



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
“SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO”
CASERTA

Determina Dirigenziale N. 160 del 06/02/2026

Proponente: Il Direttore UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Oggetto: PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164 “CHARACTERIZATION OF IMMUNE GENOTYPES AND ANTIBODY PROFILES TO FOSTER THE DISCOVERY OF DIAGNOSTIC BIOMARKERS OF LIVER CANCER DEVELOPMENT (VERYMARKERS)” - ACQUISIZIONE DI REATTIVI PER ESPLETAMENTO ATTIVITÀ PROGETTUALI – INDIZIONE

PUBBLICAZIONE

In pubblicazione dal 06/02/2026 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

ESECUTIVITA'

Atto immediatamente esecutivo

TRASMISSIONE

La trasmissione di copia della presente Deliberazione è effettuata al Collegio Sindacale e ai destinatari indicati nell'atto nelle modalità previste dalla normativa vigente. L'inoltro alle UU. OO. aziendali avverrà in forma digitale ai sensi degli artt. 22 e 45 D.gs. n° 82/2005 e s.m.i. e secondo il regolamento aziendale in materia.

UOC AFFARI GENERALI

Direttore ad interim Luigia Infante

ELENCO FIRMATARI

Teresa Capobianco - UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Per delega del Direttore della UOC AFFARI GENERALI, Dr. Mauro Ottaiano

Oggetto: PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164 "CHARACTERIZATION OF IMMUNE GENOTYPES AND ANTIBODY PROFILES TO FOSTER THE DISCOVERY OF DIAGNOSTIC BIOMARKERS OF LIVER CANCER DEVELOPMENT (VERYMARKERS)" - ACQUISIZIONE DI REATTIVI PER ESPLETAMENTO ATTIVITÀ PROGETTUALI – INDIZIONE

IL DIRETTORE U.O.C. PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

A conclusione di specifica istruttoria, descritta nella narrazione che segue e i cui atti sono custoditi presso la struttura proponente, rappresenta che ricorrono le condizioni e i presupposti giuridico-amministrativi per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 241/1990 e s.m.i. e, in qualità di responsabile del procedimento, dichiara l'insussistenza del conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/90 e s.m.i.

Premesso

- **che** questa AORN, con Deliberazione dell'allora D.G. n. 457 del 17.04.2024, che qui si deve intendere integralmente richiamata e trascritta, ha aderito al Progetto di ricerca "PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164 "Characterization of immune genotypes and antibody profiles to foster the discovery of diagnostic biomarkers of liver cancer development (VERYMARKERS)" individuando quale Principal Research Collaborator, il Direttore della U.O.C. Laboratorio Analisi – dott. Arnolfo Petruzzello;
- **che** con nota prot. n.39027 del 12/12/2025 il Direttore del Dipartimento dei Servizi Sanitari - dott. Arnolfo Petruzzello – nel richiamare il citato atto deliberativo, ha richiesto l'acquisto di reattivi per l'espletamento delle attività progettuali (allegato n.1);
- **che** con la stessa nota il medesimo Direttore ha dichiarato che, relativamente all'acquisto a farsi si utilizzerà parte del finanziamento ricevuto per tale progettualità;
- **che** la richiesta in parola reca il fabbisogno annuale e l'elenco dei test richiesti con una previsione di spesa di euro 80.000,00 IVA esclusa (già allegato n.1);

Rilevato che il Servizio scrivente, con l'ausilio del supporto al RUP (Det. n. 1244/2025), ha predisposto la seguente documentazione di gara (agli atti):

- A/1 Domanda di partecipazione;
- A/2 Dichiarazione sostitutiva;
- A/3 DGUE;
- A/4 Scheda fornitore;
- A/5 Protocollo di legalità;

Precisato che l'aggiudicazione della fornitura di cui trattasi, articolata in due lotti, avverrà secondo il criterio del minor prezzo per prodotto conforme (art. 108, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023 e smi) per la fornitura *de qua* il cui importo complessivo presunto è pari ad € 80.000,00 IVA esclusa;

