

---

## **Deliberazione del Direttore Generale N. 371 del 06/05/2021**

---

**Proponente: Il Direttore UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO**

**Oggetto: FORNITURA SEMESTRALE DI N.1000 TEST PER L’IDENTIFICAZIONE DELLE VARIANTI SARS - COV 2 DA DESTINARE ALLA UOSD GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE DELL’AORN “S. ANNA E S. SEBASTIANO” DI CASERTA -APPROVAZIONE FABBISOGNO E PROVVEDIMENTI**

### **PUBBLICAZIONE**

In pubblicazione dal 06/05/2021 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

### **ESECUTIVITÀ**

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 Eduardo Chianese**

### **ELENCO FIRMATARI**

*Gaetano Gubitosa - DIREZIONE GENERALE*  
*Antonietta Costantini - UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO*

*Angela Annecchiarico - DIREZIONE SANITARIA*

*Amalia Carrara - DIREZIONE AMMINISTRATIVA*

*Eduardo Chianese - UOC AFFARI GENERALI*

---

**Oggetto:** FORNITURA SEMESTRALE DI N.1000 TEST PER L’IDENTIFICAZIONE DELLE VARIANTI SARS - COV 2 DA DESTINARE ALLA UOSD GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE DELL’AORN “S. ANNA E S. SEBASTIANO” DI CASERTA -APPROVAZIONE FABBISOGNO E PROVVEDIMENTI

**Direttore UOC 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**

- il Responsabile della UOSD Genetica e Biologia Molecolare, Dott.ssa Maddalena Schioppa, con nota Prot. gen. n. 5407 del 16/02/2021 (allegato n.1) ha richiesto alla UOC Provveditorato – Economato l’acquisto di kit per l’identificazione delle varianti Sars – Cov – 2 e, precisamente, n.1000 test, pari ad un fabbisogno semestrale, per un importo presunto di € 7.000 (Prot. gen./i n. 9350 del 17/03/2021- allegato n.2) e con aggiudicazione secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base dei criteri prestabiliti nella nota Prot. 11503 dell’08/04/2021 (allegato n.3); \134
- il Direttore di Dipartimento di afferenza, Dott. Arnolfo Petruzziello, con annotazione apposta sulla nota Prot. gen. n.9350/2021 ha validato l’acquisto in parola (allegato n.2), già incluso nella “Definizione fabbisogni semestrale materiale diagnostici Covid 19” di cui alla sua nota Prot. gen. n.4777 del 10/02/2021 (allegato n. 4);
- l’acquisizione a farsi è stata, inoltre, autorizzata dal Direttore Sanitario aziendale, come da glossa dello stesso sulla nota allegato n.2 al presente atto;

**CONSIDERATO CHE**

- l’avvio della nuova procedura di gara, essendo di importo inferiore ad € 50.000,00, esclude l’acquisizione della prescritta autorizzazione preventiva da parte della So.re.sa. Spa.;
  - nel caso di specie, è possibile procedere ad un affidamento diretto previa richiesta di preventivi nei confronti di operatori economici selezionati sulla base di avviso a manifestare interesse;
  - ricorre l’esigenza di tutelare la salute pubblica, permanendo l’emergenza Covid -19;
- VISTI** l’art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. n.76/2020 conv. in L. n.120/2020 e l’art. 95, comma 2, del D.Lgs. n.50/2016 e smi.;

**ATTESTATA** la legittimità della presente proposta di deliberazione, che è conforme alla vigente normativa in materia;

**PROPONE**

Per tutto quanto in premessa, che qui si intende riportato ed approvato

**I - DI APPROVARE** il fabbisogno determinato dal Responsabile della UOSD Genetica e Biologia Molecolare, validato dal Direttore del Dipartimento Servizi Sanitari, per l’affidamento della fornitura semestrale di n.1000 test per l’identificazione delle varianti Sars

*Deliberazione del Direttore Generale*

- Cov - 2, per l’importo complessivo di € 7.000 oltre Iva;

