

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

TRA

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Sicilia, con sede in Palermo, Lungomare Cristoforo Colombo, Complesso Roosevelt, partita. IVA: 05086340824, PEC: arpa@pec.arpa.sicilia.it., in persona del suo legale rappresentante *pro-tempore*, il Direttore Generale, Dott. Vincenzo Infantino, giusta nomina di cui al D.A. n. 037/GAB del 04/03/2021

(di seguito denominata "*ARPA Sicilia*")

E

L'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" con sede legale in Palermo, via del Vespro, 129, Partita IVA/Codice Fiscale IT05841790826, in persona del suo legale rappresentante *pro-tempore* la Direttrice Generale Dott.ssa Maria Grazia Furnari, domiciliata per la carica presso la sede

Di seguito denominata "AOUP"

entrambe, congiuntamente, anche denominate "*le Parti*")

PREMESSO CHE

- ✓ ARPA Sicilia è ente strumentale della Regione Siciliana, istituita dall' Art. 90 della Legge n. 6 del 3 maggio 2001 dotata di personalità giuridica pubblica, di autonomia tecnica, gestionale, amministrativa e contabile, posta sotto la vigilanza dell'Assessorato regionale del territorio e dell'ambiente da cui promanano gli indirizzi programmatici;
- ✓ svolge attività connesse all'esercizio delle funzioni pubbliche per la protezione dell'ambiente integrate secondo la nuova Legge n. 132 del 28 giugno 2016, quali attività di protezione, controllo e monitoraggio degli ecosistemi marini, fluviali, lacustri e dell'ambiente naturale, nonché accertamento tecnico, analitico e di controllo, di elaborazione, valutazione, documentazione connesse alle funzioni di prevenzione e protezione ambientale;
- ✓ svolge, altresì, attività correlate alla ricerca scientifica nei settori della tutela dell'ambiente, del territorio e della salute per una concreta integrazione tra questi sistemi e attività di progettazione, gestione e coordinamento di programmi di ricerca e sviluppo e di trasferimento tecnologico incentrati su tematiche di interesse ambientale coerenti con le linee programmatiche UE, nazionali e regionali;
- ✓ che con la Legge n. 132 del 28 giugno 2016 è stato istituito il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), del quale fa parte l'ISPRA e le Agenzie regionali e delle province autonome di Trento e di Bolzano per la protezione dell'ambiente, tra cui ARPA Sicilia;
- ✓ che presso la sede del Complesso Roosevelt dal 2023 è stato implementato il Laboratorio Regionale di Biologia Molecolare, che afferisce alla UOC L2 Laboratorio di Palermo;
- ✓ che presso l'U.O.C. Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo sono attivi, dal 2009, il Laboratorio di Riferimento Regionale per



la Sorveglianza Virologica ed Epidemiologica dell'Influenza, il Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza Epidemiologico-Molecolare del Morbillo e della Rosolia, e dal 2020, il Laboratorio di Riferimento della Sicilia Occidentale per l'Emergenza COVID-19, ognuno dei quali inserito in specifici network nazionali, quali ad esempio RespiVirNet (già Influnet) e MoRoNet;

- ✓ che, dal 2021, presso l'U.O.C. Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo è attivo il Laboratorio di Riferimento Regionale per la Ricerca, delle Varianti SARS-CoV-2;
- ✓ che i suddetti laboratori afferiscono alle reti laboratoristiche coordinate dall'Istituto Superiore di Sanità, che si candidano a supportare le attività dell'HUB nazionale della Prevenzione e del "Sistema nazionale di prevenzione salute-ambiente-clima", di cui all'Art. 27 del Decreto-Legge 30 aprile 2022 n.36;
- ✓ che il Laboratorio di Riferimento della Sicilia occidentale per l'emergenza COVID-19 è stato inserito tra i laboratori afferenti alla rete di "Sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 attraverso i reflui urbani in Italia: indicazioni sull'andamento epidemico e allerta precoce (SARI)", sotto il coordinamento tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e in collaborazione con il Coordinamento Interregionale della Prevenzione della Commissione Salute in seno alla Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome", nella prospettiva di acquisire indicazioni utili sull'andamento epidemico e sull'allerta precoce di focolai nelle diverse fasi dell'emergenza pandemica. Con nota prot. /Serv.4/ n. 42611 del 13/10/2021 del Servizio 4 - "Igiene Pubblica e Rischi Ambientali" dell'Assessorato Regionale della Salute della Regione Siciliana, dal mese di ottobre 2021, al Laboratorio in parola è stato affidato il coordinamento tecno-scientifico della rete dei laboratori incaricati di condurre in Sicilia l'attività di Sorveglianza di SARS-CoV-2 nelle acque reflue, secondo la Raccomandazione (UE) 2021/472.

