

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
 UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO
 Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento
 Responsabile Istruttoria
 Rag. Alfonso De Leo Assistente Amm.vo
 Telefono 0922 407226 FAX 0922 407120

PROT: n. 221754 del 15.12.2017

Spett.le Ditta

Trasmissione a mezzo fax _____

Oggetto: Procedura per l'affidamento della fornitura urgente di un spettrofotometro vis con tecnologia rfid programmato comprensivo di materiale di consumo, per il dipartimento di prevenzione "laboratorio sanità pubblica" Asp di Agrigento. Smart Cig 70B2154A74

Questa Azienda indice, giusta delibera a contrarre n. 615 del 06.12.2017, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. 50/2016 e Linee Guida ANAC n. 4, procedura di affidamento diretto della fornitura di n. 1 spettrofotometro vis con tecnologia rfid programmato comprensivo di materiale di consumo per il dipartimento di prevenzione "laboratorio sanità pubblica" Asp di A, per un importo a base di gara di € 10,000,00= + IVA, con le specifiche tecniche elaborate dal Responsabile f.f. del predetto laboratorio che si allegano in uno alla presente.

La presente procedura di affidamento diretto, al fine di soddisfare gli oneri motivazionali in relazione alla scelta del contraente affidatario della fornitura, è preceduta da una richiesta di offerta rivolta a più operatori economici, quale valutazione comparativa delle offerte che saranno presentate dagli operatori economici interessati.

Oggetto della presente fornitura è l'acquisto dell'attrezzatura comprensivo di materiale di consumo, indicata nell'allegata scheda tecnica, comprendente l'esecuzione delle seguenti prestazioni;

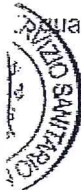
- Materiale di consumo nelle quantità e nei parametri richiesti nell'allegata scheda tecnica;
- Consegna, installazione e collaudo presso la struttura sanitaria di destinazione sopra indicata;
- durante il periodo di garanzia - non inferiore a 24 mesi da collaudo positivo - manutenzione ordinaria preventiva e manutenzione straordinaria full-risk su chiamata in numero illimitato; nelle attività di assistenza tecnica rientra ogni aggiornamento software previsto dal produttore;
- corso di formazione in house per il personale utilizzatore dell'apparecchiatura.

In merito alla presenza dei rischi da interferenze ex art. 26, comma 3 bis, D.Lgs. 81/08 e s.m.i, si precisa che non è stato predisposto il D.U.V.R.I. in quanto trattasi di mere forniture, ed in ogni caso non esistono rischi da interferenza da valutare per le prestazioni di assistenza tecnica, poiché per dette prestazioni da eseguire all'interno della struttura non è prevista una durata maggiore di due giorni e comunque in orari di chiusura senza la presenza di terzi. Gli oneri per la sicurezza sono, pertanto, pari a zero.

I beni da fornire dovranno essere nuovi di fabbrica e di ultima generazione (specificare la data di immissione sul mercato), conformi alle normative di sicurezza CEE e dotati di marchio CE (Direttiva 93/42/CEE - D.Lgs. 46/97 ove necessario in relazione all'immissione in commercio, o conformità ad altra normativa vigente). I beni devono essere forniti completi di ogni accessorio tali da renderlo pienamente funzionante ed idoneo all'uso a cui è destinato.

In relazione alle specifiche tecniche dei beni oggetto della presente procedura, trova applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 50/2016, avente portata generale, e, pertanto, si precisa che:

- l'offerente può discostarsi dalle specifiche tecniche, a condizione che la caratteristica proposta sia di livello equivalente o superiore a quella richiesta;
- qualora la descrizione dei prodotti richiesti dovesse casualmente individuare, anche con riferimento alle misure indicate, una fabbricazione o provenienza determinata, o un procedimento



particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente";

- l'offerente può presentare un bene con caratteristiche tecniche non conformi alle specifiche richieste purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico, con obbligo di segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica; nella propria offerta l'offerente è tenuto a dimostrare con qualunque mezzo appropriato, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche;

La ditta partecipante, che intende proporre un bene con caratteristiche equivalenti, deve produrre una dettagliata relazione tecnica, redatta sotto forma di dichiarazione di responsabilità, da inserire nella busta con la Documentazione tecnica. La presunta equivalenza dovrà essere accertata dall'incaricato ad esprimere il giudizio di conformità tecnica, con riguardo alle finalità degli standards funzionali e prestazionali da garantire con l'utilizzo dell'apparecchiatura da acquisire, basandosi anche sull'eventuale esame della campionatura dell'apparecchiatura offerta.