**II - DI DARE MANDATO** al Direttore della UOC Provveditorato – Economato di adottare i provvedimenti finalizzati all’acquisizione di che trattasi, da effettuarsi tramite l’utilizzo della piattaforma SIAPS, allestita dalla So.re.sa. Spa., secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa;

**III - DI PRENDERE ATTO** che i costi effettivi derivanti dal suddetto affidamento verranno definiti in sede di aggiudicazione definitiva dalla UOC Gestione Economico-Finanziaria ai competenti conti di bilancio;

**IV - DI PREVEDERE** la clausola di recesso, ai sensi del combinato disposto dagli artt. 92 e 100 del D.Lgs. 159/2011, qualora vengano accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa;

**V - DI TRASMETTERE** copia del presente provvedimento, ai sensi di legge, al Collegio Sindacale ed ai Direttori delle UU.OO.CC. Gestione Economico – Finanziaria e Patologia Clinica, oltretutto al Responsabile della UOSD Genetica e Biologia Molecolare per gli adempimenti di rispettiva competenza.

**IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO**

Dott.ssa Teresa Capobianco

**IL DIRETTORE U.O.C.  
PROVVEDITORATO ED ECONOMATO**  
Dott.ssa Antonietta Costantini

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Dr. Gaetano Gubitosa**

nominato con D.P.G.R.C. n. 76 del 10/06/2020  
insediatosi giusta deliberazione n. 1 del 11/06/2020

**Vista** la proposta di deliberazione che precede, a firma del Direttore U.O.C. Provveditorato Economato

**Acquisiti** i pareri favorevoli del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo sotto riportati:

Il Direttore Sanitario Dr.ssa Angela Annecchiarico

Il Direttore Amministrativo Avv. Amalia Carrara

*Deliberazione del Direttore Generale*

*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.*

## **DELIBERA**

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte, di prendere atto della proposta di deliberazione che precede e, per l’effetto, di:

**I - DI APPROVARE** il fabbisogno determinato dal Responsabile della UOSD Genetica e Biologia Molecolare, validato dal Direttore del Dipartimento Servizi Sanitari, per l’af – fidamento della fornitura semestrale di n.1000 test per l’identificazione delle varianti Sars - Cov - 2, per l’importo complessivo di € 7.000 oltre Iva;

**II - DI DARE MANDATO** al Direttore della UOC Provveditorato – Economato di adottare i provvedimenti finalizzati all’acquisizione di che trattasi, da effettuarsi tramite l’utilizzo della piattaforma SIAPS, allestita dalla So.re.sa. Spa., secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa;

**III - DI PRENDERE ATTO** che i costi effettivi derivanti dal suddetto affidamento verranno definiti in sede di aggiudicazione definitiva dalla UOC Gestione Economico-Finanziaria ai competenti conti di bilancio;

**IV - DI PREVEDERE** la clausola di recesso, ai sensi del combinato disposto dagli artt. 92 e 100 del D.Lgs. 159/2011, qualora vengano accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa;

**V - DI TRASMETTERE** copia del presente provvedimento, ai sensi di legge, al Collegio Sindacale ed ai Direttori delle UU.OO.CC. Gestione Economico - Finanziaria, e Patologia Clinica, oltreché al Responsabile della UOSD Genetica e Biologia Molecolare per gli adempimenti di rispettiva competenza.

Il Direttore Generale  
Gaetano Gubitosa

*Deliberazione del Direttore Generale*

*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.*

all.m.1

Da "Direzione Generale PEC" <direzionegenerale@ospedalecasertapec.it>  
"provveditorato@ospedalecasertapec.it" <provveditorato@ospedalecasertapec.it>,  
A "direzioneamministrativa@ospedalecasertapec.it" <direzioneamministrativa@ospedalecasertapec.it>,  
"direzionesanitaria@ospedalecasertapec.it" <direzionesanitaria@ospedalecasertapec.it>  
Data mercoledì 17 febbraio 2021 - 19:14