In tal contesto il Laboratorio svolge le seguenti attività:

- ❖ sorveglianza epidemiologica mirata al monitoraggio ambientale di SARS-CoV-2 in reflui per predire l'andamento della curva epidemica anche in relazione alla circolazione delle varianti;
 - ❖ supporto al decisore regionale (Assessorato regionale per la Salute) e alle istituzioni nazionali (Istituto Superiore Sanità) per dispiegare interventi di sanità pubblica a tutela della salute della popolazione generale.
- ✓ che il Laboratorio di Riferimento della Sicilia occidentale per l'emergenza COVID-19, sotto il Coordinamento dell'Istituto Superiore di Sanità, partecipa alle seguenti attività:
- ❖ potenziamento dei sistemi di sorveglianza dell'Antimicrobico resistenza (AMR) attraverso l'implementazione di una funzione specifica per il monitoraggio ambientale;
 - ❖ sorveglianza dell'Antimicrobico resistenza attraverso la ricerca di batteri MDR, di determinanti di resistenza e di residui di antibiotici in acque reflue urbane con approccio di *Wastewater Based Epidemiology* in ingresso e in uscita dagli impianti di depurazione delle Città di Palermo, Trapani, Caltanissetta e Agrigento;
 - ❖ valutazione dell'impatto dell'Antimicrobico resistenza attraverso la ricerca di determinanti di AMR e di residui di farmaci in acque superficiali interessate dallo scarico degli impianti di depurazione considerati;
 - ❖ supporto al decisore regionale (Assessorato regionale per la Salute) e alle istituzioni



nazionali (Istituto Superiore Sanità, Ministero della Salute) per impiegare strategie alternative per il monitoraggio dell'AMR e per valutare le possibili implicazioni del fenomeno in ambito ambientale.

- ❖ collaborazione alla stesura dei protocolli analitici necessari alla ricerca di geni di resistenza e batteri antibiotico resistenti.
- ✓ le Parti hanno l'esigenza, in continua crescita, di approfondire le tematiche legate all'ambiente e alla salute, in ragione della correlazione intercorrente tra questi due ambiti e delle ricadute sulla collettività, e di collaborare in maniera sistemica nel campo della ricerca in tema di salute e ambiente, anche attraverso la presentazione di proposte progettuali congiunte;
- ✓ le Parti, alla luce di ciò, intendono collaborare in ambito scientifico, procedendo pertanto alla sottoscrizione del presente.

ACCORDO

Art. 1 Valore delle premesse

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente atto.

Art. 2 Finalità ed oggetto dell'Accordo

Il presente Accordo costituisce il quadro di riferimento entro cui si svilupperà la collaborazione tra ARPA Sicilia e la I'U.O.C. Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo, da concretizzarsi nel reciproco supporto all'attività di sorveglianza epidemiologica e molecolare di patogeni nelle diverse matrici ambientali tramite l'applicazione di tecniche di biologia molecolare (Wastewater-based epidemiology, Antibiotico-resistenza) e di tecniche basate sulla nuova generazione di sequenziamento (NGS).

Le Parti si impegnano a confrontarsi al fine di valutare ogni possibilità di sviluppare ed eseguire congiuntamente attività di collaborazione finalizzate alla promozione e gestione delle problematiche sanitarie e ambientali, alla promozione delle attività correlate all'integrazione salute-ambiente, nonché ogni attività connessa a migliorare l'organizzazione degli uffici e l'azione amministrativa per il raggiungimento di obiettivi comuni e nel rispetto delle rispettive competenze.