CRITERIO DI SELEZIONE: La presente procedura è affidata, anche in presenza di una sola offerta valida, ad un operatore economico, in possesso dei requisiti di carattere generale ex art. 80 D.Lgs. 50/2016, la cui offerta è giudicata valida poiché soddisfa i seguenti criteri di selezione:

- a) conformità del bene offerto alle caratteristiche tecniche richieste e descritte nel presente documento, o, in alternativa, caratteristiche equivalenti o migliorative;
- b) convenienza del prezzo offerto anche in comparazione alle altre offerte ritenute conformi;

Non saranno prese in considerazione le offerte di articoli con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate.

L'Azienda si riserva l'applicazione dell'art. 81, comma 3, del D.Lgs. 163/06, qualora nessun'offerta risulti conveniente o idonea all'oggetto del contratto.

MODALITÀ PRESENTAZIONE OFFERTA: L'offerta dovrà pervenire a mezzo pec forniture@pec.aspaq.it - entro il termine perentorio delle ore 10,00 del giorno 22 DIC. 2017 recante obbligatoriamente l'oggetto: "Offerta per fornitura di di un spettrofotometro vis con tecnologia rfid programmato comprensivo di materiale di consumo", deve contenere la seguente documentazione:

1. dichiarazione, resa ai sensi del DPR 445/2000, attestante:
 - a. l'iscrizione alla C.C.I.A.A. per l'esercizio dell'attività oggetto della presente procedura; tale dichiarazione dovrà contenere, la precisa indicazione del numero di iscrizione, l'assetto societario (indicazione del Titolare e/o legali rappresentanti della ditta), nonché l'attestazione che l'attività esercitata comprenda quella oggetto della presente procedura;
 - b. che l'Impresa non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione previste dall'art. 80, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), del D.Lgs. 50/2016;
 - c. che l'Impresa non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione previste dall'art. 80, comma 2 e comma 4 del D.Lgs. 50/2016;
 - d. che l'Impresa non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione previste dall'art. 80, comma 5, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m) del D.Lgs. 50/2016
 - e. l'assunzione di impegno, in caso di aggiudicazione, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.;
 - f. di accettare che le comunicazioni ex art. 76 D.Lgs. 50/2016 attinenti la presente procedura vengano trasmesse unicamente a mezzo fax indicando il relativo numero;
 - g. di non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/2001 (ovvero di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei loro confronti per il triennio successivo alla cessazione del rapporto);

Nota: La dichiarazione sostitutiva attestante l'assenza delle situazioni previste dall'art. 80, c. 1, del D. Lgs. n. 50/2016, deve riguardare i soggetti indicati dal comma 3 del medesimo art. 80.

2. Copia della presente debitamente firmata per accettazione;
3. Capacità economica e finanziaria: la ditta partecipante deve produrre una dichiarazione concernente il fatturato globale negli ultimi tre esercizi disponibili (art. 86, comma 4, D.Lgs. 50/2016 - allegato XVII, parte I - linee guida ANAC n. 4); nel caso di imprese di nuova costituzione, è sufficiente una copertura assicurativa contro i rischi professionali.
4. Capacità tecnica: la ditta partecipante deve presentare dichiarazione di impegno a consegnare, a propria cura e spese, lo stesso modello di apparecchiatura offerta a titolo di campionatura (art. 86, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 - allegato XVII, parte II); la campionatura dovrà essere accompagnata, oltre che della richiesta certificazione possesso marchio CE, da dichiarazione di corrispondenza al modello di apparecchio offerto nella stessa identica configurazione offerta; la mancata presentazione di detta dichiarazione di corrispondenza potrà essere sanata ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016. La mancata consegna della campionatura e/o la mancata corrispondenza comporterà l'esclusione dalla gara. Le spese di consegna e ritiro della

2

campionatura sono a carico della ditta partecipante. La presentazione della campionatura dovrà avvenire entro il termine perentorio indicato nella richiesta non inferiore a 10 giorni. La consegna del campione dovrà avvenire presso il Laboratorio di sanità Pubblica sito al Viale della Vittoria, 321, 92100 - Agrigento.

