



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA  
UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

PROTEZIONE CIVILE  
VIA ULPIANO 11 - 00193 ROMA  
Coordinamento.emergenza@protezionecivile.it

MINISTERO ECONOMIA E FINANZE  
Via XX Settembre, 97 - 00187 Roma

MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO  
Via Molise 2 - 00187 Roma

MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
Piazzale Porta Pia, 1 - 00198 Roma

MINISTERO DEL LAVORO E POLITICHE SOCIALI  
Via Vittorio Veneto, 56 - 00187 Roma

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITÀ CULTURALI  
E DL TURISMO  
Via del Collegio Romano, 27 - 00186 Roma

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA  
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE  
ROMA

MINISTERO DELLA DIFESA ISPettorato  
GENERALE DELLA SANITÀ MILITARE  
ROMA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
ROMA

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
ROMA

MINISTERO DELL'INTERNO

MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE,  
ALIMENTARI E FORESTALI

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE

ASSESSORATI ALLA SANITÀ REGIONI  
STATUTO ORDINARIO E SPECIALE  
LORO SEDI

ASSESSORATI ALLA SANITÀ PROVINCE  
AUTONOME TRENTO E BOLZANO  
LORO SEDI

ASSOCIAZIONE NAZIONALE COMUNI ITALIANI  
(ANCI)  
ROMA

U.S.M.A.F. – S.A.S.N. UFFICI DI SANITÀ MARITTIMA,  
AEREA E DI FRONTIERA  
LORO SEDI

UFFICIO NAZIONALE PER LA PASTORALE  
DELLA SALUTE  
Conferenza Episcopale Italiana  
salute@chiesacattolica.it

Don Massimo Angelelli  
Direttore Ufficio Nazionale per la Pastorale della  
Salute  
m.angelelli@chiesacattolica.it

FEDERAZIONE NAZIONALE ORDINE DEI MEDICI  
CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI

FNOPI FEDERAZIONE NAZIONALE ORDINI  
PROFESSIONI INFERMIERISTICHE

FNOPO FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI  
DELLA PROFESSIONE DI OSTETRICA

FOFI FEDERAZIONE ORDINI FARMACISTI ITALIANI  
LORO SEDI

FEDERAZIONE NAZIONALE ORDINI DEI TSRM E  
DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE, DELLA  
RIABILITAZIONE E DELLA PREVENZIONE  
ROMA

AZIENDA OSPEDALIERA - POLO UNIVERSITARIO  
OSPEDALE LUIGI SACCO  
MILANO

COMANDO CARABINIERI TUTELA DELLA SALUTE –  
NAS  
SEDE CENTRALE

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

ROMA

ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE INFETTIVE  
– IRCCS “LAZZARO SPALLANZANI”

CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO (CIRM)  
ROMA

ISTITUTO NAZIONALE PER LA PROMOZIONE DELLA  
SALUTE DELLE POPOLAZIONI MIGRANTI E PER IL  
CONTRASTO DELLE MALATTIE DELLA  
POVERTÀ (INMP)  
ROMA

CONFARTIGIANATO  
presidenza@confartigianato.it

CONFCOMMERCIO  
confcommercio@confcommercio.it

**ALL.1**

ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE - ENAC  
protocollo@pec.enac.gov.it

TRENITALIA  
ufficiogruppi@trenitalia.it

ITALO - Nuovo Trasporto Viaggiatori SpA  
Viale del Policlinico 149/b – 00161 Roma

REGIONE VENETO – ASSESSORATO ALLA SANITÀ  
DIREZIONE REGIONALE PREVENZIONE  
COORDINAMENTO INTERREGIONALE DELLA  
PREVENZIONE  
francesca.russo@regione.veneto.it  
coordinamentointerregionaleprevenzione@regione.veneto.it  
ROMA

**OGGETTO: Pandemia di COVID-19 – Aggiornamento delle indicazioni sui test diagnostici e sui criteri da adottare nella determinazione delle priorità. Aggiornamento delle indicazioni relative alla diagnosi di laboratorio**

***Aggiornamento delle indicazioni sui test diagnostici e sui criteri da adottare nella determinazione delle priorità***

Considerando la rapida evoluzione epidemiologica della pandemia, e la disponibilità limitata di test a livello internazionale, seguendo le raccomandazioni pubblicate a livello internazionale dalla Commissione europea (EUComm)<sup>1</sup> e dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)<sup>2</sup>, è necessario adattare una strategia che individui priorità per l'esecuzione dei test diagnostici per SARS-CoV-2, per assicurare un uso ottimale delle risorse e alleviare, per quanto possibile, la pressione sui laboratori designati dalle Regioni/Province autonome (PA). Secondo il Comitato tecnico scientifico costituito presso il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale della Presidenza del Consiglio (CTS), un elemento critico è rappresentato dalla ripetuta segnalazione di carenze nella disponibilità di reagenti necessari per l'esecuzione di questi test, che potrebbe in futuro acuirsi vista l'elevata domanda internazionale.

L'OMS sottolinea, inoltre, come vada preservata la capacità dei laboratori di effettuare analisi diagnostiche e attività di sorveglianza per altre malattie.

Secondo l'OMS, sebbene l'impiego di kit commerciali di diagnosi rapida virologica sia auspicabile e rappresenti un'esigenza in situazioni di emergenza come quella attuale, gli approcci diagnostici al momento tecnicamente più vantaggiosi, attendibili e disponibili rimangono quelli basati sul rilevamento del virus in secrezioni respiratorie attraverso metodi di RT-PCR per amplificazione di geni virali espressi durante l'infezione da SARS-CoV-2.

A tal proposito, sono stati messi a punto i test molecolari rapidi CE-IVD e/o EUA/FDA (*Point of Care tests*, POCT) basati sulla rilevazione dei geni virali direttamente nelle secrezioni respiratorie che permetterebbero di ottenere risultati in tempi brevi. Secondo il CTS, questi test, in grado

---

<sup>1</sup>European Commission. COVID-19 EU recommendations for testing strategies, 18 March 2020

<sup>2</sup>WHO. Laboratory testing strategy recommendations for COVID-19. Interim guidance, 22 March 2020

attualmente di processare peraltro solo pochi campioni contemporaneamente, potrebbero essere utili nei casi in cui la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 assuma carattere di urgenza.

In allegato 1 è riportato l'elenco dei kit diagnostici e delle aziende certificate produttrici e/o distributrici, predisposto dal gruppo di lavoro "diagnostici in vitro" del CTS.

Si ricorda che la diagnosi molecolare per casi di infezione da SARS-CoV-2 va eseguita presso i laboratori di riferimento regionali e laboratori aggiuntivi individuati dalle regioni secondo le modalità concordate con il Laboratorio di Riferimento Nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità e le procedure da ultimo riportate nella circolare n. 9774 del 20 marzo 2020. Questi laboratori dispongono di strumentazione validata e personale formato/qualificato per eseguire protocolli di estrazione del genoma virale e test di RT-PCR. Inoltre, i campioni biologici su cui effettuare la diagnosi SARS-CoV-2 devono essere manipolati in accordo alle normative di biocontenimento indicate dall'OMS<sup>3</sup> per evitare rischi di contaminazione degli operatori e dell'ambiente<sup>3</sup>.

I test sierologici sono molto importanti nella ricerca e nella valutazione epidemiologica della circolazione virale. Diversamente, come attualmente anche l'OMS<sup>2</sup> raccomanda, per il loro uso nell'attività diagnostica d'infezione in atto da SARS-CoV-2, necessitano di ulteriori evidenze sulle loro performance e utilità operativa. In particolare, i test rapidi basati sull'identificazione di anticorpi IgM e IgG specifici per la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2, secondo il parere espresso dal CTS, non possono, allo stato attuale dell'evoluzione tecnologica, sostituire il test molecolare basato sull'identificazione di RNA virale dai tamponi nasofaringei secondo i protocolli indicati dall'OMS.

