

UOC Qualità dell'Aria
E-mail: abita@arpa.sicilia.it

Comune di Catania
PEC: comune.catania@pec.it

Comune di Misterbianco
PEC: protocollo.misterbianco@pec.it

Comune di Motta Sant'Anastasia
PEC: infopost@pec.comune.mottasantanastasia.ct.it

Comune di Belpasso
PEC: protocollo@pec.comune.belpasso.ct.it

Comune di Lentini
protocollo@pec.comune.lentini.sr.it

Comune di Carlentini
protocollo.generale@pec.comune.carlentini.sr.it

Città Metropolitana di Catania
PEC: protocollo@pec.cittametropolitana.ct.it

Libero Consorzio di Siracusa
PEC: ufficio.protocollo@pec.provincia.siracusa.it

Prefettura di Catania
PEC: protocollo.prefct@pec.interno.it

Prefettura di Siracusa
PEC: protocollo.prefsr@pec.interno.it

Dipartimento di Prevenzione - ASP di Catania
PEC: siav@pec.aspct.it

Dipartimento di Prevenzione - ASP di Siracusa
PEC: dip.prevmedico@pec.asp.sr.it

Dipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente
PEC: dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it

p.c.

CNR – ISAC
Prof. Paolo Bonasoni
p.bonasoni@isac.cnr.it

Direttore Tecnico - ARPA SICILIA

ARPA Sicilia - UOC Attività Produttive EST

ARPA Sicilia – UOC Laboratorio SR



UOC Qualità dell'Aria
E-mail: abita@arpa.sicilia.it

Oggetto: Progetto "NOSE - NETWORK FOR ODOUR SENSITIVITY" - Trasmissione PROTOCOLLO DI INTERVENTO NELLA MACRO-AREA DI CATANIA (REV. 9.10.2020).

In riferimento al progetto in oggetto e al Protocollo di Intervento per la Macroarea di Catania, trasmesso con nota prot, 17557 del 24/4/2020, si allega la revisione del 9/10/2020 del Protocollo con la quale sono state modificate le soglie di attivazione degli ALERT ed i comuni in cui è operativo il progetto.

Infatti, viste le problematiche di molestie olfattive lamentate nei comuni di Lentini e di Carlentini, in provincia di Siracusa, dove insistono al confine tra le province di Catania e Siracusa degli impianti di trattamento rifiuti, dal mese di agosto 2020 il progetto NOSE è stato esteso anche a tali comuni, che sono stati inseriti nella macro area di Catania.

Inoltre sulla base all'esperienza maturata è stato modificato in 120 minuti l'arco temporale di riferimento per le soglie 2a) e 2b) e si è introdotta la soglia 3a) valevole dalle ore 20 alle ore 2 del giorno successivo e dalle ore 7 e alle 9 per i comuni di Catania, Motta, Misterbianco Belpasso Lentini e Carlentini.

Si coglie infine l'occasione per comunicare che a breve saranno installati i campionatori automatici, previsti nell'ambito del progetto NOSE. Si chiede pertanto di fornire il supporto logistico per l'installazione degli stessi e di fornire/confermare i contatti telefonici e le e-mail dei referenti individuati da ognuna delle Amministrazioni Comunali, come da prospetto allegato.

Cordiali Saluti.



Il Direttore della UOC Qualità dell'Aria

Dott.ssa Anna Maria Abita

PROTOCOLLO NOSE - AREA CATANIA

ARPA Sicilia ha stipulato in data 14/11/2019 una Convenzione con l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima – ISAC del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ente Pubblico di Ricerca, che promuove la ricerca scientifica ai fini del progresso scientifico e tecnico. In particolare il CNR - ISAC - svolge attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione nelle seguenti aree tematiche: Struttura e composizione dell'atmosfera; Osservazioni del pianeta Terra; Meteorologia e sue applicazioni; Variabilità, cambiamenti e predicibilità del clima; con particolare riguardo agli aspetti di ricerca riguardanti la qualità dell'aria ed alla implementazione ed al miglioramento di sistemi per la comprensione di fenomeni di inquinamento atmosferico. Nell'ambito del progetto NOSE, CNR-ISAC ed ARPA Sicilia si sono impegnati per sviluppare attività di ricerca scientifica con finalità operative di comune interesse, riguardanti i composti odorigeni, ed a supporto delle attività di controllo che ARPA è chiamata ad eseguire sul territorio.

Il progetto "*NOSE – NETWORK FOR ODOUR SENSITIVITY* – Sistema di segnalazione Emissioni Odorigene", oggetto della Convenzione, ideato per le Aree ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale (AERCA) della Sicilia ha la finalità di realizzare un sistema per la gestione informatizzata delle segnalazioni di eventi odorigeni sul territorio della Regione Siciliana inviate dai cittadini tramite la applicazione NOSE (Network for OdourSEnsitivity - Sistema di segnalazione delle emissioni odorigene). Il sistema NOSE consente di attivare i dispositivi di prelievo automatico di campioni d'aria, opportunamente posizionati, per la successiva analisi chimica e/o olfattometrica.

Nell'ambito di questo sistema è attivo lo sviluppo di un'attività di ricerca sperimentale comprendente lo studio e la messa a punto di simulazioni modellistiche atte ad identificare le potenziali aree sorgenti di emissioni responsabili di interferenze odorigene tramite il calcolo delle retro-traiettorie (back-trajectories). Al tempo stesso il sistema sarà implementato con altre informazioni in near-real-time, quali la stabilità atmosferica, i parametri meteorologici e di qualità dell'aria forniti dalle centraline ARPA dislocate sul territorio o la presenza di eventuali incendi evidenziati attraverso avvistamenti e, ove possibile, attraverso le tecnologie satellitari attualmente disponibili (Seviri Channels MSG). La progettualità NOSE è peraltro in parte contenuta anche in un'altra Convenzione, firmata con il Dipartimento Regionale Ambiente, che ha messo a disposizione le risorse necessarie per lo sviluppo completo del progetto.

Il progetto, operativo sull'AERCA di Siracusa e sull'AERCA della Valle del Mela, a seguito delle richieste dei Comuni di Misterbianco e di Motta Sant'Anastasia per le problematiche sulle molestie olfattive avvertite dalle rispettive cittadinanze, è stato esteso anche al comune di Catania e ad alcuni comuni limitrofi della provincia di Catania (Belpasso, Misterbianco, Motta Sant'Anastasia). Inoltre viste le problematiche di molestie olfattive connesse con gli impianti di trattamento rifiuti nell'area al confine tra le province di Catania e Siracusa, dal mese di agosto 2020 sono stati inseriti il comune di Lentini e il comune di Carlentini in provincia di Siracusa, interessati da tali miasmi.

Le segnalazioni dei cittadini, vengono raccolte dalla Web APP NOSE e mostrate sulle mappe che riguardano le macro aree dei comuni. Le mappe permettono di visualizzare le segnalazioni inviate dai cittadini a NOSE in tempo reale nelle ultime 24 ore oppure nei 30 giorni precedenti la consultazione.

Inoltre una tabella raccoglie, per ogni comune afferente alla medesima area, il numero di segnalazioni giornaliere giunte a NOSE dal 1° Febbraio 2020 fino al giorno precedente la consultazione. E' inoltre possibile per l'utilizzatore del sistema di segnalazione NOSE, visualizzare le informazioni relative alle aree distinte da quella di proprio interesse.

Il progetto prevede, una volta che saranno disponibili i campionatori automatici, che al superamento di un certo numero di segnalazioni siano effettuati dei campioni di aria.

Dall'esperienza maturata si ritiene congruo prevedere di procedere con il campionamento dell'aria nei territori interessati se:

1a) in uno stesso comune nell'arco di 1 ora (60 minuti contigui) si registrano 15 segnalazioni,

1b) in più comuni appartenenti alla stessa area nell'arco di 1 ora (60 minuti contigui) se ne registrano 30,

o anche se

2a) in uno stesso comune nell'arco di 2 ore (120 minuti contigui) si registrano 25 segnalazioni,

2b) in più comuni appartenenti alla stessa area nell'arco di 2 ore (120 minuti contigui) se ne registrano 50.

Inoltre dall'esperienza specifica maturata nel territorio dove sono presenti impianti di trattamento rifiuti, si deve procedere con il campionamento dell'aria se:

3a) Nei comuni di Catania, Motta, Misterbianco Belpasso Lentini e Carlentini dalle ore 20 alle ore 2 del giorno successivo e dalle ore 7 e alle 9 si registrano 10 segnalazioni nell'arco di un'ora (60 minuti).