5. breve relazione tecnica dell'apparecchiatura offerta corredata di deplianti illustrativi, redatti in lingua italiana o tradotti in lingua italiana; nella relazione dovrà essere riportato un prospetto riepilogativo delle specifiche richieste con indicazione a fianco della presenza o meno della caratteristica richiesta nell'attrezzatura offerta, con eventuale indicazione di soluzione alternativa equivalente o migliorativa; dovranno essere descritte in modo chiaro ed incontrovertibile le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura offerta, e quant'altro necessario alla valutazione tecnica del bene offerto; dovrà essere presentata dichiarazione del produttore che l'attrezzatura proposta è costruita a regola d'arte ed è conforme alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia con obbligo di indicazione della normativa stessa.
6. certificato CE (Direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici - possesso marcatura CE - o altra certificazione di conformità alla normativa vigente, in relazione all'oggetto di fornitura);
7. eventuale relazione tecnica, redatta sotto forma di dichiarazione di responsabilità, nell'ipotesi in cui la ditta partecipante intenda presentare un bene con caratteristiche equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche richieste nella presente procedura.
8. **Offerta economica:** L'offerta economica redatta in carta legale in lingua italiana e sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o procuratore (in tale ipotesi allegare relativa documentazione), dovrà recare:
 - a. il prezzo complessivo offerto, in cifra e lettera, (IVA esclusa), inferiore all'importo base sopra indicato;
 - b. i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, di cui all'art. 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016;
 - c. il prezzo unitario del materiale di consumo richiesto, con impegno a mantenere tale prezzo per un periodo di 24 mesi (da collaudo) per eventuali ulteriori acquisti;

In caso di omessa o incompleta presentazione degli elementi e delle dichiarazioni si applicheranno le disposizioni di cui all'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016. È in ogni caso preclusa ogni possibilità di integrazione postuma dell'offerta tecnica ed economica. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

L'Amministrazione si riserva la possibilità di richiedere chiarimenti sull'offerta presentata, assegnando un termine perentorio di presentazione alla Ditta offerente. Qualora ritenuto necessario visionare ed esaminare il bene offerto, al fine dell'emissione del giudizio di conformità tecnica, l'Amministrazione potrà richiedere alle ditte offerenti la presentazione della campionatura entro un termine perentorio indicato nella richiesta non inferiore a 10 giorni; la mancata presentazione della campionatura entro il termine comporterà l'esclusione dalla gara. La campionatura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di corrispondenza ai beni offerti. La mancata corrispondenza comporterà l'esclusione dalla procedura. Le spese di consegna e ritiro della campionatura sono a carico della ditta partecipante.

L'Azienda si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, in applicazione dell'art. 95, comma 12, del D.Lgs. 50/2016.

Obblighi dell'affidatario: la ditta affidataria dovrà costituire, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione, garanzia definitiva per un importo pari al 10% dell'importo contrattuale secondo le modalità previste dall'art. 103 D.Lgs. 50/16,

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA:

- 1) I beni da fornire devono essere nuovi di produzione e di ultima generazione, devono essere forniti nelle quantità, con le caratteristiche tecniche e nella configurazione offerta, valutata conforme dai soggetti appositamente incaricati dall'Amministrazione;
- 2) Il prezzo di fornitura è dato dall'applicazione del ribasso percentuale offerto dalla ditta aggiudicataria sull'importo posto a base di gara e sopra indicato; nel prezzo di fornitura è compresa l'esecuzione di tutte le prestazioni richieste dal presente capitolato d'oneri; nel prezzo di fornitura è compresa la consegna ed installazione per come indicato nell'ordine di fornitura, nonché l'esecuzione di tutte le prestazioni di assistenza tecnica che si dovessero rendere necessarie per tutta la durata della garanzia; nelle attività di assistenza tecnica rientra l'eventuale aggiornamento software;

L'ASP si riserva l'opzione di acquisto di ulteriori pezzi di materiale di consumo per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura oggetto di fornitura, da esercitarsi entro 24 mesi da collaudo dell'apparecchiatura medesima;

