazioni minime necessarie a garantire la corretta gestione degli esiti delle analisi sono: Cognome e Nome, Data di nascita, Sesso, Identificativo univoco del paziente (Patient ID) Codice Accesso (Visit Number), il reparto, stanza e letto, per ogni esito dell'analisi devono essere riportati la sua descrizione, un codice univoco associato all'esito, il suo valore, l'unità di misura, e gli eventuali intervalli di normalità;
  27. In caso di mancanza di comunicazione con il sistema SIO, dopo eventuali riconciliazioni anagrafiche, i risultati degli esami devono essere trasmessi automaticamente al SIO;
  28. Le analisi di controllo di qualità sono escluse dall'invio dalla cartella clinica elettronica.

#### **Il flusso di lavoro standard prevede:**

##### **A. Flusso in caso di presenza del collegamento con il sistema ADT e con la cartella clinica elettronica e presenza dell'ordine da parte del medico sulla cartella clinica elettronica.**

1. Gli emogasanalizzatori ricevono i messaggi ADT dal sistema informativo ospedaliero (SIO);
2. L'operatore sanitario procede alla stampa della etichetta adesiva, mediante la cartella clinica e/o il sistema gestionale dell'emogasanalizzatore, da applicare alla provetta/siringa. Nell'etichetta devono essere riportati il numero ordine, l'identificativo del paziente (cognome, nome, sesso, data di nascita, reparto);
3. L'operatore sanitario procede prima di effettuare il prelievo alla verifica del paziente/esame a bordo letto sfruttando applicazione specifica per palmari e/o smartphone android;
4. L'operatore procede alla lettura dell'etichetta applicata alla provetta/siringa mediante un lettore di codice a barre presente sull'emogasanalizzatore. Se il processo di verifica etichetta è superato positivamente si avvia l'analisi del campione in base al tipo di esame (arterioso, venoso etc) richiesto dal medico prescrittore. Il processo di verifica è superato a condizione che l'esame richiesto sia associato al paziente, che non sia già stato eseguito onde evitare il riuso della stessa provetta/siringa;
5. Il risultato dell'analisi viene inviato alla cartella clinica elettronica attraverso un

messaggio ORU alla cartella clinica elettronica immediatamente dopo la fine dell'analisi sull'emogasanalizzatore. Il risultato deve prevedere la gestione di eventuali valori panico o fuori range.

**B. Flusso in caso di presenza del collegamento con il sistema ADT e con la cartella clinica elettronica e assenza dell'ordine da parte del medico sulla cartella clinica elettronica.**

1. Gli emogasanalizzatori ricevono i messaggi ADT dal sistema informativo ospedaliero (SIO);
2. L'operatore sanitario procede alla stampa della etichetta adesiva, mediante la cartella clinica e/o il sistema gestionale dell'emogasanalizzatore, da applicare al provetta/siringa. Nell'etichetta devono essere riportati l'identificativo del paziente (cognome, nome, sesso, data di nascita, reparto) e un codice ordine identificativo univoco per facilitare il processo di accettazione in fase di analisi. Questo codice dovrà essere generato dal sistema gestionale dell'emogasanalizzatore;
3. L'operatore sanitario procede prima di effettuare il prelievo alla verifica del paziente/esame a bordo letto sfruttando applicazione specifica per palmari e/o smartphone android;
4. L'operatore procede alla lettura dell'etichetta applicata alla provetta/siringa mediante un lettore di codice a barre presente sull'emogasanalizzatore. Se il processo di verifica etichetta è superato positivamente si avvia l'analisi del campione in base al tipo di esame indicato su sistema gestionale dell'emogasanalizzatore. Il processo di verifica è superato a condizione che l'esame richiesto sia associato al paziente, che non sia già stato eseguito onde evitare il riuso della stessa provetta/siringa;
5. Il risultato dell'analisi viene inviato alla cartella clinica elettronica attraverso un messaggio ORU alla cartella clinica elettronica immediatamente dopo la fine dell'analisi sull'emogasanalizzatore. Il risultato deve prevedere la gestione di eventuali valori panico o fuori range.

**C. Flusso in caso di assenza del collegamento con il sistema ADT e con la cartella clinica elettronica e assenza dell'ordine da parte del medico sulla cartella clinica elettronica**

1. L'operatore sanitario verifica la presenza del paziente sul sistema gestionale dell'emogasanalizzatore, se esiste l'anagrafica procede come descritto nei punti B.2,B.3,B.4,B.5 altrimenti procedere ad inserire una anagrafica "locale" sul sistema gestionale dell'emogasanalizzatore indicando almeno: Nome del Paziente Cognome del paziente e data di nascita, Sesso. Dopodiché procede con i punti B.2,B.3,B.4,B.5
2. Non appena viene ristabilito il collegamento informatico con il sistema ADT si deve procedere alla riconciliazione delle anagrafiche mediante opportuni messaggi HL7