Il risultato qualitativo ottenuto su un singolo campione di siero non è sufficientemente attendibile per una valutazione diagnostica, in quanto la rilevazione della presenza degli anticorpi mediante l'utilizzo dei test rapidi non è comunque indicativo di un'infezione acuta in atto, e quindi della presenza di virus nel paziente e rischio associato a una sua diffusione nella comunità. Inoltre, per ragioni di possibile cross-reattività con altri patogeni affini come altri coronavirus umani, il rilevamento degli anticorpi potrebbe non essere specifico della infezione da SARS-CoV2. Infine, l'assenza di rilevamento di anticorpi (non ancora presenti nel sangue di un individuo per il ritardo che fisiologicamente connota una risposta umorale rispetto all'infezione virale) non esclude la possibilità di un'infezione in atto in fase precoce o asintomatica e relativo rischio di contagiosità dell'individuo.

Si ritiene, inoltre, utile far presente che tali test, qualora non marcati CE ai sensi del D. Lgs. 332/00 come dispositivi per test autodiagnostici, non possono essere usati da chi non abbia qualificazione/competenza nel merito e, pertanto, l'eventuale fornitura al pubblico generale sarebbe incoerente con la loro destinazione d'uso.

L'esecuzione del test diagnostico va riservata prioritariamente ai casi clinici sintomatici/paucisintomatici e ai contatti a rischio familiari e/o residenziali sintomatici, focalizzando l'identificazione dei contatti a rischio nelle 48 ore precedenti all'inizio della sintomatologia del caso positivo o clinicamente sospetto così come indicato nella circolare n. 9774 del 20/03/2020. Per

---

<sup>3</sup><https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331138/WHO-WPE-GIH-2020.1-eng.pdf>

garantire la sua efficacia nella strategia di ricerca dei casi e dei contatti, l'esecuzione del test deve essere tempestiva.

L'esecuzione dei test va assicurata agli operatori sanitari e assimilati a maggior rischio, sulla base di una sua definizione operata dalle aziende sanitarie, tenute ad effettuarla quali datori di lavoro.

Qualora in aree con diffusa trasmissione di COVID-19 la capacità di laboratorio non consenta di effettuare le analisi diagnostiche previste dalla circolare n. 9774 del 20 marzo 2020, andrà valutata la possibilità di ampliare ulteriormente il numero di laboratori aggiuntivi identificati dalle Regioni/PA e coordinati dai laboratori di riferimento regionali, considerando la possibilità di utilizzare laboratori mobili o *drive-in clinics*, consistenti in strutture per il prelievo di campioni attraverso il finestrino aperto dell'automobile su cui permane il paziente. Secondo la Commissione europea<sup>1</sup>, queste strutture permettono di ridurre il rischio di infezione al personale sanitario o ad altri pazienti.

In caso di necessità, ad esempio per accumularsi di campioni da analizzare con ritardi nella risposta, carenza di reagenti, impossibilità di stoccaggio dei campioni in modo sicuro, sovraccarico lavorativo del personale di laboratorio, si raccomanda di applicare, nell'effettuazione dei test diagnostici, i criteri di priorità di seguito riportati, raccomandati dall'OMS e dalla EUComm e adattati alla situazione italiana:

- **pazienti ospedalizzati con infezione acuta respiratoria grave (SARI)**, al fine di fornire indicazioni sulla gestione clinica, incluso l'eventuale isolamento del caso e l'uso di appropriati Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) come indicato nella circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020;
- **tutti i casi di infezione respiratoria acuta ospedalizzati o ricoverati nelle residenze sanitarie assistenziali e nelle altre strutture di lunga degenza**, in considerazione del fatto che ivi risiedono i soggetti esposti al maggior rischio di sviluppare quadri gravi o fatali di COVID-19. Tale esecuzione è effettuata quale parte di un programma di controllo e prevenzione all'interno della strutture stesse e non può essere considerata come l'unica misura di controllo dell'infezione. **Sulla base delle risultanze vengono** adottate misure di controllo delle infezioni adeguate e DPI appropriati per proteggere sia le persone vulnerabili che il personale dedicato all'assistenza;
- **operatori sanitari esposti a maggior rischio** (compreso il personale dei servizi di soccorso ed emergenza, il personale ausiliario e i tecnici verificatori), per tutelare gli operatori sanitari e ridurre il rischio di trasmissione nosocomiale; **operatori dei servizi pubblici essenziali sintomatici**, anche affetti da lieve sintomatologia per decidere l'eventuale sospensione dal lavoro; **operatori, anche asintomatici, delle RSA e altre strutture residenziali per anziani**;
- **persone a rischio di sviluppare una forma severa della malattia e fragili, come persone anziane con comorbidità** quali malattie polmonari, tumori, malattie cerebrovascolari, insufficienza cardiaca, patologie renali, patologie

epatiche, ipertensione, diabete e immunosoppressione con segni di malattia acuta respiratoria, che possono richiedere ospedalizzazione e cure ad alta intensità per COVID-19; ivi incluse le **persone vulnerabili**, quali le persone che risiedono in residenze per anziani, dovrebbero essere particolarmente fatti oggetto di attenzione;

- **primi individui sintomatici all'interno di comunità chiuse** per identificare rapidamente i focolai e garantire misure di contenimento. Se la capacità di esecuzione dei test è limitata, tutti gli altri individui che presentano sintomi possono essere considerati casi probabili e isolati senza test supplementari;

Nelle aree in cui vi è ancora una limitata trasmissione di SARS-CoV-2, se si dispone di risorse sufficienti, effettuare test diagnostici in **tutti i pazienti con infezione respiratoria**.

Per ottimizzare le risorse, la UECOMM raccomanda, inoltre, di:

- effettuare un unico tampone naso faringeo e orofaringeo per ogni paziente;
- effettuare un solo test da più tamponi di un singolo paziente riuniti in un solo saggio diagnostico;
- i pazienti che sono stati già confermati positivi non devono essere sottoposti ad ulteriori test diagnostici per COVID-19 fino al momento della guarigione clinica che deve essere supportata da assenza di sintomi e tampone naso-faringeo ripetuto due volte a distanza di almeno 24 ore e risultati negativi per la presenza di SARS-CoV-2 prima della dimissione;
- La presenza di un test indeterminato perché positività alla rilevazione di un solo target genico in presenza di sintomatologia caratteristica di COVID-19 va considerato come un caso di COVID-19
- non effettuare test in assenza di prescrizione medica od ospedaliera.

### ***Aggiornamento delle indicazioni relative alla diagnosi di laboratorio***

In considerazione della diffusione del SARS-CoV-2 sul territorio nazionale e dello stato di pandemia dichiarato ufficialmente dall'OMS in data 11/03/2020 (<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/events-as-they-happen>), in base alle recenti indicazioni dell'ECDC (<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/RRA-sixth-update-Outbreak-of-novel-coronavirus-disease-2019-COVID-19.pdf>), e successivamente dell'OMS (<https://www.who.int/publications-detail/laboratory-testing-for-2019-novel-coronavirus-in-suspected-human-cases-20200117>) riguardanti la diagnostica di laboratorio, si stabilisce quanto segue:

- I laboratori di riferimento regionali devono svolgere funzione di coordinamento per i laboratori aggiuntivi identificati dalle regioni per effettuare la diagnosi SARS-CoV-2, fornendo il supporto e le indicazioni necessarie secondo specifici piani regionali. Quale criterio per la valutazione delle capacità diagnostiche per infezione da COVID-19 dei nuovi laboratori arruolati dalle regioni si ritiene sufficiente un riscontro dei risultati di diagnosi riguardanti i

loro primi 5 campioni positivi e 10 campioni negativi con quanto rilevato presso i laboratori di riferimento regionali. L'elenco aggiornato dei laboratori che possono effettuare la diagnosi molecolare su campioni clinici respiratori secondo protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2 indicati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità è riportato in allegato 2.