La merce dovrà essere consegnata presso la sede indicata nell'ordine entro il termine perentorio di 30 (trenta) giorni di calendario dalla data dell'ordine, che sarà trasmesso tramite pec o fax; in caso di ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, l'ASP, a suo insindacabile giudizio, e con riserva

di addebito di eventuali ulteriori danni, potrà applicare a carico del fornitore una penale nella misura dello 1 per mille per ogni giorno consecutivo di ritardo, calcolata sull'ammontare complessivo della fornitura (IVA esclusa); il direttore dell'esecuzione riferisce tempestivamente al responsabile del procedimento in merito agli eventuali ritardi nell'esecuzione rispetto alle prescrizioni contrattuali; qualora il ritardo nell'adempimento determina un importo massimo della penale superiore al dieci per cento dell'importo contrattuale, si procederà alla risoluzione del contratto per grave inadempimento, procedendo all'acquisto in danno presso la ditta seconda classificata o in mancanza sul libero mercato, fatto salvo l'incameramento della cauzione definitiva; Le cause di forza maggiore o gli eventi indipendenti dalla volontà dell'impresa, quali scioperi nei settori operativi interessati o in quelli collegati e, perciò influenti nelle forniture e nelle prestazioni di servizi, debbono essere tempestivamente segnalate e documentate. Nel caso in cui l'Azienda concede un periodo di proroga per esigenze correlate alle situazioni appena dette e comunicate dalla ditta aggiudicataria, la misura di penalità sopra indicata sarà raddoppiata per ogni giorno consecutivo di ritardo oltre la proroga concessa;

- 5) La fornitura, in conformità all'art. 102 del D.Lgs. 50/2016, sarà sottoposta a verifica di conformità, per accertare la regolare esecuzione della fornitura rispetto alle prescrizioni contrattuali, fatte salve le eventuali leggi di settore. Le operazioni di verifica avranno inizio successivamente all'emissione da parte del DEC del certificato di ultimazione delle prestazioni, la quale emissione potrà avvenire su specifica comunicazione della ditta fornitrice. La verifica di conformità avverrà alla presenza del/i soggetto/i incaricato/i dall'ASP di detta verifica, dei tecnici della ditta fornitrice e del DEC (se la verifica è effettuata da soggetto diverso dal DEC). Al fine della verifica di conformità costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione effettuata in sede di offerta. L'esito positivo della verifica di conformità e l'emissione del relativo certificato controfirmato da entrambe le parti, saranno imprescindibili ai fini del successivo pagamento. All'esito positivo della verifica di conformità, la ditta procederà all'emissione della fattura. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte a spese della ditta fornitrice; Nell'eventualità di discordanze qualitative, questa Azienda respingerà la merce che dovrà essere sostituita immediatamente con altra pienamente rispondente alle caratteristiche di cui al capitolato tecnico ed alle caratteristiche dichiarate dalla ditta aggiudicataria in sede di gara; la sostituzione dovrà avvenire entro breve termine fissato ad insindacabile giudizio dell'Azienda, riservandosi di applicare, inoltre, la penale sopra prevista e di procedere alla risoluzione del contratto con incameramento della cauzione definitiva, fatta salva la possibilità di acquistare presso la ditta seconda classificata, o in mancanza sul libero mercato, addebitando le maggiori spese al fornitore inadempiente; Il collaudo, oltre ad accertare che l'apparecchiatura e le attrezzature connesse sono state regolarmente installate e sono regolarmente funzionanti, dovrà attestare che le stesse sono rispondenti alle normative di sicurezza in vigore (specificando quali) anche ai fini e per gli effetti del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; Le contestazioni formalizzate impediranno, fino a completa definizione, il diritto al pagamento della fattura. La merce non accettata resta a disposizione del fornitore ed a suo rischio e pericolo, egli dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna sia per il ritiro della stessa merce. Nel verbale di verifica di conformità si farà esplicito riferimento all'avvenuta formazione del personale designato dall'Azienda, con attestazione a cura del Responsabile medico dell'U.O. di destinazione del bene. Pertanto, le operazioni di verifica di conformità saranno concluse solo dopo l'avvenuta formazione.
- 6) La copertura finanziaria della presente fornitura è assicurata con fondi del bilancio aziendale; la fattura, che dovrà essere emessa solo dopo la conclusione delle operazioni di verifica di conformità con esito positivo, sarà liquidata entro il termine di 60 giorni dal ricevimento della fattura, in conformità al D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012; la fattura dovrà fare esplicito riferimento al provvedimento di affidamento, al corrispondente ordine informatico emesso da questa Azienda ed al corrispondente documento di trasporto. Il verbale di verifica di conformità della fornitura con esito positivo equivale all'attestazione della regolarità di fornitura; in caso di difformità tra prezzo contrattuale indicato nell'ordine e prezzo in fattura, l'ASP richiederà nota di credito alla ditta fornitrice con interruzione dei termini di pagamento. In caso di contestazioni il pagamento della fattura in corso di liquidazione sarà sospeso fino alla definizione delle stesse; nell'ipotesi in cui non venisse rispettato il termine di pagamento sopra indicato, sarà applicato quanto previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012;
- 7) In caso di cessione del credito, trova applicazione quanto previsto dall'art. 106, comma 13, del D.Lgs. 50/2016; l'Azienda non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica della cessione di credito; resta inteso che l'ASP ceduta può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto d'appalto; una volta notificato l'atto di cessione, il creditore non può opporre in compensazione il credito ceduto.
- 8) La ditta aggiudicataria, ai sensi dell'art. 8 del Programma Quadro "Sicurezza e Legalità per lo Sviluppo della Regione Siciliana", si impegna, pena il recesso del contratto, a collaborare con le