Le Parti si impegnano a collaborare sui temi di comune interesse di cui ai precedenti commi, compatibilmente con la disponibilità delle proprie risorse, avvalendosi delle proprie competenze, delle proprie strumentazioni e del proprio personale e, qualora reputino necessario reperire ulteriori particolari professionalità funzionali ad attività specifiche, anche di competenze esterne.

Le attività di studio e ricerca saranno svolte con il personale di entrambe le Parti sia presso le strutture della UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" che presso quelle di ARPA Sicilia.



Art. 3 Accordi Attuativi

Per ciascuna delle iniziative che verranno attivate negli ambiti elencati sub art. 2, le Parti s'impegnano a sottoscrivere appositi Accordi Attuativi, che costituiranno parte integrante del presente accordo, la cui definizione ed attuazione sarà posta in essere direttamente dai legali rappresentanti delle Parti, sulla scorta delle esigenze che saranno individuate, con la designazione di specifici referenti per attinenza di tematiche, all'interno delle amministrazioni firmatarie.

Art. 4 Nomina dei responsabili

Le Parti designano quali responsabili del presente Accordo:

Per la l'AOUP: Il Direttore dell'UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" il Prof. Francesco Vitale, avente mail: francesco.vitale@unipa.it

Per ARPA Sicilia: la Dott.ssa Vittoria Giudice quale Direttore UOC Laboratorio Palermo, avente mail: vgiudice@arpa.sicilia.it

Art. 5 Natura del rapporto tra le parti

Le Parti si danno reciprocamente atto che con il presente Accordo non intendono costituire alcuna esclusività di rapporto, rimanendo, conseguentemente, libere di stringere e sottoscrivere accordi, anche analoghi, con terzi, ovvero e comunque di procedere autonomamente.

Il presente Accordo, infatti, non fa venir meno la piena autonomia di ciascuna Parte che potrà comunque continuare a svolgere senza alcuna limitazione la propria attività e potrà decidere se sviluppare determinate attività autonomamente o congiuntamente a terzi.

Art. 6 Risorse umane e strumentali

Per il conseguimento degli obiettivi di cui al presente atto, nelle forme da concordare ai sensi del presente Accordo e delle vigenti norme, le Parti potranno collaborare nella progettazione e attuazione di specifiche attività sulle tematiche richiamate nelle premesse e nell'art. 2.

Le Parti, oltre che del personale strutturato, potranno avvalersi anche di altro personale esterno all'amministrazione per il raggiungimento dei fini contrattuali, in particolare potranno impiegare borse di studio e contratti a tempo determinato nell'ambito delle risorse economiche che verranno rese disponibili da entrambe le Parti per tali finalità.

Art. 7 Impegni delle Parti

Al fine di dare attuazione al presente Accordo, ARPA Sicilia e la UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" si impegnano a:

- promuovere lo scambio di informazioni, documenti, di know-how e competenze;
- promuovere lo scambio di reti dell'innovazione e della conoscenza;



- consentire alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione l'accesso alle rispettive strutture e laboratori, l'uso delle attrezzature che si rendano necessarie per l'espletamento delle attività, l'accesso a specifiche banche dati, archivi, biblioteche, nonché a quant'altro sia ritenuto utile per il raggiungimento dei fini previsti dall'art. 2 e, pertanto, di mettere a disposizione, nel rispetto delle proprie regolamentazione di accesso e di utilizzazione, le strutture di cui dispongono, inclusi i propri laboratori e le strumentazioni scientifiche;
- promuovere l'aggiornamento del proprio parco strumenti anche attraverso sistemi di automazione e di controllo da remoto che ne ottimizzino l'utilizzo a regime e la condivisione senza soluzione di continuità;
- promuovere la formazione del personale coinvolto all'uso delle strumentazioni scientifiche di avanguardia,