- Laddove vi sia ancora una limitata trasmissione di COVID-19, la conferma della diagnosi di campioni positivi può essere effettuata dallo stesso laboratorio che esegue la diagnosi SARS-CoV-2 mediante un test RT-PCR che utilizzi un secondo gene target di SARS-CoV-2.
- In aree con diffusa trasmissione COVID-19, è considerata sufficiente quale diagnosi di laboratorio la positività al test RT-PCR rilevata su un singolo gene target di SARS-CoV-2. I casi considerati indeterminati per positività ad un solo gene target in presenza di sintomatologia vanno considerati confermati in laboratorio
- Viene richiesto il solo invio di un numero rappresentativo di campioni clinici al Laboratorio di Riferimento Nazionale in ISS, previo accordo, al fine di monitorare l'epidemiologia molecolare di SARS-CoV-2.
- Tutti i campioni risultati positivi SARS-CoV-2 in pazienti deceduti devono essere conservati congelati a -80°C presso la struttura che effettua il prelievo e/o la diagnosi di laboratorio e inviati successivamente al Laboratorio di Riferimento Nazionale in ISS su espressa richiesta dello stesso.

Si ribadisce, inoltre, che nei laboratori autorizzati per le analisi dei tamponi, la presentazione di campioni afferenti a personale sanitario dovrà ottenere priorità assoluta e la comunicazione del risultato dovrà avvenire in un arco di tempo massimo di 36 ore.

Il contenuto della presente circolare potrà essere aggiornato in base all'evoluzione della situazione epidemiologica e delle conoscenze scientifiche disponibili.

Si invita a voler dare la massima diffusione alla presente nota circolare ai servizi ed ai soggetti interessati.

**IL DIRETTORE GENERALE**

**\*f.to Dott. Claudio D'Amario**

Il Direttore dell'Ufficio 05  
Dott. Francesco Maraglino

Referenti/Responsabili del procedimento:  
Dott.ssa Patrizia Parodi – 06.59943144  
email: p.parodi@sanita.it

DGPRES-Ufficio 1:  
Dott.ssa Anna Caraglia - 06.59943925  
email: a.caraglia@sanita.it

*\*“firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d. Lgs. N. 39/1993”*

**Allegato 1**

| DISPOSITIVO DIAGNOSTICO (per rilevamento di SARS CoV-2 RNA)     | AZIENDA PRODUTTRICE                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bosphore Novel Coronavirus (2019-Ncov) Detection Kit            | Anatolia Tani Ve Biyoteknoloji Urunleri<br>Arastirma Gelistirme Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi |
| STANDARD M nCoV Real-Time Detection Kit                         | SD BIOSENSOR Inc                                                                                 |
| Allplex 2019-nCoV assay                                         | Seegene, Inc.                                                                                    |
| QUANTY COVID-19                                                 | CLONIT SRL                                                                                       |
| GENEFINDER COVID-19 PLUS REALAMP KIT                            | OSANG HEALTHCARE                                                                                 |
| NOVEL CORONAVIRUS (2019-NCOV) REAL TIME MULTIPLEX RT-PCR KIT    | SHANGHAI ZI BIO-TECH CO., LTD                                                                    |
| ON-SITE RAPID PCR DIAGNOSTIC SYSTEM                             | SOSEPHARM                                                                                        |
| LABGUN COVID-19 ASSAY                                           | LABGENOMICS CO. LTD.                                                                             |
| REALQUALITY RQ-2019-NCOV                                        | AB ANALITICA SRL                                                                                 |
| CORONA VIRUS DISEASE 2019 (COVID-19) NUCLEIC ACID DETECTION KIT | OACP S.R.L.                                                                                      |
| Simplexa™ COVID-19 Direct assay                                 | DiaSorin Molecular LLC                                                                           |

Elenco dei laboratori che possono effettuare la diagnosi molecolare su campioni clinici respiratori secondo protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2 indicati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità

| <u>REGIONE</u> | <u>LABORATORIO</u>                                                                                  | <u>INDIRIZZO</u>                              | <u>TELEFONO</u>                                      | <u>REFERENTE - nome e telefono</u>                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PIEMONTE       | S.C. Microbiologia e Virologia U AO Città della Salute e della Scienza di Torino Presidio Molinette | Corso Bramante, 88/90 - TORINO                | Tel. 011/6335222                                     | Dott.ssa Cavallo                                                           |
|                | Microbiologia e Virologia AOU Maggiore della Carità                                                 | Corso Mazzini, 18 -NOVARA                     | Tel. 0321/3733477                                    | Dott. Andreoni                                                             |
|                | Laboratorio di Microbiologia e Virologia - A.O. S. Croce e Carle di Cuneo                           | Via A. Carle5, Frazione Confreria 12100 Cuneo | Tel. 0171/616332 Deck 0171/616896<br>Fax 0171/616331 | Dott. Gianmatteo Micca - Dott.ssa Ungari (Dirigente Reperibile 3384632239) |
|                | Laboratorio Ospedale Mauriziano di Torino                                                           | Largo Turati, 62- TORINO                      | Tel. 011 5082625                                     | Dr.ssa Ines Casonato                                                       |
|                | S.C. Microbiologia e Virologia AO SS Antonio e Biagio e C. Arrigo                                   | Via Venezia, 16 - ALESSANDRIA                 | Tel. 011 206313                                      | Dr. Rocchetti                                                              |
|                | CDC S.p.A. - Torino                                                                                 | Via San Remo 3bis -TORINO                     | Tel. 011 5513595                                     | Dr.ssa Valinotti                                                           |
|                | Laboratorio Analisi AOU San Luigi Gonzaga                                                           | Regione Gonzole, 10- Orbassano (TO)           | Tel. 011 9026453 - 9026495                           | Dr.ssa Viberti                                                             |
|                | Laboratorio Analisi Ospedale di Rivoli                                                              | Piazza Credenza, 2 Ivrea (TO)                 | Tel 0125 4141                                        | Dr. Alfano                                                                 |
|                | Laboratorio Analisi Ospedale di Ivrea                                                               | Via Rivalta, 29 Rivoli (TO)                   | Tel 011 9551203                                      | Dr.ssa Maria Rita Cavallo                                                  |
|                | IRCCS di Candiolo (TO)                                                                              | SP142 km 3,95 Candiolo (TO)                   | Tel. 011 993 3111                                    | Dr. Antonino Sottile                                                       |
|                | Laboratorio Analisi Ospedale S. Andrea                                                              | Corso Mario Abbiate, 21 Vercelli              | Tel. 0161/593512- 593596                             | Dr.ssa Fulvia Milano                                                       |
|                | Laboratorio Analisi Nuovo Ospedale degli Infermi                                                    | Via dei Ponderanesi, 2 Ponderano (BI)         | Tel. 015 15154901 - 015 15154928                     | Dr. Aurelio Malabaila                                                      |



|           |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Laboratorio Analisi Ospedale Cardinal Massaia                                                     | Corso Dante Alighieri 202 ASTI                                                        | Tel. 0141 485824                                                                                                                                   | Dr. Maurizio Penna                                                                                                 |
|           | Laboratorio di Microbiologia e Virologia Ospedale Amedeo di Savoia ASL Città di Torino            | Corso Svizzera 164 Torino To                                                          | Tel. 011/4393964                                                                                                                                   | Dr.ssa Valeria Ghisetti 011/4393964                                                                                |
|           | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Piemonte – Liguria – Val d'Aosta -Torino      | Via Bologna 148, 10154 Torino                                                         | Tel 011-26861<br><a href="mailto:izsto@legalmail.it">izsto@legalmail.it</a> – <a href="mailto:angelo.ferrari@izsto.it">angelo.ferrari@izsto.it</a> | Dr.Angelo Ferrari                                                                                                  |
| LOMBARDIA | Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università di Milano                            | via C. Pascal, 36 - 20133 Milano                                                      | Tel. 02.50315132<br>Fax. 02.50315120                                                                                                               | Referente: Prof.ssa Elena Pariani<br>elena.pariani@unimi.it                                                        |
|           | S.S. Virologia Molecolare, S.C. Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo | Via Taramelli, 5 - 27100 Pavia                                                        | Tel. 0382.502.633 - 635<br>Fax 0382.502599                                                                                                         | Referente: Prof. Fausto Baldanti e Dott.ssa Francesca Rovida<br>f.baldanti@smatteo.pv.it<br>f.rovida@smatteo.pv.it |
|           | ASST Papa Giovanni XXIII, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                | Piazz OMS 1 - Bergamo                                                                 | 035.2678510 (lab) -035.2673666 (Farmacia) - 3484977354 (Callegaro)                                                                                 | Dott. Claudio Farina, Dott.ssa Annapaola Callegaro                                                                 |
|           | ASST Monza, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                              | Via Pergolesi 33 Monza, Settore D Piano Terra                                         | 039 2333282 - 039 2333247                                                                                                                          | Dott.ssa Annalisa Cavallero, Dott. Sergio Mandrin                                                                  |
|           | ASST degli Spedali Civili, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                               | Padiglione infettivi - piano terra-piazza Spedali civili 1 - Brescia                  | Dott.ssa Peroni 320 295 2885 - Dott.ssa Paola Begni 334 1597044                                                                                    | Prof. Caruso, Dott.ssa Peroni                                                                                      |
|           | ASST Ovest Milanese, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                     | Via Papa Giovanni Paolo II, Legnano, area C, piano terra, piattaforma dei laboratori, | Segreteria: 0331449319, Studio laureati: 0331449741, Laboratorio: 0331449754                                                                       | Dott. Pierangelo Clerici                                                                                           |
|           | ASST Sette Laghi, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                        | Day Center- primo piano viale Borri 57, ingresso viale Lazio-Varese                   | Dott. Rossi 338 721 3088                                                                                                                           | Prof. Fausto Sessa                                                                                                 |
|           | ASST Lecco, Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                              | Via dell'Eremo, 9/11, Lecco - Palazzina sanitaria, Piano - 1                          | 0341-489630 / d.ssa Carola Mauri 3470307435                                                                                                        | Dott. Francesco Luzzaro                                                                                            |

