



Regione Lombardia

LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° XII / 2927

Seduta del 05/08/2024

Presidente

ATTILIO FONTANA

Assessori regionali MARCO ALPARONE *Vicepresidente*

ALESSANDRO BEDUSCHI

GUIDO BERTOLASO

FRANCESCA CARUSO

GIANLUCA COMAZZI

ALESSANDRO FERMI

PAOLO FRANCO

GUIDO GUIDESI

ROMANO MARIA LA RUSSA

ELENA LUCCHINI

FRANCO LUCENTE

GIORGIO MAIONE

BARBARA MAZZALI

MASSIMO SERTORI

CLAUDIA MARIA TERZI

SIMONA TIRONI

Con l'assistenza del Segretario Fabrizio De Vecchi

Su proposta dell'Assessore Guido Bertolaso

Oggetto

IMPLEMENTAZIONE DELLA SORVEGLIANZA DELLE ACQUE REFLUE IN REGIONE LOMBARDIA PER I VIRUS RESPIRATORI E APPROVAZIONE DELLO SCHEMA DI CONVENZIONE CON I LABORATORI DI ANALISI PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO

Si esprime parere di regolarità amministrativa ai sensi dell'art.4, comma 1, l.r. n.17/2014:

Il Direttore Generale Marco Cozzoli

Il Dirigente Danilo Cereda



Regione Lombardia

LA GIUNTA

VISTI:

- la Raccomandazione (UE) 2021/472 della Commissione Europea del 17 marzo 2021 relativa a un approccio comune per istituire una sorveglianza sistematica del SARS-CoV-2 e delle sue varianti nelle acque reflue nell'UE;
- l'Intesa del 6 agosto 2020 (Rep. Atti n. 127/CSR del 06/08/2020), ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131 Disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento della Repubblica alla legge costituzionale 18 ottobre 2001, n. 3, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, concernente il Piano nazionale della prevenzione (PNP) 2020-2025, che approva il Piano Nazionale della Prevenzione (PNP) 2020-2025;
- La DGR XI/6871 del 02/08/2022 "Aggiornamento Piano Studi e Ricerche 2022-2024 della DGR n.5800/2021 per sola parte degli studi afferenti all'area sociale – Soc. 13.1;
- l'art. 7 comma 4 D. Lgs. 36/2023 in tema di ambito di applicazione del codice dei contratti pubblici;

RICHIAMATI i seguenti provvedimenti:

- la D.C.R. n. XI/2395 del 15/02/2022 avente oggetto "Piano Regionale di Prevenzione 2021 – 2025, ai sensi delle Intese Stato – Regioni del 6 agosto 2020 e del 5 maggio 2021";
- la D.C.R. 17 maggio 2022 - n. XI/2477 Piano strategico-operativo regionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu 2021–2023);
- la D.G.R. n. XI/5807 del 29/12/2021 "Approvazione dello schema di protocollo di intesa tra Regione Lombardia e i laboratori riconosciuti da ISS per la partecipazione al protocollo nazionale SARI per la ricerca del SARS-COV2 nelle acque reflue (Progetto SARI - Sorveglianza Ambientale Reflui in Italia);
- la D.G.R. n. XI/7513 del 15/12/2022 "Finanziamento europeo al progetto nazionale di sorveglianza sistematica del SARS-CoV2 e delle sue varianti nelle acque reflue (Raccomandazione (UE) 2021/472 della commissione del 17 marzo 2021) – Approvazione e sottoscrizione dell'accordo di collaborazione tra Istituto Superiore di Sanità e Regione Lombardia e ripartizione dei fondi. CUP I85F21004040005";
- la D.G.R. n. XI/6990 del 19/09/2022 "Proposta progettuale per il governo degli investimenti destinati a Regione Lombardia per il rafforzamento complessivo delle strutture di SNPS-SNPA", con cui si è stato approvato il programma degli investimenti volti al miglioramento e alla implementazione del sistema di prevenzione nel suo complesso regionale;



Regione Lombardia

LA GIUNTA

RICHIAMATI altresì:

- il Decreto DG 4516 del 01/04/2021 con cui è stata istituita la Rete lombarda per la Sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 nei reflui urbani, al fine di sviluppare il sistema di sorveglianza regionale sulle acque reflue;
- la D.G.R. n. XII/1481 del 04/12/2023 con cui è stata approvata la partecipazione regionale alla Joint Action Europea EU-WISH - "EU Wastewater Integrated Surveillance for Public Health" presentato a valere sul programma "EU4Health", nell'ambito del quale si mira a rafforzare lo scambio di conoscenze e la condivisione delle migliori pratiche basate sulle evidenze scientifiche e a facilitare l'integrazione e la complementarità della sorveglianza delle acque reflue con altri sistemi di sorveglianza in una prospettiva di salute pubblica per rafforzare la preparedness e la risposta alle minacce sanitarie transfrontaliere;

STABILITA, ai sensi del Piano Regionale di Prevenzione 2021-2025 e del Piano strategico-operativo nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu) 2021-2023, la necessità di istituire delle reti di sorveglianza con l'obiettivo di monitorare la diffusione di virus respiratori e patogeni emergenti;

ACCERTATA:

- l'importanza del modello di vigilanza delle acque reflue come strumento di sorveglianza epidemiologica di virus respiratori e patogeni emergenti;
- la necessità di affiancare ai laboratori attuali i Laboratori di Prevenzione delle ATS lombarde affinché le ATS stesse diventino progressivamente autonome nell'analisi dei virus nelle acque reflue;

CONSIDERATO quindi necessario continuare la sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 nei reflui urbani, ampliando altresì il numero e la tipologia di patogeni ricercati, così come analiticamente riportato nel "PROTOCOLLO TECNICO PER LA SORVEGLIANZA DELLE ACQUE REFLUE IN LOMBARDIA", allegato quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione (AL01), avvalendosi dei laboratori di analisi riconosciuti da ISS per la partecipazione al protocollo nazionale SARI per la ricerca del SARS-COV2 nelle acque reflue, stante la natura pubblica degli enti e l'expertise tecnica acquisita nel corso degli anni passati;

RITENUTO di:

- confermare, quali laboratori per l'analisi i laboratori dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (UNIMI), dell'Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Regione Lombardia

LA GIUNTA

Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica (UNIMIB) e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER), alla luce della citata DGR XI/5807 del 29/12/2021;

- confermare il Politecnico di Milano - DICA Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale (POLIMI) quale supporto per l'analisi dati, in forza della convenzione approvata con D.G.R. n. XI/6871 del 02/08/2022 "Aggiornamento Piano Studi e Ricerche 2022-2024 della D.G.R. n. 5800/2021", per sola parte degli studi afferenti all'area sociale – SOC. 13.1.

ACCERTATA:

- l'applicazione dell'art. 7 comma 4 D. Lgs. 36/2023 con riferimento all'assenza di una logica di scambio tra le amministrazioni coinvolte (UNIMI, UNIMIB, IZSLER) a favore dello svolgimento in comune di attività dirette a soddisfare interessi pubblici, quale lo sviluppo di un sistema di sorveglianza regionale sulle acque reflue, come da autocertificazioni acquisite agli atti;
- l'assenza di conflitto di interessi come da autodichiarazioni delle amministrazioni coinvolte (UNIMI, UNIMIB, IZSLER) acquisite agli atti;

PRESO ATTO della richiesta formulata, con nota Prot. n. 44681 del 04/11/2023 e nota di prot. n. 29447 del 22/07/2024, ai Gestori degli impianti di depurazione interessati di confermare la loro disponibilità a partecipare al progetto di sorveglianza delle acque reflue, ed in particolare continuare a fornire i campioni e i dati di processo necessari ad elaborare i risultati analitici, con conseguenti risposte affermative conservate agli atti.

RITENUTO quindi di:

- definire e approvare il "Protocollo tecnico per la sorveglianza delle acque reflue in Lombardia", parte integrante e sostanziale della presente deliberazione (AL01);
- definire e approvare lo schema di convenzione con i laboratori di analisi e il Politecnico di Milano, quale parte integrante e sostanziale del presente atto (AL02);

DEFINITO che il costo delle analisi di laboratorio per la ricerca di SARS-COV-2, Influenza A/B e RSV A/B, è stato stimato pari a 251,00 euro a campione, come da prospetto inviato dall'Università degli Studi di Milano, sentiti anche gli altri laboratori di analisi, con nota Prot. n. 5089 del 13/02/2024.