Visti

- l'art. 15, comma 13, lettera d) del D.L. 95/2012, convertito in L. 135/2012, il quale dispone che gli Enti del SSN sono obbligati ad utilizzare, per l'acquisto di beni e servizi relativi alle categorie merceologiche presenti nella piattaforma CONSIP, gli strumenti di acquisto e negoziazione

Determinazione Dirigenziale

telematici messi a disposizione della stessa CONSIP e che i contratti stipulati in violazione sono nulli, costituiscono illecito disciplinare e sono causa di responsabilità amministrativa;

- gli artt. 25 e 108 comma 3 - del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;

Ritenuto pertanto

- di indire una procedura telematica sulla piattaforma MEPA (RdO – Lotti nn. 2) finalizzata all'affidamento della fornitura di reattivi per espletamento attività progettuali da poter utilizzare presso l'UOC Laboratorio Analisi di questa Azienda, secondo il criterio del prezzo più basso per prodotto conforme (art. 108, co. 3, del D. Lgs. n. 36/2023) e per l'importo complessivo presunto di € 80.000,00 IVA esclusa;

Attestata la conformità del presente atto alle norme sul trattamento dei dati di cui al D.lgs. 196/2003, così come integrato con le modifiche prodotte dal D.lgs. 101/2018 per l'adeguamento della normativa nazionale al Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e dalle successive introduzioni previste dalla legge 27 dicembre 2019 n. 160, che contiene principi e prescrizioni per il trattamento dei dati personali, anche con riferimento alla loro "diffusione", e dichiarato di aver valutato la rispondenza del testo, compreso gli eventuali allegati, destinato alla diffusione per il mezzo dell'Albo Pretorio alle suddette prescrizioni e ne dispone la pubblicazione nei modi di legge;

DETERMINA

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte, di:

1. **indire** una procedura telematica sulla piattaforma MEPA finalizzata all'affidamento della fornitura di reattivi per espletamento attività progettuali da poter utilizzare presso l'UOC Laboratorio Analisi di questa Azienda, secondo il criterio del prezzo più basso per prodotto conforme (art. 108, co. 3, del D. Lgs. n. 36/2023) e per l'importo complessivo presunto di € 80.000,00 IVA esclusa;
2. **approvare** la documentazione di gara (agli atti), predisposta dalla UOC Provveditorato ed Economato;
3. **prendere atto** che i costi effettivi derivanti dall'affidamento del presente appalto verranno definiti in sede di aggiudicazione definitiva e saranno imputati dalla UOC Gestione Risorse Economico Finanziarie al competente conto di bilancio con successivo ribaltamento di tale costo a carico del finanziamento PNRR;
4. **prevedere** la clausola di recesso, ai sensi del combinato disposto dagli artt. 92 e 100 del D.Lgs. 159/2011 s.m.i., qualora vengano accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa;
5. **prevedere, altresì**, apposita clausola risolutiva espressa qualora So.Re.Sa. S.p.A. (soggetto aggregatore per la Regione Campania) avesse nel frattempo attivato analoga convenzione/accordo quadro centralizzato;

Determinazione Dirigenziale



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

6. **nominare** Rup ex art.15 del D.Lgs n. 36/2023 e smi. il Dott. Roberto Delfino, Responsabile U.O.S. Gare e Contratti e DEC ex art. 114 dello stesso decreto il Direttore della UOC Laboratorio Analisi o suo delegato;
7. **trasmettere** copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché alle UU.OO.CC. Gestione Risorse Economico-Finanziarie e Laboratorio Analisi.