**2021-02-17 GEN E BIOL MOL - RICHIESTA ACQUISTO KIT IDENTIFICAZIONE VARIANTI SARS  
COV2**

**Allegato(i)**

2021-02-17 GEN E BIOL MOL - RICHIESTA ACQUISTO KIT IDENTIFICAZIONE VARIANTI SARS COV2.pdf (305 KB)

Direzione  
20/02/2021  
M

\*16/02/2021 11.28-2021005407\*



REGIONE CAMPANIA

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

**DIPARTIMENTO DEI SERVIZI SANITARI  
 U.O.S.D. GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE**

AORN "Sant' Anna e San Sebastiano" - Direzione Generale

Per le attività/atti di competenza nel rispetto di quanto previsto dalla L. 241/90 e s.m.i.

- |                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Affari Generali             | <input type="checkbox"/> G.E.F.                    |
| <input type="checkbox"/> Affari Legali               | <input type="checkbox"/> G.R.U.                    |
| <input type="checkbox"/> App. Epid. For. Qual. Perf. | <input type="checkbox"/> Ing. Osp e Serv. Tec.     |
| <input type="checkbox"/> Controllo di Gestione       | <input type="checkbox"/> O.P.S.O.S.                |
| <input type="checkbox"/> Dipartimento _____          | <input checked="" type="checkbox"/> Prov. ed Econ. |
| <input type="checkbox"/> Direttore Amministrativo    | <input type="checkbox"/> S.I.A                     |
| <input type="checkbox"/> Direttore Sanitario         | <input type="checkbox"/> Tecnologia Osp.           |
| <input type="checkbox"/> Farmacia                    | <input type="checkbox"/> Altro _____               |

Data 16.02.21

Il Direttore Generale

Gaetano GUBITOSA

Al Direttore Generale

Al Direttore Sanitario

Al Direttore Dipartimento Servizi Sanitari

Al Direttore UOC Provveditorato-Economato

LORO SEDI

Oggetto: richiesta di acquisto kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2

Le varianti del virus Sars-Cov-2 sono ormai diffuse anche in Campania, la loro presenza oltre a determinare una maggiore contagiosità, patogenicità ed un probabile ruolo sull'efficacia dei vaccini ha sicuramente un impatto sulla gestione clinica del paziente.

L'ISS ha avviato da pochi giorni, in collaborazione con tutte le Regioni, un'indagine al fine di stabilire il grado di diffusione della variante VOC202012/01 per poter attuare misure di sanità pubblica.

Per quanto esposto la sottoscritta, essendo in possesso delle tecnologie adeguate, chiede l'acquisto dei kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2.

In attesa di un Vs. riscontro porgo i miei più cordiali saluti.

Caserta, 15.02.2021

Dott.ssa Maddalena Schioppa

A.O. "Sant' Anna e San Sebastiano" - Caserta  
 U.O.S.D. Genetica e Biologia Molecolare  
 Resp. Dott.ssa Maddalena Schioppa



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

all. M.2

DIPARTIMENTO DEI SERVIZI SANITARI  
U.O.S.D. GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

4.0.0. UOC Affari Generali - Ufficio Protocollo Generale  
Protocollo: 0005166/1 Data: 16/03/2021 15:30  
Ufficio: U.O.S.D. GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE  
Classificat:

17.03.2021 - Dott. Dott. Angela ANNECCHIARICO  
dott.ssa Angela ANNECCHIARICO  
dott.ssa Angela ANNECCHIARICO

Al Direttore Generale  
Al Direttore Sanitario  
Al Direttore Dipartimento Servizi Sanitari  
Al Direttore UOC Provveditorato-Economato  
LORO SEDI

Oggetto: richiesta di acquisto kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2

Le varianti del virus Sars-Cov-2 sono ormai diffuse in tutto il nostro Paese, la loro presenza oltre a determinare una maggiore contagiosità, patogenicità ed un probabile ruolo sull'efficacia dei vaccini ha sicuramente un impatto sulla gestione clinica del paziente.