|                                                                                                             |                                                                                  |                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASST G.O.M. Ni-guarda, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                               | Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Padiglione 9 primo piano                    | 02 64442148                                                             | Prof. Carlo Federico Perno Dott.ssa Chiara Vismara                                          |
| IRCCS Policlinico Milano, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                            | Via Francesco Sforza 35, Padiglione Devoto, 1° piano                             | 02 55033457 - 02 55033415                                               | Dott.ssa Giovanna Lunghi, Dott. Ferruccio Ceriotti                                          |
| ASST Melegnano e della Martesana, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                    | Lab analisi 5° piano - via Pandina,1 Vizzolo Predabissi - 20070 - MI             | Dott.ssa Arghittu 02 98052652                                           | Dott.ssa Milena Arghittu                                                                    |
| ASST di Cremona, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                                     | Viale Concordia, 1 Cremona                                                       | 0372 405453-4 - 347 7812897                                             | Dott.ssa Sophie Testa                                                                       |
| ASST di Bergamo Est, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                                 | Via Paderno, 21 -24068 Seriate (Bg)                                              | 035 3063275 - 035 3063276                                               | Dott. Alessandro Montanelli                                                                 |
| ASST di Bergamo Ovest, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                               | Piazzale Ospedale, 1 24047 Treviglio (Bg)                                        | 0363 424262 --338 5249674<br>0363 424262 --338 5249674                  | Dott. Angelo Pesenti                                                                        |
| ASST Santi Paolo e Carlo, Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                            | Ospedale San Paolo, Via Antonio di Rudinì, 8, laboratorio Centrale, primo piano, | Dott. Ortisi 338 2010770                                                | Dott. Giuseppe Ortisi                                                                       |
| IRCCS San Raffaele S.r.l., Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                           | Via Olgettina, 60 20132- Milano (Mi)                                             | 02 26432251 - 3480193321                                                | Dott. Massimo Locatelli, Prof. Clementi                                                     |
| IRCCS Humanitas Mirasole S.p.A., Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi                     | Rozzano, Via Manzoni 56, laboratorio analisi, terzo piano, palazzina 2           | dott.ssa Daleno 0282242493,<br>0282244716 , dott.ssa Sandri 334 6370015 | Dott.ssa Maria Teresa Sandri                                                                |
| IRCCS Centro Cardiologico Fondazione Monzino S.p.A., Sezione Microbiologia e Virologia, Laboratorio Analisi | Via Parea, 4 - 20138 Milano                                                      | 02 58002292 - 333 2618378                                               | Dott.ssa Maria Luisa Biondi                                                                 |
| Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna                                            | Via Antonio Bianchi 7/9 Brescia                                                  | 030 2290273 (Laboratorio) 030 2290289 (Accettazione)                    | Dott. Antonio Lavazza / Dott.ssa Ana Moreno (Rep. Virologia) - Dott.ssa Beatrice Boniotti / |

|                |                                                                                                         |                                                     |                                                                                                 |                                                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                                                                         |                                                     |                                                                                                 | Dott.ssa Lodovica Pacciarini (Rep. Tecnologie Biologiche Applicate)                          |
|                | Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (I.Z.S.L.E.R.)              | Via Privata Campeggi, 59/61 Pavia                   | Dott.ssa Prati 0382 422006                                                                      | Dott.ssa Paola Prati                                                                         |
|                | U.O.C Microbiologia Clinica, Virologia e diagnostica delle Bioemergen-ze, ASST FBF-Sacco                | Via G.B. Grassi, 74 - 20157 Milano                  | Tel. 02.39041 (chiedere di contattare il reperibile della direzione Medica)<br>Tel. 02.39042599 | Referente: Prof.ssa Maria Rita Gismondo la-<br>boratorio.microbiologia@asst-fbfsacco.it      |
| <b>LIGURIA</b> | Laboratorio UO Igiene, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Genova           | Via Pastore, 1 – 16132 Genova                       |                                                                                                 | F. Ansaldo                                                                                   |
|                | U.O.C. Igiene, Ospedale Policlinico San Martino                                                         | Largo Rosanna Benzi, 10 - 16132 Genova              | Tel. 010 555-8980, -8981, -8983                                                                 | Referente: Prof. Giancarlo Icardi (icardi@unige.it) Prof. Andrea Orsi (andrea.orsi@unige.it) |
|                | Asl 1 Imperiese Struttura Semplice Dipartimentale di Microbiologia Ospedale di San Remo - Pad. Castillo | Via Aurelia Ponente, 97<br>18038 Bussana di Sanremo | Tel. 184536424                                                                                  | Dr. Pier Andrea Dusi, tel. 0184536430, e-mail: a.dusi@asl1.liguria.it                        |
|                | Laboratorio di Patologia Clinica Osp. S. Paolo di Savona                                                | Via Genova 30 – 17100 Savona                        | Tel: 019-840 4925 fax: 019-840 4524                                                             | Direttore: Dr.ssa Flavia Lillo cell: 331 1954234 e-mail: f.lillo@asl2.liguria.it             |
|                | ASL5 Spezzino Struttura :SC Patologia Clinica                                                           | Via Mario Asso 2 19100 La Spezia                    | 0187 533111 (centralino) - 0187 533385                                                          | Dott. Enrico Battolla -0187 533241-320 4328666                                               |
| <b>PUGLIA</b>  | Laboratorio di Microbiologia e Virologia                                                                | Viale Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia                | Tel. 0881/732269                                                                                | Dott.ssa Rosella De Nittis<br>e-mail rdenittis@ospedaliriunitifoggia.it                      |
|                | Laboratorio di Patologia Clinica e Microbiologia Ospedale "Vito Fazzi" – ASL Lecce                      | Piazza Filippo Muratore, 1<br>73100 Lecce           | Tel. 0832/661513 - 523 - 566 - 521                                                              | Dott. Giambattista Lobreglio<br>e-mail patologiaclinica.polecce@ausl.le.it                   |

|                                                                                                                                 |                                                                                      |                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorio di Patologia Clinica e Microbiologia Ospedale "Di Venere"                                                           | Via Ospedale Di Venere, 1<br>70131 Bari                                              | Tel. 080/5015236              | Dott. Edmondo Adorisio<br>e-mail edmondo.adorisio@asl.bari.it                                                  |
| Laboratorio di Biologia Microbiologia - Sezione Foggia                                                                          | Via Manfredonia, n. 20<br>71121 Foggia                                               | Tel. 0881/786330              | Dott. Antonio Fasanella<br>e-mail antonio.fasanella@izspb.it                                                   |
| Laboratorio di Patologia Clinica e Microbiologia                                                                                | Via Bruno n.1<br>74121 Taranto                                                       | Tel. 099/4585523-892          | Dott.ssa Elisabetta Morelli<br>e-mail elisabetta.morelli@asl.taranto.it<br>poc.patologiaclinica@asl.taranto.it |
| Laboratorio di Patologia Clinica Ospedale "Dimiccoli" di Barletta                                                               | Viale Ippocrate n.15<br>76121 Barletta                                               | Tel. 0883/577321              | Dott.ssa Elisabetta Caprioli<br>e-mail elisabetta.caprioli@aslbat.it                                           |
| Laboratorio di Epidemiologia Molecolare e Sanità Pubblica U.O.C. Igiene - Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana | P.zza Giulio Cesare 11<br>70124 Bari                                                 | Tel. 080.5592328/ 080.5478498 | Prof.ssa Maria Chironna<br>e-mail: maria.chironna@uniba.it                                                     |
| Laboratorio di Biologia Microbiologia - Sezione Putignano                                                                       | Contrada San Pietro Piturno<br>70017 Putignano (BA)                                  | Tel. 080/4057858              | Dott. Antonio Parisi<br>e-mail antonio.parisi@izspb.it                                                         |
| Laboratorio di Biologia Molecolare                                                                                              | Strada Prov. 127 Acquaviva – Santeramo Km. 4,100<br>70021 Acquaviva delle Fonti (BA) | Tel. 080.3054685/776          | Dott.ssa Grazia Bellanova<br>e-mail g.bellanova@miulli.it                                                      |
| Laboratorio di Biologia Molecolare - Ospedale Galatina "Santa Caterina Novella"                                                 | Via Roma<br>73013 Galatina (LE)                                                      | Tel. 0832/529296-295          | Dott.ssa Anna Rita Bruno<br>e-mail vormol1959@libero.it                                                        |

|       |                                                                                                                             |                                                         |                                                                           |                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Laboratorio di Biologia Molecolare "Ospedale Di Summa"                                                                      | Piazza Di Summa n.1<br>72100 Brindisi                   | Tel. 0831/537232                                                          | Dott. Santoro Angelo<br>angelo.santoro@asl.brindisi.it                                               |
|       | Laboratorio di Microbiologia Ospedale "Casa Sollievo della Sofferenza"                                                      | Viale Cappuccini n.1<br>71013 San Giovanni Rotondo (FG) | Tel. 0882/410575                                                          | Dott.ssa Labonia Maria<br><a href="mailto:m.labonia@operapadrepio.it">m.labonia@operapadrepio.it</a> |
| LAZIO | Unità Operativa Complessa Laboratorio di Virologia e Laboratori di Biosicurezza I.N.M.I. - I.R.C.C.S. "Lazzaro Spallanzani" | Via Portuense, 292 00149-ROMA                           | Tel. 0655170666 Fax: 065594555                                            | D.ssa Maria R. Capobianchi tel: 3283705132                                                           |
|       | Laboratorio di Microbiologia del Policlinico Gemelli                                                                        | Largo A. Gemelli 8. 00168 - ROMA                        | Tel. 0630151 (centralino).                                                | Prof. Maurizio Sanguinetti; Prof.ssa Paola Cattani                                                   |
|       | Laboratorio di Microbiologia della Fondazione Policlinico Tor Vergata                                                       | Viale Oxford 81- 00133 Roma                             | Tel. 620908193                                                            | Prof.Grelli Sandro Dr. Paba Pierpaolo                                                                |
|       | Laboratorio Analisi del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico                                                         | Via A del Portillo, n. 200                              | Tel. 06-225411461                                                         | Prof.ssa Elisabetta Riva                                                                             |
|       | UOC Laboratorio analisi – Microbiologia dell'AOU Sant'Andrea                                                                | Via di Grottarossa, 1035 00189 Roma                     | Tel 0633777796- 0633775488                                                | Prof. Simmaco                                                                                        |
|       | Unità Operativa Complessa Laboratorio di Virologi del Policlinico Umberto I                                                 | Viale dell'Università 33 00185-Roma                     | Tel. 0649974298-064997422                                                 | Prof.ssa Ombretta Turriziani:                                                                        |
|       | Laboratorio Analisi-Servizio di Patologia Clinica dell' Ospedale S.M. Goretti (Latina)                                      | Via Canova SNC 04100 - Latina                           | Tel. 07736553614                                                          | Dottssa Antonella Lucci: Dott.ssa Patrizia Menichetti 3405715258                                     |
|       | UOC Microbiologia e virologia- settore biologia molecolare Ospedale S. Pertini                                              | Via dei Monti Tiburtini 385, 00157 Roma                 | Tel 0641433810 (accettazione campioni)-, 0641433924 (Biologia molecolare) | Dott.ssa Giuseppina Cappiello 3295608976                                                             |

|               |                                                                                      |                                                |                                                                                                   |                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | UOC Patologia clinica -<br>Ospedale F. Spazziani                                     | Via Armando Fabi, 67- 03100 Frosinone          | Tel 0775 1883328 urgenze- 0775<br>1883313 Biologia Molecolare                                     | Dott.ssa Rossana Pulselli cell: 3478343139                                                                                            |
|               | UOC Microbiologia e<br>virologia Ospedale S.<br>Filippo Neri                         | Via Giovanni Martinotti, 20, 00135 Roma        | Tel 06-33062933 o 06-33063863<br>accettazione campioni; 06-33061<br>centralino (per reperibilità) | Dott. Marcello Meledandri                                                                                                             |
|               | Laboratorio di<br>virologia Ospedale<br>Pediatrico Bambino<br>Gesù                   | Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 Roma            | Tel. 06 6859 2690/2206 (lun-ven); 06<br>6859 2690/2206/2683 (sab-dom)                             | Dott.Carlo Concato tel 0668592599                                                                                                     |
|               | UOC Microbiologia e<br>virologia - AO San<br>Camillo - Padiglione<br>Malpighi        | C.ne Gianicolense, 87 - 00151 Roma             | Tel 0658706062/5395/3707 -<br>microbilogo di turno di<br>turno3484894309                          | Dott.ssa Gabriella Parisi tel 3491390529                                                                                              |
|               | UOC Direzione<br>Operativa Virologia<br>Istituto Zooprofilattico                     | Via Appia Nuova, 1411 - 00178 Roma             | Tel 0679099405                                                                                    | Dott.ssa Maria Teresa Scicluna tel.<br>3476819012 - Dott.Andrea Leto 3357107566                                                       |
|               | Laboratorio analisi -<br>Ospedale Belcolle                                           | Str. Sammartinese SNC - 01100 Viterbo          | Tel 0761339245 (accettazione) -<br>0761339914 (laboratorio)                                       | Dott.ssa Gloria Pessina 3392107847- Dott.ssa<br>Federica Natoni 3208493702                                                            |
|               | Laboratorio<br>Microbiologia I.R.C.S.S.<br>I.F.O.                                    | Via Fermo Ognibene 23 - 00144 Roma             | tel 06-52662053 laboratorio - 06-<br>52665069 segreteria                                          | Dott.ssa Fulvia Pimpinelli 06-52666877 -<br>3285713922                                                                                |
|               | P.O. "Ercole De Santis -<br>ASL Roma6                                                | Via Achille Grandi snc - 00045 Genzano di Roma | 06 93273657 - 3650                                                                                | Dott.ssa Patrizia Massarelli 06 93273650                                                                                              |
|               | Ospedale San Giovanni                                                                | Via dell'Amba Aradam, 9, 00184 Roma RM         | 06 77051                                                                                          |                                                                                                                                       |
| VALLE D'AOSTA | Ospedale Umberto Pa-<br>rini di Aosta                                                | Via Ginevra, 3, 11100 Aosta AO                 | Tel. 0165 5431                                                                                    | Dott. Massimo Di Benedetto Tel.<br>0165/543347 – e-mail: <a href="mailto:mdibenedetto@ausl.vda.it">mdibene-<br/>detto@ausl.vda.it</a> |
|               | Istituto Zooprofilattico<br>Sperimentale del<br>Piemonte, Liguria e<br>Valle d'Aosta | Via Bologna, 148, 10154 Torino TO              | Tel. 011 26861                                                                                    | Dott. Angelo Ferrari.                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SICILIA "OCCIDENTALE"</b> | Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza Epidemiologica e Virologica del P.R.O.M.I.S.E. - AOUP "Giaccone" di Palermo                         | Via del Vespro n. 1333 90131 - Palermo                          | Tel. 091 - 6553601 - 3632                                                                                     | Prof. Francesco Vitale Cell. 3389436932                                                          |
|                              | Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia – Palermo                                                                                                | Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo                             | Tel. 091-6565287 direzione generale@izssicilia.it                                                             | Dr.Salvatore Seminara                                                                            |
| <b>SICILIA "ORIENTALE"</b>   | Laboratorio di Virologia Clinica - AOUP "V. Emanuele" di Catania - P.O. Gaspare Rodolico - Responsabile: Prof. Guido SCALIA                                  | Via S.Sofia, 78 - 95123 Catania                                 | Tel.095 3781246 Fax. 095378 2807 E-mail: lido@unict.it                                                        | Prof.ssa Stefania Stefani Cell. 3393322577                                                       |
| <b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b> | IRCCS Burlo Garofolo di Trieste SSD di Ricerca Diagnostica Avanzata Microbiologica Traslazionale                                                             | via dell'Istria 65/1 Trieste                                    | tel: 040/3785527 - 040 3785209                                                                                | referente: prof. Manola Comar manola.comar@burlo.trieste.it                                      |
|                              | Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano-Isontina (ASUGI) Laboratorio di Virologia – UCO Igiene e Sanità pubblica                                            | Via della Pietà, 2/2 - 34129 Trieste                            | Laboratorio 040 3785 464 ore 8.00-20.00 Urgenze h24: dirigente reperibile 333 617 1408                        | Referente: Prof. Pierlanfranco Dagaro pdagaroi@units.it pierlanfranco.dagaro@asugi.sanita.fvg.it |
|                              | Azienda Sanitaria Universitaria Friuli centrale (ASUFC) Laboratorio di Virologia – SOC Igiene ed Epidemiologia Clinica - Laboratorio Unico Integrato - ASUFC | Ospedale di Udine - Padiglione 20 - Via Chiusaforte 33100 Udine | Laboratorio 0432 559380/1                                                                                     | Referente: Prof. Corrado Pipan - 338 7944 909 corrado.pipan@uniud.it                             |
|                              | Azienda Sanitaria Friuli Occidentale (ASFO) SC Microbiologia e Virologia - Ospedale Pordenone                                                                | Via Montereale, 24- Pordenone                                   | Laboratorio: 0434 399608 - 650; ore 8.00- 20.00 Laboratorio urgenze h24: 0434 399214 Responsabile: 3497372689 | Referente: dott.ssa Rita De Rosa rita.derosa@asfo.sanita.fvg.it                                  |