Forze di Polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere, etc);
 La ditta aggiudicataria si impegna, pena la nullità assoluta del contratto, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e s.m.i.;

- 10) La ditta aggiudicataria si impegna a comunicare, durante la vigenza del rapporto contrattuale, ogni eventuale ipotesi in cui il proprio legale rappresentante o uno dei propri dirigenti siano rinviiati a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata.
- 11) Per tutte le controversie, che dovessero eventualmente sorgere, sarà competente esclusivamente il Foro di Agrigento.

La presente non vincola quest'Azienda, in quanto il vincolo sorgerà solo dopo l'esecutività del provvedimento di affidamento della fornitura, e la sottoscrizione del relativo contratto per mezzo di scambio di corrispondenza tramite pec. Successivamente alla stipula sarà emesso ordine con procedura informatica in uso all'ASP contenente le informazioni necessarie alla corretta fatturazione elettronica.

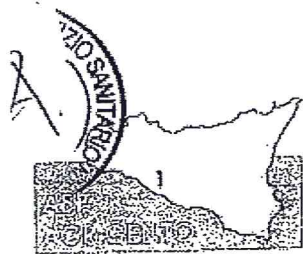
Per maggiori informazioni contattare il Servizio Provveditorato (tel. 0922/407268/407145 – fax 0922 407119).

Il Direttore Servizio Provveditorato
 Dr. Carmelo Pullara

Carmelo Pullara

PER ESPRESSA ACCETTAZIONE
 EX ARTT. 1341 E 1342 CODICE CIVILE
 LA DITTA
 (timbro e firma del legale rappresentante)





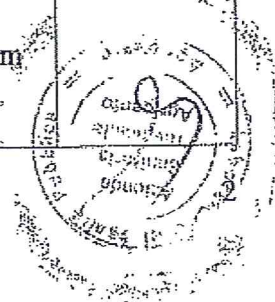
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
Sede legale: C/da Consolida 92100 Agrigento
Partita IVA - Codice Fiscale : 02570930848
Dipartimento di Prevenzione
LABORATORIO di SANITA' PUBBLICA
Viale della Vittoria 321 Agrigento
Tel. /Fax 0922 407474 E-mail dp.laboratoriosanita pubblica@aspag.it

Lotto n. 1

Spettrofotometro VIS con tecnologia RFID preprogrammato per analisi delle acque destinate al consumo umano

Descrizione prodotti	Quantità richiesta
<p>SPETTROFOTOMETRO: spettrofotometro che opera nel visibile da banco a raggio di riferimento (RST) con un intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 320 e 1100 nm per analisi di routine e metodi personalizzati. Lo strumento deve utilizzare una tecnologia RFID che permetta di associare al campione un codice RFID univoco che garantisca la sua tracciabilità; tale tecnologia deve anche permettere l'identificazione dei Test in Cuvette posizionando il test in cuvetta davanti al modulo RFID dello spettrofotometro esso deve essere automaticamente riconosciuto per cui i dati di taratura, i certificati di lotto, la scadenza e i dati per l'assicurazione qualità sono immediatamente disponibili. Lo spettrofotometro deve essere provvisto di un lettore di codici a barre nel vano cella che legga automaticamente il codice a barre posto sulla cuvetta/fiala e utilizza la sua identificazione per impostare automaticamente la lunghezza d'onda corretta per l'analisi e calcola il risultato immediatamente con l'aiuto dei fattori memorizzati. Lo strumento deve essere in grado durante le misurazioni di registrare tutte le informazioni (ad es. scadenza) della cuvetta utilizzando il sistema IBR+ (nuovo codice a barre bidimensionale con 10 letture in rotazione su singola cuvetta e riconoscimento del numero di lotto e scadenza reagenti). Aggiornamento istantaneo dei dati. Lo strumento deve fornire i risultati estremamente precisi mediante un sistema di registrazione su 10 posizioni diverse mediante rotazione. Moduli intercambiabili, supporto cuvette universale e aggiornamento RFID. Possibilità di collegare lo strumento alla rete via ethernet. Sistema ottico: spettrofotometro con raggio di riferimento RST Accuratezza dell'onda: $\pm 1,5$ nm (intervallo lunghezza d'onda da 340 a 990 nm) Riproducibilità lunghezza d'onda: $\pm 0,1$ nm Risoluzione lunghezza d'onda: 1 nm Selezione e taratura lunghezza d'onda: automatica Intervallo di misura fotometrica: $\pm 3,0$ Abs (intervallo lunghezza d'onda da 340 a 990 nm) Accuratezza fotometrica: 5mAbs a 0,0 fino a 0,5 Abs 1% a 0,5 fino a 2,0 Abs Linearità fotometrica: $< 0,5\%$ a 2 Abs, 1% a > 2 Abs con vetro trasparente a 546nm Metodi programmati: > 220 Programmi utente: 100</p>	1