La sottoscritta, facendo seguito alla richiesta prot. n 0005407 del 16.02.21, sollecita l'acquisto dei kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2.

In elenco sono indicate le caratteristiche minime e preferenziali:

• **Minime**

- utilizzo del kit sulle principali piattaforme di biologia molecolare
- identificazioni di varianti U.K, Sud Africana e Brasiliana,

• **Preferenziali**

- Maggior numero di varianti detectabili
- Presenza di un controllo interno di cellularità
- Aggiornamento nuove varianti

Fabbisogno semestrale presunto per 1000 test: euro 7000,00.

In attesa di un Vs. riscontro pongo i miei più cordiali saluti.

Caserta, 15.03.2021

22/03/2021  
Tuse  
Q  
M  
all  
A.O. "Sant'Anna e San Sebastiano" - Caserta  
Dott. U.O.S.D. Genetica e Biologia Molecolare  
Resp. Dott.ssa Maddalena Sciloppo  
0823/232523-2138-2149



U.O.S.D. Genetica e Biologia Molecolare AORN - Sant'Anna e San Sebastiano - Caserta  
Via Palasciano 81100 - Caserta C.F. 0823/232523-2138-2149  
e-mail: geneticaebiologiamolecolare@ospedale.caserta.it  
PEC:

Prot. n. 0009166 del 15/03/21

\*08/04/2021 12.14-20210011549\*



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

Allegato A.3

**DIPARTIMENTO DEI SERVIZI SANITARI**  
**U.O.S.D. GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE**

**Al Direttore UOC Provveditorato-Economato**

Oggetto: richiesta di acquisto kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2

Facendo seguito alla richiesta di acquisto kit per l'identificazione delle varianti Sars-Cov-2 (prot. n. 0009166 del 16.03 c.a.) si indicano le caratteristiche minime, i criteri di valutazione ed i punti da attribuire per l'aggiudicazione dei kit in oggetto:

**• Requisiti minimi**

- utilizzo del kit su strumentazione CFX 96 Real Time System
- identificazioni di varianti U.K, Sud Africana e Brasiliana,

**• Requisiti a punteggio:**

Rif.	Elementi di giudizio	Criteri di valutazione	Punteggio
1	Maggior numero di varianti detectabili singolarmente	PROPORZIONALE	25
2	Aggiornamento nuove varianti	ON/OFF	20
3	Validazione CE-IVD	ON/OFF	20
4	Presenza di un controllo interno di cellularità	ON/OFF	5

Fabbisogno semestrale presunto per 1000 test: euro 7000,00.

In attesa di un Vs. riscontro porgo i miei più cordiali saluti.

Caserta, 07.04.2021

*op/mbm*  
 Dott.ssa Maddalena Schioppa

*T. msc*  
*AS*

*fabio leon fbf*  
 A.O. "Sant'Anna e San Sebastiano" - Caserta  
 U.O.S.D. Genetica e Biologia Molecolare  
 Resp. Dott.ssa Maddalena Schioppa

DIPARTIMENTO DEI SERVIZI SANITARI  
U.O.S.D. GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Al Direttore UOC Provveditorato-Economato

Oggetto: richiesta di acquisto kit per l’identificazione delle varianti Sars-Cov-2

Facendo seguito alla richiesta di acquisto kit per l’identificazione delle varianti Sars-Cov-2 (prot. n. 0009166 del 16.03 c.a.) si indicano le caratteristiche minime, i criteri di valutazione ed i punti da attribuire per l’aggiudicazione dei kit in oggetto:

• **Requisiti minimi**

- utilizzo del kit su strumentazione CFX 96 Real Time System
- identificazioni di varianti U.K, Sud Africana e Brasiliana,

• **Requisiti a punteggio:**

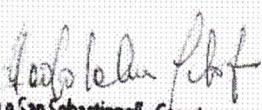
Rif.	Elementi di giudizio	Criteri di valutazione	Punteggio
1	Maggior numero di varianti detectabili singolarmente	PROPORZIONALE	25
2	Aggiornamento nuove varianti	ON/OFF	20
3	Validazione CE-IVD	ON/OFF	20
4	Presenza di un controllo interno di cellularità	ON/OFF	5

Fabbisogno semestrale presunto per 1000 test: euro 7000,00.