|          |                                                                              |                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CAMPANIA | Ospedale San Paolo<br>ASL Napoli 1 Centro                                    | Via Terracina n. 219 - Napoli           | Tel 0812547859 - 7860                                                                                                                           |                                            |
|          | UOSD Diagnostica Vi-<br>rologica AOU Federico<br>II+B37:E40                  | Via Pansini 5 ed. 4                     | Tel. 081 7463506 - Mail: por-<br>tella@unina.it                                                                                                 | Tel. 081 7463506 - Mail: portella@unina.it |
|          | Aorn Sant'Anna e San<br>Sebastiano                                           | via F. Palasciano 81100 Caserta         | geneticaebiologiamoleco-<br>lare@ospedale.caserta.it      Tel.<br>0823 232523; microbiolo-<br>gia@ospedale.caserta.it      Tel. 0823<br>232145; |                                            |
|          | Presidio Ospedaliero S.<br>Giuseppe Moscati di<br>Aversa ASL Caserta         | Viale Antonio Gramsci, 81031 Aversa CE  | 081 500 1111                                                                                                                                    |                                            |
|          | ASL Caserta - PO Mo-<br>scati di Aversa                                      | V. A. Gramsci, 81031 Aversa CE          | Tel 081 5001 737 mail: biologiamo-<br>lecolare@aslcaserta.it                                                                                    | Dott. I. Piccirillo                        |
|          | AORN San Pio                                                                 | v. dell'Angelo 1 - Benevento BN         | tel 349 4182029 mail: vin-<br>cenzo.rocco@ao-rummo.it                                                                                           | Dott. V. Rocco                             |
|          | Presidio Ospedaliero S.<br>Maria della Pietà                                 | Via della Repubblica, 7, 80035 Nola NA  | tel 081 8223210                                                                                                                                 | Dott. L. Napolitano                        |
|          | Istituto Zooprofilattico<br>Sperimentale del Mez-<br>zogiorno – Portici (Na) | Via Salute, 2 - 80055 Portici (Napoli), | <a href="mailto:giovanna.fusco@cert.izsmportici.it">giovanna.fusco@cert.izsmportici.it</a>                                                      | Dr. Giovanna Fusco                         |



|               |                                                                                                             |                                                  |                              |                                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               | Azienda Ospedaliera San Pio                                                                                 | Via Pacevecchia, 53, 82100 Benevento BN          | Tel. 0824 57111              |                                                                                |
|               | Istituto Zooprofilattico Del Mezzogiorno Sezione di Caserta                                                 | Via Anna Jervolino, 19, 81100 Caserta CE         | Tel. 0823 388241             |                                                                                |
|               | Ospedale San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona - Salerno;                                                   | Via San Leonardo, 1, 84131 Salerno SA            | Tel. 089 672659 - 089 672175 | <a href="mailto:sit@sangiovannieruggi.it">sit@sangiovannieruggi.it</a>         |
|               | U.O.C. Microbiologia e Virologia, laboratorio Biologia Molecolare e Virologia, AO dei Colli Monaldi-Cotugno | Via Leonardo Bianchi                             | Tel. 335 1260641             | Dott. L.Atripaldi                                                              |
| <b>MOLISE</b> | Presidio Ospedaliero Cardarelli - Laboratorio analisi settore microbiologia e virologia                     | CONTRADA TAPPINO - Campobasso                    | Tel. 0874/409375             | Dott. Massimiliano Scutellà - massimiliano.scutella@asrem.org Cell. 3397877896 |
| <b>MARCHE</b> | SOD VIROLOGIA AOU-OR ANCONA—Dip. Scienze Biomediche e Sanità Pubblica Univ. Politecnica delle Marche        | Via Tronto, 10 60020 Torrette di Ancona - Ancona | 071/596 4928                 | PATRIZIA BAGNARELLI - 071 5964849                                              |
|               | Laboratorio ASUR Marche AV1 - U.O.C. Patologia Clinica                                                      | VIA COMANDINO, 70 61029 URBINO (PU)              | 0722/301819                  | SIMONE BAROCCI - 338/4109327                                                   |

|                                                            |                                                                                                     |                                              |                              |                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                            | Laboratorio ASUR<br>Marche AV2 - U.O.C.<br>Patologia Clinica                                        | VIA ALDO MORO, 52<br>60035 JESI (AN)         | 0731/534210                  | FRANCESCA BRECCAROLI - 338/5888362             |
|                                                            | Laboratorio ASUR<br>Marche AV3 - U.O.C.<br>Patologia Clinica                                        | VIA SANTA LUCIA<br>62100 MACERATA (MC)       | 0733/2572319                 | CLELIA PERFETTI - 331/4548709                  |
|                                                            | Laboratorio ASUR<br>Marche AV4 - U.O.C.<br>Patologia Clinica                                        | VIA AUGUSTO MURRI, 21<br>63900 FERMO (FM)    | 0734/6252230<br>0734/6252221 | SALVATORE LICITRA - 334/3030867                |
|                                                            | Laboratorio ASUR<br>Marche AV5 - U.O.C.<br>Patologia Clinica                                        | VIA DEGLI IRIS,1<br>63100 ASCOLI PICENO (AP) | 0736/358429                  | ANTONIO FORTUNATO - 0736/358429                |
|                                                            | AO Ospedali Riuniti<br>Marche Nord                                                                  | PIAZZA CINELLI, 4<br>61121 PESARO (PU)       | 0721/365239                  | MASSIMO VALENTINI - 0721/362230<br>0721/365078 |
|                                                            | Laboratorio - Istituto<br>Zooprofilattico Umbria<br>- Marche<br>Sezione di Fermo                    | CONTRADA SAN MARTINO, 6A<br>63900 FERMO (FM) | 0734/621489                  | ANNA DURANTI - 329/3815226                     |
| <b>TRENTINO ALTO ADIGE - Provincia autonoma di BOLZANO</b> | AS Alto Adige, Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia/Comprensorio sanitario di Bolzano | via Amba Alagi 5                             | 0471 909627                  | Dr.ssa Elisabetta Pagani - 0471 907300         |