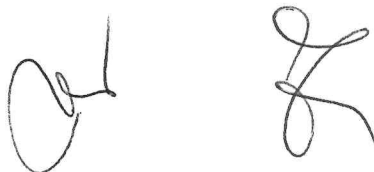
Nello specifico, le Parti si impegnano, ognuno in base alle proprie competenze e alla strumentazione in dotazione, a svolgere le attività di seguito elencate:

- 1) realizzare attività di sorveglianza epidemiologica e molecolare di patogeni a diffusione aerea e indagini di correlazione con inquinamenti atmosferici in ottica di Sanità Pubblica;
- 2) applicare la metodologia di *Wastewater-based epidemiology* con l'obiettivo di valutare la diffusione di patogeni in popolazioni attraverso approcci molecolari su acque reflue;
- 3) realizzare attività di monitoraggio del fenomeno dell'antibiotico resistenza (AMR) su matrici ambientali e di valutazione della stessa attraverso ricerca di microrganismi e determinanti genetici indicatori di AMR su acque reflue, prelevate sia da impianti di depurazione cittadini che da aziende ospedaliere;
- 4) effettuare analisi del rischio da esposizione a sostanze dell'elenco di controllo (Watch list), di cui alla Direttiva 2013/39/UE.

Art. 8 Obblighi tra le parti

Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto dell'Accordo, saranno rispettate per il proprio personale impiegato le normative vigenti in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente, nonché le disposizioni previdenziali ed assistenziali obbligatorie. Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa di legge delle risorse umane, successivamente individuate in un apposito elenco, che saranno impiegate a qualunque titolo nelle attività di cui al presente Accordo

Tutto il personale della UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" che si rechi presso ARPA Sicilia nonché il personale di ARPA Sicilia che si rechi presso UOC di Epidemiologia Clinica e vi svolga attività oggetto della presente convenzione, sarà coperto da assicurazione a carico dell'ente di appartenenza.



Art. 9 Responsabilità

Il personale di ARPA Sicilia e della UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori dell'A.O. U.P. "P. Giaccone", che si rechi presso la sede dell'altro Ente per partecipare alle attività relative al presente Accordo, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza ivi presenti.

Ciascuna Parte si assume la responsabilità per eventuali danni che dovessero essere provocati da proprio personale o da propri ospiti alle persone, alle infrastrutture o alle attrezzature messe a disposizione dall'altra Parte.

A tal fine, le Parti concordano che, prima dell'avvio di qualunque attività riconducibile al presente Accordo, provvederanno ad informare e rendere edotto il proprio personale, dipendente e non, dei rischi specifici legati alle prestazioni da eseguire; a tal riguardo dichiarano altresì di avere a disposizione tutti i mezzi e le conoscenze relativi alla prevenzione e sicurezza sui posti di lavoro e che il proprio personale è coperto dalle assicurazioni di legge.

Art. 10 Uso dei risultati di studio ricerche

Salvo diversa intesa come specificata in seno ai successivi Accordo Attuativo del singolo progetto, i risultati scientifici e tecnici delle attività comuni saranno di proprietà, con pari quota, delle Parti sottoscrittrici del presente Accordo che avranno il diritto di utilizzarli per le proprie attività istituzionali.

I risultati della collaborazione nell'ambito del presente Accordo avranno sempre carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione e, comunque, previo assenso scritto dell'altra Parte.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti dall'attività di ricerca comune sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o comunque fra l'UOC di Epidemiologia Clinica con Registro Tumori della l'A.O.U.P. "P. Giaccone" e ARPA Sicilia ed i soggetti competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettale dei risultati, al fine di evitare che la divulgazione prematura dei risultati dell'attività di ricerca possa invalidare il criterio di novità dell'invenzione potenzialmente brevettabile.

Art. 11 Trattamento dei dati personali

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali acquisiti nell'esecuzione del presente Accordo in osservanza delle norme e dei principi stabiliti dal Reg. (UE) 2016/679 ("GDPR") e dal D.Lgs. del 30/06/2003 n. 196, come modificato con D.Lgs. del 10/08/2018 n. 101.