In attesa di un Vs. riscontro porgo i miei più cordiali saluti.

Caserta, 07.04.2021

Dott.ssa Maddalena Schioppa

  
A.O. “Sant’Anna e San Sebastiano” - Caserta  
U.O.S.D. Genetica e Biologia Molecolare  
Resp. Dott.ssa Maddalena Schioppa

\*10/02/2021 11.22-20210004777\*



Dipartimento dei Servizi Sanitari  
U.O.C. Patologia Clinica

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

all. M.4  
1/1

Alla c.a. del Direttore UOC Provveditorato ed Economato  
E p.c. Direzione Generale  
Direzione Sanitaria  
Direzione Amministrativa  
LL.SS.

Oggetto: riscontro nota prot. 2969 del 27/01/2021- Definizione fabbisogni semestrali materiali diagnostici Covid 19

In riscontro alla nota in oggetto, si trasmettono in allegato i fabbisogni 2021 relativi a materiali diagnostici COVID 19 al fine di consentire per un semestre (eventualmente rinnovabile) acquisizioni che rientrino in un percorso regolare.

Si precisa a tal scopo che:

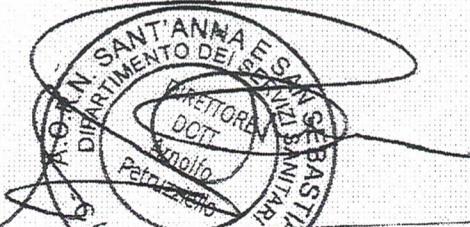
- a) Tutte le procedure (da 1 a 4) relative alla diagnostica sierologica (IgG e IgM Sars Cov2, IgG anti spike, rilevazione quantitativa Sars Cov2 Ag) e al dosaggio della Interleuchina 6 sono riconducibili a procedure già in essere e che utilizzano ciascuna piattaforme analitiche già in uso; lo stesso dicasì per la procedura di cui al punto 8, relativa alla diagnosi molecolare di screening da Sars Cov2, attualmente oggetto di fornitura Invitalia con scadenza 31/03/2021 (e di cui non è possibile prevedere al momento eventuali proroghe) e fa riferimento a specifica piattaforma analitica attribuita con provvedimento del 01/09/2020;
- b) La procedura di cui al punto 5 trattasi di point of care e quindi non relata a specifica strumentazione anche se oggetto di recente procedimento di cui si chiede la proroga;
- c) Le forniture relative ai punti da 6 e 7 e da 9 a 13 non fanno riferimento a nessun provvedimento aziendale esistente e trattasi quindi di **nuove acquisizioni** aperte a più fornitori volte al miglioramento dei criteri diagnostici dell'infezione da Sars Cov2;
- d) Le procedure 14 e 15 (diagnosi molecolare rapida e differenziale per Sars Cov2) sono oggetto di precedenti provvedimenti e utilizzano ciascuna piattaforme uniche.

Caserta, 09/02/2021

Il Direttore del Dipartimento dei Servizi

Direttore UOC Patologia Clinica

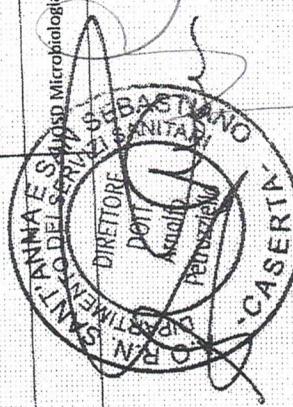
Dott. Arnolfo Petruzzello



UOC Patologia Clinica, Dipartimento dei Servizi Sanitari  
AORN Sant'Anna e San Sebastiano - Caserta  
Via Palasciano 81100 - Caserta - Tel. 0823/232764  
e-mail: dipartimentoservizi@ospedale.caserta.it  
PEC: patologiaclinica.pec@ospedale.caserta.it