ADT^A01

MSH|^~\&|ADT|ADT||201109231055|SEC|ADT^A01|7234086D127D04D9|P|2.3.1||NE|AL

EVN|A01|201109231055

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||DATADINASCITA|SESSO|||VIA  
CATANIA^^CATANIA^^082053||091/546799||M||CF|||CATANIA||I

PV1||I|208|||||||||||||VISITID||SSN|SSN|||||||||||||201109231055

ADT^A02

MSH|^~\&|PCS|SCM|PCS||20110923163804||ADT^A02|9000015994603310|D|2.3.1

EVN|A02|20110923163751|||20110923163750

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||19341205|Male|||VIA  
RAGUSA^^RAGUSA^^081006^^Home|||||VISITID|||||

PV1||I|PACU^111^1^ISM||OR^OR2^1^ISM|||||||||VISITID|||||||||20110919162100

ADT^03

MSH|^~\&|ADT|ADT||201109231328|SEC|ADT^A03|166A98A8E9DA3A0E|P|2.3.1||NE|AL

EVN|A03|201109231328

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||DATADINASCITA|SESSO|||VIA  
MESSINA^^MESSINA^^082053||S||CF|||MESSINA||I

PV1||I|CTU^315|||||||||||||VISITID||SSN|SSN|||||||||||||201109151628|201109231328

ADT^A04

MSH|^~\&|ADT|ADT||201109231444|SEC|ADT^A04|D0A688E86E98368B|P|2.3.1||NE|AL

EVN|A04|201109231444

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||DATADINASCITA|SESSO|||VIA  
61^^ENNA^^20100||M|||||ENNA||I

ENNA

PV1||M|||||||||||||VISITID|||

ADT^A31

MSH|^~\&|ADT|ADT||201109231438|SEC|ADT^A31|974469246CBB7951|P|2.3.1||NE|AL

EVN|A31|201109231438

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||DATADINASCITA|SESSO||PIAZZA  
TRAPANI^^TRAPANI^^082053|||M|CF|||TRAPANI||I

PV1|M|||||||||||||VISITID||SSN|SSN

ORU^R01

MSH|^~\&|LAB|LAB|LAB|LAB|20110923162921||ORU^R01|2051795|P|2.3.1||AL|AL

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||19360603|M|||||||||VISITID

ORC|SC|001QBV842|000897893135\_0^LAB|||||20110923162921

OBR|1|001QBV842|000897893135\_0^LAB|EMO1^EMOGAS^LAB|||||||||||||F||1^^^20110913120530^^R

OBX|1|NM|EMO1-1^FIO2^LAB|0|50||N||F

OBX|2|NM|EMO1-2^NA++^LAB|0|135||N||F

OBX|3|NM|EMO1-3^KA+^LAB|0|3.8||N||F

OBX|4|NM|EMO1-4^CA++S^LAB|0|1.43||N||F

OBX|5|NM|EMO1-5^GLUCOSE^LAB|0|118||N||F

OBX|6|NM|EMO1-6^PH^LAB|0|7.41||N||F

ORM^O01

MSH|^~\&|EMR|EMR|EMR||20110923105238||ORM^O01|9000145807201100|P|2.3.1.

PID|||PATIENDID||COGNOME^NOME||19821229|M|||||||||VISITID||||

PV1|I|||||||||||||VISITID|||||||||||||

ORC|NW|001QBV842||||^^^20110922130052||20110923105238|||||||||

OBR|1|001QBV842||EMO1^EMOGAS^LAB||20110922130052|20110922130052|||||||||

**Caratteristiche ed elementi oggetto di valutazione:**

A	Cartuccia di misura che contenga reattivi, calibratori e sensori	8	Secco
B	Cartucce con componentistica fluidica, reattivi, calibratori, sensori di misura, controlli e wash (punteggio maggiore al numero complessivo più basso di cartucce)	4	Graduale