Il Funzionario
Dott. Francesco Principato

IL DIRETTORE
U.O.C. PROVVEDITORATO - ECONOMATO
Dott.ssa Teresa Capobianco
(f.to Digitalmente)

Determinazione Dirigenziale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

Determinazione Dirigenziale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

Prot. N.0039027 del 12/12/2025

Registrato da : Arnolfo Petruzzello

Ufficio : Uoc Laboratorio Analisi

Oggetto : Progetto PNRR-MCNT2-2023-12377164

Annotazioni :

Direttore

Dr. Arnolfo Petruzzello

+39 0823.232764

patologiaclinica.dir@ospedale.caserta.it

Coordinatore

Dr.ssa Filomena Ferrara Manna

+39 0823.232150

patologiaclinica@ospedale.caserta.it

Segreteria

Dr. Carmine Ricciardi

+39 0823.232135

+39 0823.232144

patologiaclinica@ospedale.caserta.it

Quality Manager - POCT Manager

Dr.ssa Vincenza Lombardi

+39 0823.232127

patologiaclinica.qualita@ospedale.caserta.it

UOS Biochimica Clinica (CORELAB)

Responsabile Dr.ssa Carmela De Falco

Dr. Rocco Sabatino

Dr.ssa Antonietta Rosita Di Mezza

+39 0823.232143

patologiaclinica.corelab@ospedale.caserta.it

Autoimmunità ed Allergologia

Dr.ssa Elena Tripaldelli

Dr.ssa Giovanna Casillo

+39 0823.232136

+39 0823.232279

patologiaclinica.autoimmunita@ospedale.caserta.it

Biochimica dei Liquidi Biologici

Dr.ssa Vincenza Lombardi

+39 0823.232127

patologiaclinica.biochimica@ospedale.caserta.it

Ematologia ed Emostasi Diagnostica

Dr.ssa Annalisa Leardi

+39 0823.232146

patologiaclinica.ematologia@ospedale.caserta.it

Farmacotossicologia

Dr.ssa Vincenza Lombardi

+39 0823.232579

patologiaclinica.farmacologia@ospedale.caserta.it

Infettivologia e Sierologia

Dr.ssa Giovanna Loquercio

+39 0823.232282

patologiaclinica.virologia@ospedale.caserta.it

Proteomica ed Immunologia

Dr.ssa Antonella Petti

Dr.ssa Carmen Munno

+39 0823.232141

+39 0823.232580

patologiaclinica.proteomica@ospedale.caserta.it

Alla c.a.

Direttore Amministrativo

e p.c. Direttore Generale

Direttore Sanitario

Direttore UOC GEF

Direttore UOC Provveditorato ed Economato

LL.SS.

Oggetto: PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164 "Characterization of immune genotypes and antibody profiles to foster the discoVERY of diagnostic bioMARKERS of liver cancer development (VERYMARKERS)"
– **Acquisizione di reattivi per espletamento attività progettuali.**

Premesso che con delibera n. 457 del 17/04/2024, questa A.O.R.N. ha confermato l'adesione e l'avvio delle attività previste dal progetto in oggetto, attivando contestualmente il CUP assegnato al Progetto num. C23C2400035000

che il progetto prevede la durata di 24 mesi (con eventuale proroga di mesi 6)

che per il progetto è stato individuato dal Ministero della Salute come "capofila" il CRO-Centro di Riferimento Oncologico di Aviano e come principal collaborators l'IRCCS Fondazione Pascale di Napoli e l'A.O.R.N. Sant'Anna e San Sebastiano di Caserta (definita UO3) e per quest'ultima come Principal Research Collaborator lo scrivente Direttore della U.O.C. Laboratorio Analisi

che nell'ambito del finanziamento previsto per tale progettualità sono stati destinati a questa A.O.R.N. € 307.090,00 e che in data 20/05/2025, con reversale n. 237, è stata incassata dalla A.O.R.N. la somma di € 122.836,00 a titolo di anticipazione per il progetto in oggetto

che dal proposal total budget, approvato dal Ministero (che si allega) sono stati destinati nello specifico:

Direttore

Dr. Arnolfo Petruzzello
+39 0823.232764

patologiaclinica.dir@ospedale.caserta.it

Coordinatore

Dr.ssa Filomena Ferrara Manna
+39 0823.232150

patologiaclinica@ospedale.caserta.it

Segreteria

Dr. Carmine Ricciardi
+39 0823.232135

+39 0823.232144

patologiaclinica@ospedale.caserta.it

Quality Manager - POCT Manager

Dr.ssa Vincenza Lombardi
+39 0823.232127

patologiaclinica.qualita@ospedale.caserta.it

UOS Biochimica Clinica (CORELAB)