Laboratorio Sanità Pubblica
Il Direttore f.f.
Dott.ssa Carmela TERRAZZINO





Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Sede legale: C/da Consolida 92100 Agrigento

Partita IVA - Codice Fiscale : 02570930848

Dipartimento di Prevenzione

LABORATORIO di SANITA' PUBBLICA

Viale della Vittoria 321 Agrigento

Tel./Fax 0922 407474 E-mail dp.laboratoriosanitapubblica@aspag.it



Interfacce: USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet, modulo RFID	
REATTIVI : Test kit a comparazione ottica per l'analisi del cloro libero e totale. Tipo di misura: Disco graduato CN-80; Metodo: DPD Intervallo di misura: primo intervallo 0-0,7 mg/l Cl ₂ , secondo intervallo 1-3 mg/l Cl ₂ e terzo intervallo 0-10 mg/l Cl ₂ (solo tot) Limite di rilevabilità: 0,02 mg/l per il primo intervallo, 0,1 mg/l per il secondo intervallo e 0,5 per il terzo intervallo; N° test/confezione: 100/100	4
Test kit a comparazione ottica per analisi di ferro Tipo di misura: disco graduato IR-18°; Metodo: 1,10 fenantrolina Intervallo di misura: 0-1 mg/l; Limite di rilevabilità: 0,02 mg/l; N° test = 100	1
Test kit durezza totale titolazione a gocce, HA-71°; Metodo EDTA Intervallo di misura: 1-20 mg/l CaCO ₃ Limite di rilevabilità: 1 mg/l CaCO ₃ ; Tests: 100	2
Test kit a comparazione ottica per analisi di Durezza Totale come CaCO ₃ Tipo di misura: Titolazione a gocce 5-B; Metodo: EDTA Intervallo di misura: 17-510 mg/l Limite di rilevabilità: 17 mg/l; N° test = 100	4
Test kit a comparazione ottica per l'analisi dell'alcalinità. Tipo di misura: Titolazione a gocce Metodo: Fenolftaleina Intervallo di misura: primo intervallo 5-100 mg/l CaCO ₃ e secondo intervallo 20-400 mg/l CaCO ₃ . N° test/confezione: 100	2
Test kit a comparazione ottica per l'analisi dell'alcalinità. Tipo di misura: titolazione a gocce Metodo: fenolftaleina Intervallo di misura: 385-8500 mg/l CaCO ₃ . Numero test/confezione: 100	1
Test kit a comparazione ottica per analisi azoto ammoniacale. Tipo di misura: Disco graduato NI-8 Metodo: Reagente di Nessler Intervallo di misura: 0-3 mg/l NH ₄ -N. Limite di rilevabilità: 0,1 mg/l NH ₄ -N. N° test/confezione: 100	1
Test kit a comparazione ottica per l'analisi dei nitrati e nitriti disciolti. Tipo di misura: Disco graduato NI-12 Metodo: Riduzione con cadmio/diazotizzazione Intervallo di misura: 0-50 mg/l NO ₃ -N e 0-0,5 mg/l NO ₂ -N. Limite di rilevabilità: 1 mg/l per NO ₃ -N e 0,01 mg/l per NO ₂ -N N° test/confezione: 100	5



Laboratorio Sanità Pubblica
Il Direttore f.f.
Dott.ssa Carmela TERRAZZINO