C	Scadenza oltre i 21 giorni dall'apertura delle cartucce di misura, con punteggio progressivamente maggiore per i giorni in più	5	Graduale																					
D	Messa in pronto dello strumento in massimo 40 minuti: dove per messa in pronto si intende il tempo occorrente, secondo la tipologia di analizzatore offerto, per la calibrazione e l'effettiva operatività in routine dell'analizzatore. Il punteggio sarà assegnato in modalità inversamente proporzionale (a fronte di un minor tempo di messa in pronto, verrà assegnato un maggiore punteggio)	4	Graduale																					
E	Possibilità di eseguire ed integrare nel referto altri parametri misurabili oltre quelli previsti (1 punto per ogni parametro misurato fino ad un massimo di 4)	4	Graduale																					
F	Sensore per la rilevazione di bolle d'aria e/o coagulo nel campione con conseguente eliminazione del campione e segnalazione nei risultati	4	Graduale																					
G	Identificazione e blocco fisico di microcoaguli al fine di evitare un eventuale blocco strumentale e la riesecuzione del campione stesso	4	Secco																					
H	Possibilità di disabilitazione automatica e da remoto dei canali di misura non nel range del C.Q. o malfunzionanti, senza compromettere la continuità analitica strumentale dei rimanenti test.	4	Secco																					
I	Sonda mai esposta al fine di garantire la massima sicurezza per l'operatore	4	Secco																					
L	Assenza di manutenzione routinaria dell'operatore	4	Secco																					
M	In riferimento all'oggetto della fornitura, assegnazione di punteggio in funzione della presenza, nella gamma delle misure di cartucce disponibili e offerte, di misura rientrante nel range di determinazioni per ciascuna apparecchiatura.	6	Graduale																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Strumentazioni</th> <th>Range di determinazioni analitiche per singola cartuccia di misura</th> <th>Punteggio attribuibile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Strumentazione 1</td> <td>150-450</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Strumentazione 2</td> <td>500 - 1000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Strumentazione 3</td> <td>500 - 1000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Strumentazione 4</td> <td>150-450</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Strumentazione 5</td> <td>150-450</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Strumentazione 6</td> <td>100 - 250</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Strumentazioni	Range di determinazioni analitiche per singola cartuccia di misura	Punteggio attribuibile	Strumentazione 1	150-450	1	Strumentazione 2	500 - 1000	1	Strumentazione 3	500 - 1000	1	Strumentazione 4	150-450	1	Strumentazione 5	150-450	1	Strumentazione 6	100 - 250	1
Strumentazioni	Range di determinazioni analitiche per singola cartuccia di misura			Punteggio attribuibile																				
Strumentazione 1	150-450			1																				
Strumentazione 2	500 - 1000			1																				
Strumentazione 3	500 - 1000			1																				
Strumentazione 4	150-450			1																				
Strumentazione 5	150-450	1																						
Strumentazione 6	100 - 250	1																						
N	Documentazione (relazione, referenze) relativa alla gestione e riduzione del rischio clinico considerando tale strumentazione come "POINT OF CARE"	4	Graduale																					
O	Presenza di un applicativo che permetta la stampa di etichette Identificative dei campioni con codice a barre rappresentante l'identificativo ORM (Order placer number) generato dalla cartella clinica elettronica da qualunque postazione della rete di ISMETT	5	Secco																					
P	Fornitura e messa in opera di un software funzionante sui palmari attualmente utilizzati in ISMETT che permetta, tramite codice RFID del braccialetto identificativo, la corrispondenza tra il paziente e l'etichetta dell'esame e che ponga l'esame in uno stato di "pre accettato"	5	Secco																					

Q	Presenza di un lettore barcode con possibilità di effettuare la lettura dell'etichetta prodotta; inoltre alla lettura dell'etichetta si dovrà poter passare da "pre accettato" ad "accettato" oppure "rifiutato" oppure "completato" lo stato dell'esame	5	Secco
	TOTALE	70	

### Oggetto della fornitura

Di seguito, oltre ai test totali/annui, sono indicati i test annui che si prevede di effettuare sulle singole strumentazioni.

Tale ripartizione individua la diversa cadenza analitica dei test effettuati sulle 6 strumentazioni al fine di ottenere una formulazione di confezionamento diversificata da parte delle Imprese concorrenti che permetta di ottimizzare i consumi dei reagenti sulle singole strumentazioni, in funzione della scadenza dall'apertura delle cartucce di misura.

<b>Strumentazioni</b>	<b>N. test/anno</b>	<b>Range di determinazioni analitiche per singola cartuccia di misura</b>
<b>Test totali effettuati sulle 6 strumentazioni</b>	<b>70000</b>	
Strumentazione 1	7500	150-450
Strumentazione 2	35000	500 – 1000
Strumentazione 3	12000	500 - 1000
Strumentazione 4	6000	150-450
Strumentazione 5	8000	150-450
Strumentazione 6	1500	100 - 250

L'oggetto della fornitura comprende anche i test necessari per l'effettuazione delle calibrazioni ed i controlli richiesti secondo la cadenza analitica sopra indicata nelle sei strumentazioni (controllo di Qualità e/o processo con esecuzione di tre livelli giornalieri per 365 giorni). Si precisa che i quantitativi dei materiali inseriti nell'offerta verranno verificati in sede di installazione, avviamento e collaudo secondo protocolli concordati dal Laboratorio con gli specialisti dell'Impresa aggiudicataria. I quantitativi offerti devono risultare congrui al numero di test analitici previsti. Qualora non fossero sufficienti devono essere integrati, salva la tolleranza stabilita nel Disciplinare di gara, fino a totale copertura del fabbisogno senza alcun aggravio per ISMETT. Infine l'Impresa aggiudicataria deve inoltre garantire l'aggiornamento tecnologico per i prodotti che costituiranno innovazione tecnologica, garantendo la fornitura degli stessi, nonché la fornitura dei prodotti di nuova introduzione che non possono rientrare nell'aggiornamento tecnologico, al prezzo di listino con applicazione della media degli sconti dichiarati dall'Impresa aggiudicataria in sede di gara.