Al superamento delle soglie riguardanti il numero di segnalazioni, anche senza che si completi l'arco temporale indicato, l'APP invierà un ALERT telefonico facendo due tentativi per ogni numero di cellulare in elenco ed in caso di mancata risposta inviando un sms.

Se il superamento delle soglie si dovesse verificare in giorni feriali dalle 8.00 alle 18.00, l'ALERT sarà inviato al direttore della UOC QA, della UOC Attività Produttive EST nonché al responsabile della UOS Attività Produttive competente per territorio (CT). Fin quando non saranno disponibili i campionatori automatici, non si potrà garantire il prelievo dei campioni di aria. Inoltre, vista la modesta stabilità della scia osmogena derivante da attività di trattamento rifiuti, si ritiene fondamentale il coinvolgimento delle Polizie Municipali dei Comuni di Catania, Motta Sant'Anastasia, Misterbianco, Belpasso, Lentini e Carlentini, ove disponibili, per procedere ad un immediato campionamento nel caso di segnalazioni. Peraltro i campioni da destinare all'analisi olfattometrica, che vengono effettuate dall'Università di Catania, in forza di una Convenzione stipulata con ARPA Sicilia, potranno essere prelevati solo dal lunedì al giovedì, in modo da consentire nei giorni feriali un adeguato margine di preavviso per convocare il panel dei valutatori.

Al superamento dei valori di soglia, viene anche inviata una segnalazione alla chat Telegram NOSE-COORDINAMENTO, costituita oltre che dal personale coinvolto nell'ALERT e dal personale di riferimento della UOC Qualità dell'Aria e del CNR, anche dal Direttore Tecnico, dal direttore del Laboratorio di Siracusa e dai referenti individuati dalle varie amministrazioni (Prefettura, Città Metropolitana, ASP, UNICT) ed in questa fase di messa a punto anche al personale CNR, affinché tutti

siano informati della situazione miasmi in tempo reale per predisporre altre attività eventualmente da porre in essere.

Dopo l'acquisto dei campionatori automatici per il prelievo dell'aria, il campionamento sarà avviato automaticamente alla attivazione del NOSE-ALERT; nelle ore successive lo stesso personale appartenente alla UOC QA ritirerà le flask/canister di campionamento e trasferirà i campioni alla UOC Laboratorio SR per l'analisi chimica da svolgere nel più breve tempo possibile ed all'Università di Catania per l'analisi olfattometrica.

La UOC QA, alla luce delle indicazioni modellistiche fornite in via sperimentale dal NOSE, riguardanti la descrizione in tempo reale del percorso compiuto dalle masse d'aria odorigene che hanno raggiunto il luogo in cui i cittadini hanno segnalato l'evento, verificherà la presunta area e/o i siti e le aziende.

A seguito di un evento rilevante (15 segnalazioni in 60 minuti in uno stesso comune o 30 in più comuni appartenenti alla stessa area nello stesso arco temporale o 25 segnalazioni nell'arco di 120 minuti in uno stesso comune o 50 segnalazioni in più comuni appartenenti alla stessa area nel medesimo arco temporale o 10 segnalazioni nelle ore e nei territori sopra indicati 3a), la UOC QA predisporrà un Report in cui vengono commentate, oltre le segnalazioni pervenute, anche i dati meteorologici e i dati di monitoraggio della qualità dell'aria registrati in corrispondenza degli eventi odorigeni segnalati, se di interesse. Il Report verrà pubblicato sul sito dell'Agenzia e ne sarà data comunicazione sui social di ARPA (es. Facebook, Twitter, ...). Tale report verrà inoltre aggiornato, con le analisi chimiche e olfattometriche sull'aria campionata, appena le stesse saranno disponibili,

La UOC QA predisporrà inoltre dei report mensili, consultabili sul sito dell'Agenzia e sui social ARPA, anche nel caso non si registrino eventi rilevanti, commentando, oltre le segnalazioni pervenute, anche i dati meteorologici, i dati di monitoraggio della qualità dell'aria registrati in corrispondenza degli eventi odorigeni segnalati, se di interesse. I Report verranno pubblicati sul sito dell'Agenzia nell'area dedicata al progetto NOSE.

Si allegano gli elenchi del personale inserito nel NOSE ALERT e nel NOSE Coordinamento.

**CATANIA-MISTERBIANCO-BELPASSO-MOTTA S. ANASTASIA
LENTINI – CARLENTINI**

NOSE ALERT			
Nome Cognome	Ente	Telefono	Indirizzo mail
Anna Abita	ARPA SICILIA – Direttore UOC QA	3204391350	abita@arpa.sicilia.it
Dora Saladino	ARPA SICILIA – Direttore UOC Attività Produttive		dmsaladino@arpa.sicilia.it
Sabrina Finocchiaro	ARPA SICILIA – Direttore UOS Attività Produttive CT		bfinocchiaro@arpa.sicilia.it
Dirigente reperibile	ARPA SICILIA		
REFERENTI COMUNI			
Pietro Lipera	Comune Motta Sant'Anastasia		pierolipera@gmail.com
Fabio Cantarella	Comune Catania		fabiocantarella@gmail.com
	Comune di Lentini		
	Comune di Carlentini		
Maria Luisa Aredia	Comune Catania		marialuisa.aredia@comune.catania.it
Annamaria Milazzo	Comune Misterbianco		annamaria.milazzo@comune.misterbianco.ct.it
	Comune di Belpasso		
Antonio Santonocito	Comune di Motta S.Anastasia		
Antonio Lizzio	Polizia Municipale CT		vigilanzaambientale.@comune.catania.it



CATANIA-MISTERBIANCO-BELPASSO-MOTTA S. ANASTASIA

NOSE COORDINAMENTO			
Nome Cognome	Ente	Telefono	Indirizzo mail
Vincenzo Infantino	ARPA SICILIA – Direttore Tecnico		vinfantino@arpa.sicilia.it
Anna Abita	ARPA SICILIA – Direttore UOC QA	3204391350	abita@arpa.sicilia.it
Salvatore Caldara	ARPA SICILIA – Direttore UOC Pareri	3204652823	scaldara@arpa.sicilia.it
Dora Saladino	ARPA SICILIA – Direttore UOC Attività Produttive		dmsaladino@arpa.sicilia.it
Sabrina Finocchiaro	ARPA SICILIA – Direttore UOS Attività Produttive CT		bfinocchiaro@arpa.sicilia.it
Dora Profeta	ARPA SICILIA – Direttore UOS Laboratorio SR	3204391355	dprofeta@arpa.sicilia.it
Emiliano D'Accardi	ARPA SICILIA – Personale QA	3276845723	edaccardi@arpa.sicilia.it
Giuseppe Madonia	ARPA SICILIA – Personale QA	3206871158	gmadonia@arpa.sicilia.it
Alfredo Lucarelli	ARPA SICILIA – Personale QA		alucarelli@arpa.sicilia.it
Alice Scarcella	ARPA SICILIA – Ufficio Comunicazione	3922965459	ascarcella@arpa.sicilia.it
Paolo Bonasoni	CNR ISAC Responsabile progetto NOSE	3667775035	p.bonasoni@isac.cnr.it
Stefania Gilardoni	CNR ISAC	3395408080	s.gilardoni@isac.cnr.it
Toni Landi	CNR ISAC	3200636360	t.landi@isac.cnr.it
Giorgio Resci	CNR/INKODE	3394061336	giorgio@inkode.it
REFERENTI ENTI LOCALI			
Pietro Lipera	Comune Motta Sant'Anastasia		pierolipera@gmail.com
Fabio Cantarella	Comune Catania		fabiocantarella@gmail.com
Maria Luisa Areddia	Comune Catania		marialuisa.areddia@comune.catania.it
Annamaria Milazzo	Comune Misterbianco		annamaria.milazzo@comune.misterbianco.ct.it
	Comune di Belpasso		
	Comune di Carlentini		
	Comune di Lentini		
Antonio Santonocito	Comune di Motta S.Anastasia		
Antonio Lizzio	Polizia Municipale CT		vigilanzaambientale.@comune.catania.it
Antonio Lizzio	Polizia Municipale CT		vigilanzaambientale.@comune.catania.it
Rosa Rita Lo Faro	ASP CT		rosa.lofaro@aspct.it
Rosa Maria Sciannacca	Città Metropolitana di CT		rosa.sciannacca@cittametropolitana.ct.it