Le Parti contraenti sono tenute a mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate a garantire che il trattamento sia conforme alle norme in materia di protezione dei dati personali, verificando e aggiornando periodicamente le politiche di protezione dei dati ai sensi degli artt. 24 e 25 del GDPR; inoltre, le Parti sono tenute a eseguire tutti gli adempimenti previsti per i Titolari del trattamento e, in particolare, al rilascio agli interessati di apposite informazioni ai sensi dell'art. 13 del GDPR.



Le Parti si impegnano a trattare i dati personali nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1, del GDPR. Il conferimento di tali dati è indispensabile per adempiere a tutti gli obblighi comunque connessi all'esecuzione del presente Accordo.

I dati forniti dalle Parti potranno essere trattati anche con modalità elettroniche e conservati in archivi cartacei e/o informatici.

Inoltre, ai fini della sottoscrizione del presente Accordo, ciascuna Parte fornisce le seguenti informazioni per quanto di propria competenza.

Per l'AOUP, Il Responsabile della Protezione dei Dati Personali è il Dott. Boris La Corte raggiungibile all'indirizzo di posta elettronica certificata dpo@cert.policlinico.pa.it.

Per ARPA Sicilia, il Responsabile della Protezione dei Dati Personali (RPD) è il dott. Salvatore Lo Verso, raggiungibile all'indirizzo di posta elettronica sloverso@arpa.sicilia.it.

Art. 12 Riservatezza

Le Parti si obbligano a mantenere riservate le informazioni di cui vengano in possesso e, comunque, a conoscenza, e a non divulgarle in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione dell'Accordo. L'obbligo non concerne le informazioni che siano o divengano di pubblico dominio. Ciascuna delle Parti è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e risorse, degli obblighi di segretezza anzidetti.

Art.13 Decorrenza – Durata

Il presente Accordo viene sottoscritto unicamente in forma digitale, ai sensi dell'articolo 15, comma 2-bis. della legge n.241/90 e trasmesso tramite posta elettronica certificata. Entrerà in vigore dalla data dell'ultima sottoscrizione e avrà durata di 36 mesi rinnovabili.

Il presente accordo potrà essere rinnovato previa espressa intesa tra le parti da formalizzarsi anche tramite apposito *addendum*.

ART. 14 Comunicazioni

Tutte le comunicazioni di cui al presente Accordo dovranno essere redatte per iscritto e trasmesse a mezzo raccomandata *AIR* o PEC ai seguenti indirizzi:

AOUP, via del Vespro n.129 – 90127 Palermo, pec: protocollo@cert.policlinico.pa.it

ARPA Sicilia: Lungomare Cristoforo Colombo snc, Complesso Roosevelt, 90149 Palermo; PEC: arpa@pec.arpa.sicilia.it

Le comunicazioni e gli avvisi di cui al presente Accordo si considerano conosciute dal destinatario, rispettivamente, se spediti a mezzo raccomandata a/r dalla data di avvenuta ricezione indicata nella ricevuta di ritorno, oppure, se trasmessi via PEC, dalla data di ricevuta di avvenuta consegna e accettazione della stessa.



Art. 15 Recesso

Per motivate ragioni le parti potranno esercitare il recesso, previo preavviso di trenta giorni, da esercitarsi mediante lettera raccomandata con a/r o mediante pec agli indirizzi indicati nel precedente art.14

Art. 16 Controversie

Per qualunque controversia relativa alla presente Convenzione, non altrimenti risolubile, è competente in via esclusiva il Foro di Palermo.

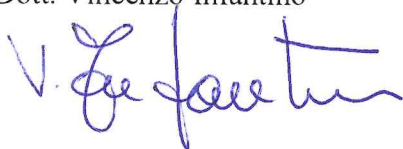
Art. 17 Registrazione

La presente Convenzione, redatta in formato elettronico, è approvata e sottoscritta dalle Parti con firma digitale valida e non revocata. Verrà sottoposta a registrazione soltanto in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131, a cura e spese della Parte richiedente.

Per ARPA Sicilia

Il Direttore Generale

Dott. Vincenzo Infantino



Per A.O.U.P. "P Giaccone"

La Direttrice Generale

Dott.ssa Maria Grazia Furnari