|                                                           |                                                                                                 |                                                                                                            |                               |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TRENTINO ALTO ADIGE - Provincia autonoma di TRENTO</b> | Microbiologia e Virologia - Presidio ospedaliero Santa Chiara                                   | Largo Medaglie D'Oro 9-38122 Trento(TN)                                                                    | Tel. 0461/903270              | Lucia Collini 0464/902594 Paolo Lanzafame 0461/904421                                                                                 |
| <b>UMBRIA</b>                                             | Istituto Zooprofilattico delle Regioni Umbria e Marche                                          | Via Gaetano Salvemini, 1, 06126 Perugia PG                                                                 | Tel. 075/3431                 | Dr. Silvano Severini - Direttore Generale<br>Tel 075/343261 – e.mail s.severini@izsum.it – direzione@izsum.it                         |
|                                                           | Lab. Virologia INFLU-<br>NET c/o S.C. Microbiologia Azienda Ospedaliera S.M. della Misericordia | Azienda Ospedaliera S.M. della Misericordia - S. Andrea delle Fratte, 06156 - Perugia Edificio M -Piano -2 | Tel. 075 -5784277 / 3241/4287 | Dott.ssa Barbara Camilloni Referente INFLU-<br>NET tel.3381563762 Dott.ssa Antonella Mencacci Resp. S.C. Microbiologia tel.3391089519 |
| <b>CALABRIA</b>                                           | U.O.C. Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera "Annunziata",                             | Via Migliori 1, 87100 - Cosenza                                                                            | Tel. 0984.6811                | Dott.ssa Cristina Giraldi, tel. 3427820744                                                                                            |
|                                                           | U.o.c. microbiologia clinica a.o.u."mater domini"                                               | Viale Europa 88100 Catanzaro                                                                               | Tel. 0961-3697749             | Direttore: Prof. Giovanni Matera tel.347 9812757                                                                                      |
|                                                           | Microbiologia e virologia grande ospedale metropolitano bmm                                     | Via Giuseppe Melacrino n.21-89100 Reggio Calabria                                                          | Tel. 0965-397111              | Direttore : Dott. Marco Conte tel. 3351256318                                                                                         |
|                                                           | Polo sanitario del nord                                                                         | Via Willermin, 1, 89123 Reggio Calabria RC                                                                 | Tel.0965/347504               | DOTT. FIORILLO MARIA TERESA mariatfiorillo@hotmail.com cell: 3881817828                                                               |

|                       |                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                       | Laboratorio virologia e microbiologia azienda ospedaliera pugliese-ciaccio                                                                                                          | Viale Pio X n° 83 – 88100 Catanzaro          | Tel. 0961.883202                                                                                                                                                    | Dott. Pasquale Minchella, tel.3332468490                        |
| <b>ABRUZZO</b>        | IZS Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise Giuseppe Caporale                                                                                               | via Campo Boario, 64100 Teramo TE            | Tel. 0861 3321                                                                                                                                                      | Dott. Giovanni Savini - covid19@izs.it - 348 3976856            |
|                       | UOC di Microbiologia e Virologia Clinica a valenza regionale, P.O. "Spirito Santo"                                                                                                  | Via Fonte Romana, n°8 - 65124 - Pescara      | Tel: 085/4252542 dalle ore 08:00 alle ore 20:00;<br>Tel: 085/4251 (centralino) per chiamate in pronta disponibilità notturna (dalle ore 20:00 alle 08:00) e festiva | Dr.PaoloFazii 085/4252723-335 7522906<br>paolo.fazii@ausl.pe.it |
|                       | Laboratorio di Genetica Molecolare del Centro di Tecnologie Avanzate (CAST ) dall'Università Gabriele D'Annunzio di Chieti                                                          | Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH         | Tel. 0871 3551                                                                                                                                                      | Prof. Liborio Stuppia                                           |
| <b>EMILIA-ROMAGNA</b> | Centro di Riferimento Regionale per le Emergenze Microbiologiche (CRREM) UOC di Microbiologia, Policlinico di S. Orsola                                                             | Via Massarenti, 9 Bologna                    | Tel. 051 2144316 - Cell. 334 6598473                                                                                                                                | Prof.ssa Maria Carla Re Tel 051 214 4510<br>Cell 349 6129380    |
|                       | S.S.D."Autoimmunità, Allergologia e Biotecnologie Innovative" Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio. AUSL Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia | Viale Risorgimento, 80 Reggio Emilia         | Tel. 0522/295706 Fax. 0522/296750                                                                                                                                   | Dr. Alessandro Zerbini alessandro.zerbini@ausl.re.it            |
|                       | IZSLER – Sezione di Pavia                                                                                                                                                           | Privata Strada Campeggi, 59/61 - 27100 Pavia | Tel. 0382/422006 – 0382/526529 – 366/5888245                                                                                                                        | Dr.ssa Paola Prati paola.prati@izsler.it                        |