Responsabile Dr.ssa Carmela De Falco

Dr. Rocco Sabatino

Dr.ssa Antonietta Rosita Di Mezza

+39 0823.232143

patologiaclinica.corelab@ospedale.caserta.it

Autoimmunità ed Allergologia

Dr.ssa Elena Tripaldelli

Dr.ssa Giovanna Casillo

+39 0823.232136

+39 0823.232279

patologiaclinica.autoimmunita@ospedale.caserta.it

Biochimica dei Liquidi Biologici

Dr.ssa Vincenza Lombardi

+39 0823.232127

patologiaclinica.biochimica@ospedale.caserta.it

Ematologia ed Emostasi Diagnostica

Dr.ssa Annalisa Leardi

+39 0823.232146

patologiaclinica.ematologia@ospedale.caserta.it

Farmacotossicologia

Dr.ssa Vincenza Lombardi

+39 0823.232579

patologiaclinica.farmacologia@ospedale.caserta.it

Infettivologia e Sierologia

Dr.ssa Giovanna Loquercio

+39 0823.232282

patologiaclinica.virologia@ospedale.caserta.it

Proteomica ed Immunologia

Dr.ssa Antonella Petti

Dr.ssa Carmen Munno

+39 0823.232141

+39 0823.232580

patologiaclinica.proteomica@ospedale.caserta.it

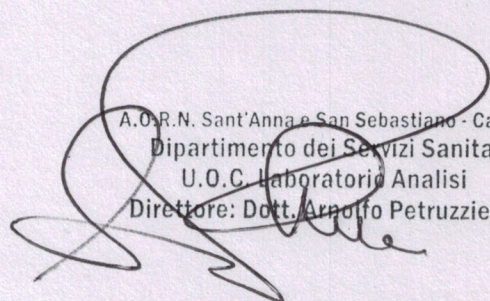
- 1) € 130.000 per contratti di ricerca e/o borse di studio;
- 2) € 130.000 per reattivi di laboratorio;
- 3) € 47.090 per spese di pubblicazione, viaggi di lavoro, congressi etc.



Per le spese al punto 1 previste dal progetto, si è provveduto finora a reclutare n°1 Additional Research under 40 mentre per le spese al punto 2, invece, non è stata, ad oggi, impegnata alcuna risorsa economica.

Al fine di consentire l'espletamento delle procedure progettuali, si chiede pertanto di poter avviare l'acquisizione dei reattivi previsti per complessivi € 80.000 (vedi schede allegate).

Caserta, lì 12/12/2025

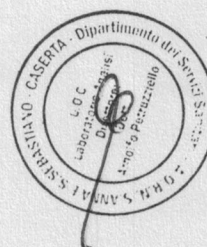
Il Responsabile Scientifico


A.O.R.N. Sant'Anna e San Sebastiano - Caserta
Dipartimento dei Servizi Sanitari
U.O.C. Laboratorio Analisi
Direttore: Dott. Arnolfo Petruzzello

 <p>Ministero della Salute Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità PNRR: M6/C2_CALL 2023 Full Proposal</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>
Project Code: PNRR-MCNT2-2023-12377164	Call section: Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT2) ad alto impatto sui sistemi sanitari
Applicant Institution: Centro di Riferimento Oncologico - Aviano	Applicant/PI Coordinator: DE RE VALLI

Proposed total budget UO3 Institution: Azienda Ospedaliera Sant'Anna e San Sebastiano di Caserta (Euro)