**FABBISOGNI TEST SEMESTRALI COVID-19 UOC PATOLOGIA CLINICA, UOSD MICROBIOLOGIA E UOSD GENETICA E MICROBIOLOGIA 2021**

PROVVEDIMENTO DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE RICHIESTA	FINALITÀ	UO.99.	FABBISSOGNO TEST	IMPORTO PRESUNTO
			UO.99.	IgG=6000 IgM=6000	35.000
1 Det. Dirig. n. 756 del 12/11/2020	Test antincorpale IgG e IgM SARS-CoV-2	Rilevazione qualitativa anticorpi IgG e IgM SARS-CoV-2	UOC Patologia Clinica	600	10.000
2 Det. Dirig. n. 720 del 3/11/2020	Oscuraggio IL-6	Monitoraggio pazienti COVID-19	UOC Patologia Clinica	6.000	30.000
3 Det. Dirig. n. 53 del 19/11/2021	Anticorpi IgG anti-Spike SARS-CoV-2	Rilevazione quantitativa anticorpi IgG anti-Spike SARS-CoV-2	UOC Patologia Clinica	3.600	40.000
4 Det. Dirig. n.758 del 12/11/2020	Ricerca antigene Nucleocapside SARS-CoV-2 su TNF	Rilevazione quantitativa Ag. SARS-CoV-2	UOC Patologia Clinica	7.200	50.000
5 Det. Dirig. n.818 del 01/12/2020	Determinazione rapido SARS-CoV-2 Ag su tamponi NF DH Onco-ematologia	Rilevazione qualitativa Ag. SARS-CoV-2	UOC Patologia Clinica	12 ct (400)	3.000
6 Non presente (nuova acquisizione)	Controllo di qualità per Ab IgG e IgM SARS-CoV-2	Controllo di qualità per Ab SARS-CoV-2	UOC Patologia Clinica	2 spedizioni	1.000
7 Non presente (nuova acquisizione)	Controllo esterno di qualità per Ab SARS-CoV-2	Controllo esterno di qualità per Ab SARS-CoV-2	UOSD Gen. e Biol. Mol.	21.000	453.000
8 Det. Dirig. n.578 del 1/9/2020 LOTTO CoV1 (Attuale fornitura Invitata fino al 31/03/2021)	Test molecolari di screening SARS-CoV-2	Diagnosi COVID-19	UOSD Gen. e Biol. Mol.	7.200	108.000
9 Nessun Provvedimento (Fornitura Invitata fino al 31/03/2021)	Test molecolari di approfondimento SARS-CoV-2	Verifica risultati indeterminati COVID-19	UOSD Gen. e Biol. Mol.	1.000	7.000
10 Non presente (nuova acquisizione)	Test molecolari varianti SARS-CoV-2	Identificazione delle varianti COVID-19	UOSD Gen. e Biol. Mol.	200	18.000
11 Non presente (nuova acquisizione)	Sequenziamento del gene 5 del SARS-CoV-2	Identificazione e conferma di varianti COVID-19	UOSD Gen. e Biol. Mol.	100	1.500
12 Non presente (nuova acquisizione)	Controllo di qualità per SARS-CoV-2	Controllo della diagnostica molecolare dei target SARS-CoV-2	UOSD Gen. e Biol. Mol.	2 spedizioni	1.000
13 Non presente (nuova acquisizione)	Controllo esterno di qualità per SARS-CoV-2	Verifica della diagnostica molecolare dei target SARS-CoV-2	UOSD Microbiologia	3.600	140.000
14 Det. Dirig. n.158 del 27/03/2020 e n.836 del 09/12/2020	Test molecolari rapidi SARS CoV2	Diagnosi d'urgenza COVID-19	UOSD Microbiologia	360	65.000
15 Det. Dirig. n.1285 del 18/03/2020	Test molecolari multiplex sindromici	Diagnosi differenziale	UOSD Microbiologia	100	10.000



CASERTA