VALUTATO pertanto che i costi massimo derivanti dall'esecuzione delle analisi da



Regione Lombardia

LA GIUNTA

parte degli enti interessati ammonteranno all'anno, in via presuntiva:

- fino ad un massimo di euro 310.000,00 annui ai laboratori per le analisi dei campioni, considerando indicativamente 16 campioni a settimana dai depuratori lombardi aggiungendo, altresì, la possibilità di sovra campionare fino al 10% in relazione a variabili epidemiologiche e 6 campioni riferiti al Progetto ATS Città Metropolitana di Milano (AL04), valorizzati fino ad un massimo di euro 251,00 a campione, per 52 settimane;
- fino ad un massimo di euro 75.000,00 annui da corrispondere al POLIMI per le analisi chimico-fisiche di caratterizzazione dei campionamenti eseguite una volta a settimana per 52 settimane e per il trasporto dei campioni dal laboratorio di analisi virologica al proprio laboratorio;

RISCONTRATO che:

- alla luce delle pubblicazioni scientifiche prodotte, l'esperienza acquisita da Regione Lombardia nella sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 nei reflui urbani dimostra la validità del metodo in termini di predittività ed early warning nelle diverse ondate pandemiche;
- l'interesse da parte della Commissione Europea – JRC di Ispra (VA) al campionamento dei reflui degli aeroporti internazionali, in particolare dell'aeroporto di Malpensa;
- la proposta di ATS Milano, pervenuta con nota Prot. N. G1.2024.0002074 del 19/01/2024, di approfondire l'analisi dei reflui della città di Milano, in quanto il campionamento standard (1 campione alla settimana per ogni depuratore) non rappresenta in modo esaustivo l'andamento complesso dei virus di una metropoli;

VERIFICATA:

- la fattibilità della sorveglianza dei reflui dell'Aeroporto di Malpensa, tramite la collaborazione del gestore del servizio di depurazione CAP/ALFA, che rende disponibile il punto di campionamento sito in Lonate Pozzolo;
- l'importanza strategica di approfondire l'analisi dei reflui della Città di Milano, attesa la particolare situazione demografica, per un'analisi più puntuale e approfondita in termini di popolazione monitorata;

RITENUTO pertanto necessario:

- attivare il campionamento dedicato agli aeroporti lombardi partendo dal sito di Malpensa, dando mandato all'ATS dell'Insubria per la realizzazione del progetto, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente atto (AL03), precisando che i costi stimati ammontano ad euro 32.000,00 per la



Regione Lombardia

LA GIUNTA

prima annualità e a euro 17.000,00 per le successive;

- attivare il percorso dedicato alla Città Metropolitana di Milano dando mandato alla competente ATS per la realizzazione del progetto, quale parte integrante e sostanziale al presente atto (AL04), precisando che i costi stimati ammontano ad euro 94.000,00 annui;

VERIFICATO che la progettualità è prevista da settembre 2024 fino a marzo 2028;

PRECISATO che la spesa derivante dalla presente deliberazione, pari a complessivi euro 1.751.000,00 fino a marzo 2028 compreso, trova copertura nelle risorse accantonate nella GSA nell'esercizio 2022 alla voce "Accantonamenti per quote inutilizzate contributi da Regione e Prov. Aut. per quota F.S. indistinto finalizzato" – "Potenziali Assegnazioni Future Per Prime Misure Panflu 2021-23 (Art. 1 C. 261 L. 234/2021)", di cui euro 403.500,00 (ATS) fino a marzo 2028 compreso, a valere dell'impegno 2022/51933 registrato al capitolo 8374 ed euro 1.347.500,00 (Enti Universitari), fino a marzo 2028 compreso, a valere dell'impegno 2022/51935, registrato al capitolo 8378 del bilancio regionale, previa qualificazione dei medesimi;

RITENUTO di demandare a successivi provvedimenti della Direzione Generale Welfare l'adozione degli atti necessari all'esecuzione delle disposizioni contenute nel presente provvedimento.