Costs	TOTAL BUDGET	Co-Funding	List of costs proposed for funding to the MOH	Percentage of total proposed to the MOH
1 Staff Salary	50.000,00	50.000,00	not permitted	0,00
2 Researchers' Contracts	130.000,00	0,00	130.000,00	42,33
3a.1 Equipment (Leasing - Rent)	10.000,00	0,00	10.000,00	3,26
3a.2 Equipment (buying)	0,00	0,00	0,00	0,00
3b Supplies	130.000,00	0,00	130.000,00	42,33
3c Model Costs	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Subcontracts	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Patient Costs	0,00	0,00	0,00	0,00
6 IT Services and Data Bases	0,00	0,00	0,00	0,00
7 Travels	6.000,00	0,00	6.000,00	1,95
8 Publication Costs	6.000,00	0,00	6.000,00	1,95
9 Dissemination	5.000,00	0,00	5.000,00	1,63
10 Overheads	20.090,00	0,00	20.090,00	6,54
11 Coordination Costs	not permitted	not permitted	not permitted	0,00
Total	357.090,00	50.000,00	307.090,00	100,00





U.O.C. Laboratorio Analisi
Direttore: Dott. Arnolfo Petruzzello

PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164

"Characterization of immune genotypes and antibody profiles to foster the discovery of diagnostic bioMARKERS of liver cancer development (VERYMARKERS)"

ACQUISIZIONE DI REATTIVI PER LA DETERMINAZIONE DELLA VIREMIA E DEL GENOTIPO DA HCV PER LA DURATA DI ANNI UNO PER LA UOC LABORATORIO ANALISI

RICHIESTA

Si richiede un sistema integrato, sample to result, che permetta l'esecuzione in completa automazione di tutte le fasi di un'analisi biomolecolare: estrazione, preparazione della PCR, amplificazione e rivelazione contemporanea degli acidi nucleici (PCR in Real-Time) e produzione del risultato.

Suddetto sistema deve consentire l'esecuzione dell'intero processo dal campione primario e/o aliquotato fino alla refertazione, anche in urgenza senza nessun intervento da parte dell'operatore.

La strumentazione offerta e i reattivi di amplificazione devono possedere il marchio CE IVD ai sensi della Direttiva Europea 98/79/ ed essere regolarmente licenziati per uso di tecnologia Real Time PCR e per diagnostica in vitro, pena esclusione.

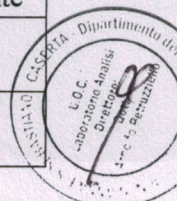
IMPORTO annuale base d'asta (IVA esclusa): € 60.000 (sessantamila/00)

REQUISITI

Rif.	Descrizione
1	Assistenza tecnica "full-risk", disponibilità di help line tecnica ed applicativa, programma di manutenzione periodica programmata, supporto specialistico, diagnosi remota (dove possibile), corsi di addestramento del personale all'utilizzo della strumentazione.
2	Il sistema richiesto deve, inoltre, avere comprovate referenze nazionali e/o regionali
3	La fornitura deve inoltre comprendere un numero di kit necessari per l'esecuzione dei test indicati in Tabella, compreso tutto il necessario per effettuare le determinazioni degli standard e dei controlli secondo le cadenze analitiche previste e le specifiche del sistema, le soluzioni e tutti i materiali consumabili necessari per l'esecuzione dei test

REQUISITI DEL SISTEMA ANALITICO

1	Sistema da banco completamente automatico, in grado di consolidare in unica piattaforma le fasi di estrazione degli acidi nucleici (Dna/Rna) da materiali biologici - PCR set-up -amplificazione Real Time PCR- analisi dei risultati , e che permetta di gestire ed eseguire sia la Routine che le Urgenze.
2	Certificazione CE IVD (legge 978/79/CE D.L.332 del 08/08/2000) per l'intero processo diagnostico
3	Sistema corredato di: - PC con software gestionale dell'intera procedura analitica : dal caricamento del campione all'interpretazione del risultato (Semple-to-result) - Gruppo di continuità – Stampante
4	Il sistema dovrà essere in grado di estrarre e amplificare almeno 10 campioni in un'unica seduta
5	Lettore bar-code per il riconoscimento di campioni.



U.O.C. Laboratorio Analisi
Direttore: Dott. Arnolfo Petruzzello

6	Tempo di esecuzione singola analisi a partire dal caricamento del campione primario fino al rilascio del risultato (per eventuali urgenze) al di sotto delle 3 ore
7	Sistema di estrazione in grado di eseguire procedura di decontaminazione del sistema analitico a fine seduta.
8	Utilizzo di sonde MGB (minor groove binder)
9	Assenza di generazione di reflui liquidi
10	Cartucce di estrazione unitarie pre-caricate con tutti i reattivi, pronte all'uso e barcode
11	Possibilità di recupero e stoccaggio in vial singole con barcode dell'eluato di estrazione
12	Servizio di assistenza ordinaria, straordinaria urgente "full-risk" garantita entro 48h e manutenzione programmata.

REQUISITI DEI REAGENTI OFFERTI

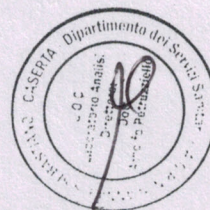
1	Marcatura CE – IVD per l'utilizzo nella diagnostica umana in vitro (direttiva 98/79/CE recepita dal D.L. 332 dell'08/08/2000)
2	Tracciabilità dei reagenti (barcoding - lettura codice a barre)
3	Standardizzazione dei criteri per analisi e la valutazione dei risultati.
4	L'offerta deve comprendere la fornitura del materiale necessario ed accessorio per l'esecuzione dei tests : reagenti, controlli e materiali di consumo.

QUANTITÀ E QUALITÀ DELLA FORNITURA

La fornitura richiesta dovrà essere necessaria per la determinazione degli esami di seguito indicati in riferimento alla quantità presunta indicate **ed essere inclusiva (pena esclusione) di calibratori e controlli necessari alla esecuzione dei test indicati:**

Dovranno essere offerte un numero di confezioni adeguate per effettuare le calibrazioni ed i controlli per seduta analitica, considerando anche i consumabili e le relative scadenze dei vari reagenti e dei kit, per effettuare i test reali richiesti / anno.

Analiti obbligatori richiesti	Test/anno
HCV Rna	1000
HCV genotipo	1000





REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

U.O.C. Laboratorio Analisi
Direttore: Dott. Arnolfo Petruzzello

PROGETTO PNRR-MCNT2-2023-12377164

"Characterization of immune genotypes and antibody profiles to foster the discovery of diagnostic bioMARKERS of liver cancer development (VERYMARKERS)"

ACQUISIZIONE DI REATTIVI PER LA DETERMINAZIONE IN CHEMILUMINESCENZA
DELL'ANTIGENE HCV PER LA DURATA DI ANNI UNO PER LA UOC LABORATORIO ANALISI

RICHIESTA

Si richiede fornitura annuale di test in chemiluminescenza per la determinazione di siero e/o plasma dell'antigene HCV, secondo le specifiche di seguito indicate.

IMPORTO annuale base d'asta (IVA esclusa): € 20.000 (ventimila/00)

REQUISITI MINIMI

Rif.	Descrizione
1	Sistema automatico in Chemiluminescenza; non sono ammessi sistemi in micropiastra.
2	Accesso continuo dei campioni
3	Campioni: sensore per livello, coaguli, bolle e/o schiuma
4	Reagenti: monitoraggio pressione, bolle e/o schiuma
5	Carryover < 0,1 p.p.m <u>garantito tramite tecnologia o puntale monouso</u>
6	Caroselli per reagenti refrigerati
7	Specificità >99%
8	Sensibilità analitica < 10 UI/MI

QUANTITÀ E QUALITÀ DELLA FORNITURA:

La fornitura richiesta dovrà essere necessaria per la determinazione degli esami di seguito indicati in riferimento alla quantità presunta indicate ed essere **inclusiva (pena esclusione)** di calibratori e controlli necessari alla esecuzione dei test indicati:

Dovranno essere offerte un numero di confezioni adeguate per effettuare le calibrazioni ed i controlli per seduta analitica, considerando anche i consumabili e le relative scadenze dei vari reagenti e dei kit, per effettuare i test reali richiesti / anno.

Analiti obbligatori richiesti	Test/anno
HCV Antigene	1000