|        |                                                                                                     |                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | SSD Virologia e Microbiologia Molecolare<br>Azienda Ospedaliera Universitaria Modena Policlinico    | Largo del Pozzo, 71, 41125 Modena MO          | Tel. 059 422 2111                                    | Dr.ssa Monica Pecorari<br>Telefono: 059 4222202; 059 4225281 e-mail: pecorari.monica@aou.mo.it<br>Dr. William Gennari<br>Telefono: 059 4223756; 059 4225914 e-mail: gennari.william@aou.mo.it<br>Dr.ssa Giulia Fregni Serpini<br>Telefono: 059 4223752; 059 4225914 e-mail: fregniserpini.giulia@aou.mo.it |
|        | U.O. Microbiologia<br>Azienda Usl Piacenza                                                          | Via Antonio Anguissola,15 - 29121 Piacenza    | Tel. 0523-302415 oppure 0523-302488, fax 0523-302439 | Dr.ssa Roberta Schiavo, Direttore ff UO Microbiologia,<br>cellulare 339-4314957, mail: r.schiavo@ausl.pc.it<br>Dr Giovanni Vadacca, Direttore ff Dipartimento Patologia Clinica,<br>cellulare 338-2467513, mail: g.vadacca@ausl.pc.it                                                                      |
|        | UO Microbiologia Ausl Romagna - Laboratorio Unico di Pievesestina (FC)                              | Piazza della Liberazione, 60, 47522 Cesena FC | Tel: +39 054739 4906                                 | Direttore Prof. Vittorio Sambri mobile: +39 331 8687352                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Dipartimento di Medicina e Chirurgia Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica<br>Università di Parma | via Volturmo, 39 43125 Parma                  | Tel. 334 3190422                                     | Prof.ssa Paola Affanni Cell. 346 6080287<br>Prof.ssa Maria Eugenia Colucci Cell. 349 7786719                                                                                                                                                                                                               |
| VENETO | Laboratorio di Virologia, Dipartimento Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova        | Via Gabelli, 63 - 35121 Padova                | Segreteria: 0498218830-7915-7914                     | Dr. Andrea Crisanti                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Microbiologia e Virologia, Azienda Universitaria Integrata di Verona, Ospedale Borgo Roma           | P.le L.A. Scuro 10, 37134 - Verona            | Segreteria: 045 8124720                              | Prof. Giuseppe Cornaglia                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | UOSD Laboratorio, ULSS 1 Dolomiti (Belluno)                                                         | Viale Europa, 22, 32100 Belluno (BL)          | Segreteria: 0437 516234                              | Dr.ssa Eliana Modolo                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                             |                                                         |                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| UOC Microbiologia,<br>ULSS 2 Marca Trevigiana (Treviso)                                     | Piazzale Ospedale, 23 - Treviso                         | Segreteria: 0422 322710 o 0422 322711 | Dr. Roberto Rigoli                   |
| UOC Microbiologia,<br>Ospedale dell'Angelo,<br>ULSS 3 Serenissima (Mestre)                  | Via Paccagnella 11, Mestre (VE)                         | Segreteria: 041 9657547               | Dr. Claudio Scarparo                 |
| UOC Medicina di laboratorio, ULSS 5 Polesana (Rovigo)                                       | Viale Tre Martiri, 140, 45100 Rovigo RO                 | Telefono: 0425 393357                 |                                      |
| UOC Microbiologia,<br>Ospedali Riuniti Padova Sud, ULSS 6 Euganea (Schiavonia)              | Via Albere, 30, 35043 Monselice PD                      | Segreteria: 0429715425-27             | Dr. Fabio Manoni                     |
| UOC Medicina di Laboratorio, Ospedale San Bassiano, ULSS 7 Pedemontana (Bassano del Grappa) | Via Dei Lotti, 40 - 36061 Bassano del Grappa (VI).      | Segreteria: 0424 888629               | Dr. Antonio Antico                   |
| UOC Microbiologia,<br>ULSS 8 Berica (Vicenza)                                               | Viale Rodolfi, 37 - 36100 Vicenza                       | Segreteria: 0444 75-3621              | Dr. Mario Rassu                      |
| UOC Laboratorio Analisi di Legnago, ULSS 9 Scaligera (Legnago)                              | Via Carlo Gianella, 1, 37045 Legnago (VR)               | Segreteria: 0442 622264               | Dr. Stefano Badocchi                 |
| UOSD Laboratorio Analisi di San Bonifacio, ULSS 9 Scaligera (San Bonifacio)                 | Via Circonvallazione, 1, 37047 San Bonifacio (VR)       | Segreteria: 045 6138471               | Dr.ssa Novella Scattolo              |
| UOS Laboratorio Analisi di Villafranca, ULSS 9 Scaligera (Villafranca di Verona)            | Via Ospedale 2 - 37069 Villafranca di Verona (VR)       | Centralino: 045 6338111               | Dr.ssa Marilia Visconti              |
| Laboratorio diagnostica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Padova)       | Viale dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)          | Telefono: 049 8084211; 049 8084290    |                                      |
| IRCCS per le Malattie infettive e tropicali Ospedale Sacro Cuore Don Calabria di Negrar     | Via Don A. Sempredoni, 5, 37024 San Vito di Negrar (VR) | Telefono: 045 601 3111                | Dr. Zeno Bisoffi, Dr.ssa F. Perandin |

|          |                                                                                                                                            |                                                                            |                                     |                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| SARDEGNA | Laboratorio Generale (HUB) di analisi chimico cliniche e microbiologia                                                                     | A.O.U. Cagliari P.O. Duilio Casula S.S. 554 Km. 4,300 - Monserrato (CA)    | Tel. 7051096471                     | Dott. Ferdinando Coghe 07051096471 |
|          | Laboratorio diagnostica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna                                                              | Via Duca degli Abruzzi, 8, 07100 Sassari SS                                | Tel. 079 289200                     |                                    |
|          | S.C. Microbiologia e Virologia Laboratorio Virologia Speciale Centro Influenza                                                             | Viale S. Pietro, 43/B - 07100 Sassari AOU Sassari - Palazzo Infettivologia | Tel. 079229807                      | Prof. Caterina Serra 3289178550    |
| TOSCANA  | SOD Microbiologia e Virologia Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Firenze                                                          | Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze                                         | 055/7949239                         | G.M. Rossolini                     |
|          | UO Virologia Universitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana                                                                       | Via Paradisa, 2 - 56124 Pisa                                               | Tel. 050/2213781                    | M.Pistello                         |
|          | Laboratorio di Immunologia - SOC Clinica Pediatrica II Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer                                             | V.le Pieraccini , 2450139 Firenze                                          | Tel. 055/5662542                    | Chiara Azzari                      |
|          | UOC Medicina di Laboratorio - Sede di Massa                                                                                                | Via Aurelia Sud - Loc. Montepepe -54100 Massa                              | 0585 483652                         | Simona Storti                      |
|          | UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche- Azienda Usl Toscana nord ovest - Ospedale di Livorno                                             | V.le Alfieri, 36 - 57124 - Livorno                                         | Tel.0586 223207 (avviato il 16.03)  | Drssa Elisabetta Stenner           |
|          | UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche- Azienda Usl Toscana nord ovest- Ospedale San Luca                                                | Loc.. San Filippo - Via Guglielmo Lippi Francesconi-55100 - Lucca          | Tel. 0583 970313 (avviato il 17.03) | Dr, Francesco Cosimo Agostino      |
|          | UOSD Microbiologia – Dipartimento Diagnostica per immagini e medicina di laboratorio – USL Sudest Toscana – Ospedale Misericordia Grosseto | Via Senese 161 – Grosseto                                                  | Tel 0564 483678                     | Dott.ssa Silvia Valentini          |

|                                     |                                                                                                                                             |                                                                     |                                                             |                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | SOC Patologia Clinica e immuno-allergologia Firenze e Prato                                                                                 | Piazza Suor Niccolina Infermiera, 20/22 Prato                       | Tel. 0574/803804 - 3291727569                               | Patrizia Casprini                                                                       |
|                                     | Synlab Med s.r.l.                                                                                                                           | Via di Le Prata, 89 - Calenzano - Firenze                           | Tel. 0554211617                                             | Francesco Epifani                                                                       |
|                                     | S.C. Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica – Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica (ISPRO)                           | Via Cosimo il Vecchio, 2- 50139 Firenze                             | Tel 055 32697852-05532697871-05532697882 (avviato il 23.03) | Dott.ssa Francesca Carozzi                                                              |
|                                     | UOSD Microbiologia – Dipartimento Diagnostica per immagini e medicina di laboratorio – USL Sudest Toscana – Ospedale San Donato Arezzo      | Via Pietro Nenni, 20 – 52100 Arezzo                                 | Tel 0575 255244 – 255251                                    | Dott.ssa Alessandra Irene Galanti                                                       |
|                                     | UOC Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese Dipartimento Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Siena | V.le Bracci, 1, 53100 - Siena                                       | Tel. 0577/233871                                            | M.G. Cusi                                                                               |
| <b>LABORATORIO SANITA' MILITARE</b> | Laboratorio di Virologia del Dipartimento Scientifico del Policlinico Militare                                                              | Via di Santo Stefano Rotondo n. 4                                   | Tel. 06777039136 - 06777039135                              | Coll. Florigo Lista email: florigo.lista@esercito.difesa.it - romano.lista@gmail.com    |
| <b>BASILICATA</b>                   | AOR San Carlo di Potenza                                                                                                                    | Contrada Macchia Romana<br>Via Potito Petrone<br>85100 Potenza (Pz) | Tel: +39 0971 61111                                         | Dr.ssa Angela Bellettieri                                                               |
|                                     | P.O. Madonna delle Grazie – Matera – U.O.C. Centro Regionale Trapianti-Laboratorio di Virologia dei Trapianti                               | C.da Cattedra Ambulante Matera (MT)<br>C.A.P 75100                  | Telefono<br>0835/253027<br>0835/253114                      | Referente di laboratorio Dott.ssa Colucci Rosa<br>e-mail: labhlamatera@asmbasilicata.it |
|                                     | Istituto Zooprofilattico delle Regioni Puglia e Basilicata                                                                                  | Via Manfredonia n. 20<br>Foggia (FG)<br>C.A.P. 71121                | Tel. 0881/786314                                            | Dott. Antonio Fasanella<br>e.mail: antonio.fasanella@izspb.it                           |