STABILITO:

- di dare atto che la rete dei laboratori di prevenzione delle ATS lombarde diventi progressivamente autonoma nell'analisi dei virus, a partire dal Laboratorio dell'ATS Città Metropolitana di Milano;
- che Regione, in esito ai risultati del progetto di ATS Insubria presso il sito di Malpensa, si riserva di valutare la possibilità di estendere la suddetta attività agli altri siti aeroportuali regionali, anche in relazione alla situazione epidemiologica in atto;

VAGLIATE ed assunte come proprie le predette determinazioni;

All'unanimità dei voti, espressi nelle forme di legge;

DELIBERA



Regione Lombardia

LA GIUNTA

1. di attivare in Regione Lombardia la sorveglianza nelle acque reflue dei virus SARS-CoV2, influenzale A e B e respiratorio sinciziale;
2. di approvare il "PROTOCOLLO TECNICO PER LA SORVEGLIANZA DELLE ACQUE REFLUE IN LOMBARDIA" con i dettagli relativi al campionamento, alle analisi e ai dati da fornire, allegato quale parte integrante e sostanziale del presente atto (AL01);
3. di approvare lo schema di convenzione con i laboratori di analisi, parte integrante e sostanziale del presente atto (AL02);
4. di demandare al Direttore Generale Welfare la sottoscrizione delle convenzioni con l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (UNIMI), l'Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica (UNIMIB), l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) e il Politecnico di Milano;
5. di precisare che i costi massimi derivanti dalla sottoscrizione delle convenzioni gli enti di cui al precedente punto 4 sono calcolati:
 - fino ad un massimo di euro 310.000,00 annui ai laboratori per le analisi dei campioni, considerando indicativamente 16 campioni a settimana dai depuratori lombardi aggiungendo, altresì, la possibilità di sovra campionare fino al 10% in relazione a variabili epidemiologiche e 6 campioni riferiti al Progetto ATS Città Metropolitana di Milano (AL04), valorizzati fino ad un massimo di euro 251,00 a campione, per 52 settimane;
 - fino ad un massimo di euro 75.000,00 all'anno da corrispondere al POLIMI per le analisi chimico-fisiche di caratterizzazione dei campionamenti eseguite una volta a settimana per 52 settimane e per il trasporto dei campioni dal laboratorio di analisi virologica al proprio laboratorio;
6. di attivare il campionamento dedicato agli aeroporti lombardi partendo dal sito di Malpensa, dando mandato all'ATS dell'Insubria per la realizzazione del progetto meglio descritto nel relativo allegato, quale parte integrante e sostanziale al presente atto (AL03), precisato che i costi stimati ammontano ad euro 32.000,00 per la prima annualità e a euro 17.000,00 per le successive;



Regione Lombardia

LA GIUNTA

7. di attivare il percorso dedicato alla Città Metropolitana di Milano dando mandato alla competente ATS per la realizzazione del progetto, quale parte integrante e sostanziale al presente atto (AL04), precisando che i costi stimati ammontano ad euro 94.000,00 all'anno;
8. di dare atto che la progettualità in questione inizia a settembre 2024 e si conclude a marzo 2028;
9. di precisare che la spesa derivante dalla presente deliberazione, pari a complessivi euro 1.751.000,00 fino a marzo 2028 compreso, trova copertura nelle risorse accantonate nella GSA nell'esercizio 2022 alla voce "Accantonamenti per quote inutilizzate contributi da Regione e Prov. Aut. per quota F.S. indistinto finalizzato" – "Potenziali Assegnazioni Future Per Prime Misure Panflu 2021-23 (Art. 1 C. 261 L. 234/2021)", di cui euro 403.500,00 (ATS) fino a marzo 2028 compreso, a valere dell'impegno 2022/51933 registrato al capitolo 8374 ed euro 1.347.500,00 (Enti Universitari), fino a marzo 2028 compreso, a valere dell'impegno 2022/51935, registrato al capitolo 8378 del bilancio regionale, previa qualificazione dei medesimi;
10. di stabilire che:
 - la rete dei laboratori di prevenzione delle ATS lombarde diventi progressivamente autonoma nell'analisi dei virus, a partire dal Laboratorio dell'ATS Città Metropolitana di Milano;
 - Regione, in esito ai risultati del progetto di ATS Insubria presso il sito di Malpensa, si riserva di valutare la possibilità di estendere la suddetta attività agli altri siti aeroportuali regionali, anche in relazione alla situazione epidemiologica in atto;
11. di dare atto che il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 23, 26 e 27 del D. Lgs. 33/2013.

IL SEGRETARIO
FABRIZIO DE VECCHI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge