



**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

---

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

**Spett.le**

Sindaco di LUCERA  
Piazza Famiglia Nocelli, 6  
71036 Lucera (FG)  
[comune.lucera@anutel.it](mailto:comune.lucera@anutel.it)

Sindaco di FOGGIA  
Via San Giovanni Bosco, 23  
71100 Foggia  
[gabinetto.sindaco@cert.comune.foggia.it](mailto:gabinetto.sindaco@cert.comune.foggia.it)

PROVINCIA DI FOGGIA  
Via Paolo Telesforo, 53  
71100 Foggia  
[protocollo@cert.provincia.foggia.it](mailto:protocollo@cert.provincia.foggia.it)

ASL FOGGIA  
Piazza Libertà  
71100 Foggia  
[aslfg@mailcert.aslfg.it](mailto:aslfg@mailcert.aslfg.it)

Carabinieri di Lucera  
[stfg333510@carabinieri.it](mailto:stfg333510@carabinieri.it)

REGIONE PUGLIA  
Servizio Cicli Rifiuti e Bonifiche  
[direttore.areaambienteoperepubbliche.regione@pec.rupar.puglia.it](mailto:direttore.areaambienteoperepubbliche.regione@pec.rupar.puglia.it)

NOE BARI  
Corso Trieste 27  
70126 Bari

Dott. Nitti  
Procura della Repubblica Bari  
Via Nazariantz, 1  
70123 Bari

BIO ECOAGRIM S.r.l.  
loc. San Giusto  
contrada Ripatetta  
71036 Lucera (FG)



ARPA PUGLIA  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
 E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

**Oggetto: ANALISI delle SEGNALAZIONI di EVENTI ODORIGENI pervenute dagli abitanti di LUCERA**

A partire dallo scorso mese di ottobre, ripetute e significative segnalazioni sono pervenute presso la presente Agenzia dalla città di Lucera. Queste riferiscono il perdurare nel tempo di fenomeni di intensa percezione di sostanze maleodoranti, con caratteristiche di intollerabilità.

A seguito di tali segnalazioni, ARPA Puglia ha proceduto all'acquisizione di tutti gli elementi conoscitivi utili sul fenomeno in atto, attività peraltro già avviata allo scopo di individuare le fonti emissive responsabili degli eventi di molestia olfattiva avvertiti e segnalati sul territorio.

Come noto, nonostante tali fenomeni non causino gravi ed irreversibili danni alla salute, lesivi in modo permanente ed immediato delle funzioni dell'organismo umano, una ripetuta e continua presenza di odori nauseabondi può influire negativamente sul benessere generale degli individui, provocando disturbi fisici, oltre che personali e relazionali.

Nell'ambito di tale attività ARPA ha svolto i seguenti interventi:

- il giorno 8 del mese di agosto è stato condotto un sopralluogo presso l'impianto di Bio Ecoagrim S.r.l. di Lucera (verbale prot. ARPA Puglia n.45911 del 12.08.2013), a seguito del quale le due relazioni tecniche redatte da ARPA Puglia in data 14.08.2013 e 30.09.2013 (prot. ARPA Puglia n.46353 del 14.08.2013 e prot. ARPA Puglia n.54427 del 30.09.2013) hanno evidenziato una gestione non adeguata del processo di compostaggio. A tale proposito si rimarca che la Provincia di Foggia, sulla base delle risultanze dei sopralluoghi effettuati da ARPA Puglia e dalla stessa Provincia, ha emesso nei confronti della ditta un atto di diffida al ripristino delle condizioni prescritte negli atti autorizzativi;
- il giorno 23 del mese di ottobre è stato condotto un sopralluogo all'esterno dell'impianto di Bio Ecoagrim S.r.l. di Lucera (verbale prot. ARPA Puglia n.64141 del 12.11.2013) dal quale sono emersi elementi di rilievo. Infatti all'approssimarsi dell'impianto "è stato chiaramente percepito un intenso odore di materia organica in putrefazione. Nelle immediate vicinanze dello stabilimento l'odore è diventato sempre più deciso ed era chiaramente percepibile l'odore pungente e acre tipico dell'ammoniaca."

In particolare, il sopralluogo condotto il 23 ottobre 2013 ha messo in evidenza una criticità significativa in termini di emissioni odorigene da materia organica putrescibile in un sito posto a sud-est di Lucera. Nello stesso giorno più segnalazioni di molestia olfattiva arrivano all'Agenzia dalla città di Lucera.

A sostegno della correlazione non casuale tra i due riscontri, sono state studiate le condizioni anemologiche nel corso dell'intera giornata del 23 ottobre. I dati di direzione e velocità del vento utilizzati sono quelli rilevati dalla centralina meteo ubicata presso la sede del dipartimento provinciale di Foggia e validati mensilmente dall'Agenzia.

Pagina 2 di 7



**ARPA PUGLIA**  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
 E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

Le variazioni della direzione e velocità del vento sono state messe in relazione con gli orari delle segnalazioni (area in giallo), come mostrato in Figura 1.

In corrispondenza degli eventi segnalati, il settore di provenienza del vento risulta dai quadranti sud-orientali; l'intensità del vento si riduce a partire dalle ore 16:00, fino a raggiungere in tarda serata valori al di sotto di 0.5 m/s (calma di vento).

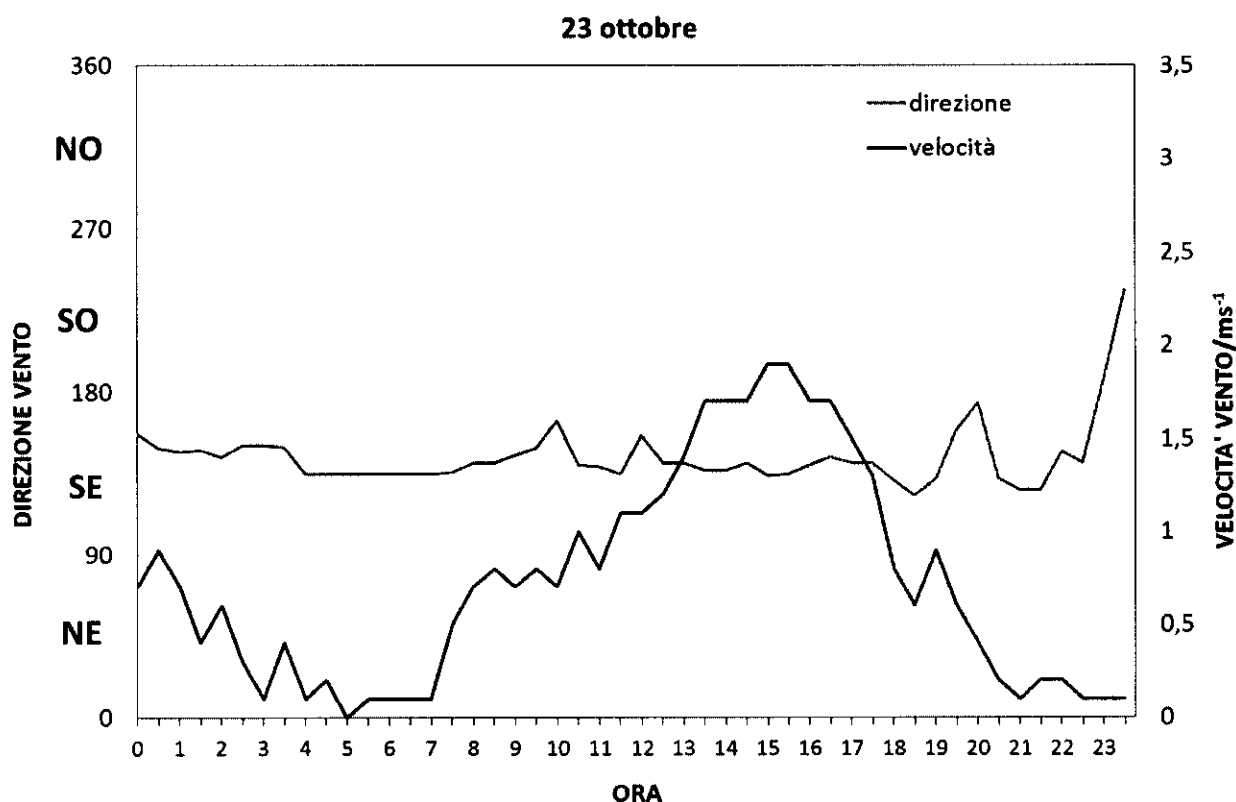


Figura 1 – Profili orari di velocità e direzione del vento del 23 ottobre 2013 misurati presso la centralina meteo del DAP di Foggia; l'area in giallo evidenzia il periodo in cui sono avvenute le segnalazioni.

Estendendo l'analisi al mese di ottobre 2013 si osserva il ricorrere di eventi di questo tipo. In Tabella 1 sono riportate tutte le segnalazioni pervenute nel mese di 2013 da cittadini di Lucera, e le corrispondenti condizioni di vento, in termini di settore prevalente di provenienza.

In particolare per ciascuna segnalazione sono riportate le seguenti informazioni:

- segnalatore (codificato mediante una lettera)
- data e ora dell'evento odorigeno



**ARPA PUGLIA**  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
 E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

- numero progressivo della segnalazione
- direzione prevalente del vento.

In tabella sono riportate anche segnalazioni che fanno riferimento ad intervalli di più giorni e/o a fasce orarie, piuttosto che ad orari definiti. Queste ultime, sebbene non consentano di effettuare un confronto di dettaglio con i dati meteo, forniscono comunque utili elementi a supporto di valutazioni di tipo qualitativo.

Mese	Codice segnalatore	Data evento segnalato	Ora evento segnalato	Numero progressivo della segnalazione	Settore prevalente di provenienza dei venti
Ottobre	A	mese di ottobre	07.00	1	non confrontabile
			14.00	2	non confrontabile
			21.00	3	non confrontabile
	B	19/10/2013	20.40	4	S
	C	20/10/2013	11.00	5	S-E
	D	22/10/2013	20.45	6	S-E
	E	22/10/2013	21.00	7	S-E
	F	vari giorni a cavallo del 23/10/2013	-	8	non confrontabile
	G	23/10/2013	16.30 - in poi	9	S-E
	D	23/10/2013	17.00	10	S-E
	H	23/10/2013	17.10 - in poi	11	S-E
	G	23/10/2013	23.00 - in poi	12	S-E
	G	24/10/2013	22.15 - in poi	13	S
	G	26/10/2013	22.20 - in poi	14	S
	I	29/10/2013	17.00 - in poi	15	S-E
	L	29/10/2013	22.00	16	S-O
	M	29/10/2013	18.15 - in poi	17	S-E

Tabella 1 – Segnalazioni pervenute nel mese di ottobre 2013 da cittadini di Lucera

La distribuzione temporale delle segnalazioni di ottobre è illustrata in Figura 2. La diversa colorazione delle barre indica il segnalatore, secondo la stessa codifica riportata in Tabella 1.

In figura 2, il secondo grafico mostra il settore prevalente di provenienza del vento in corrispondenza degli eventi odorigeni segnalati. I valori di direzione del vento rappresentati sono relativi allo specifico orario a cui si riferisce la segnalazione pertanto, nei giorni in cui sono pervenute più segnalazioni, sono rappresentati più dati, che corrispondono alle direzioni del vento nei diversi orari. Per completezza di informazione, l'orario di riferimento è riportato accanto a ciascun indicatore.



**ARPA PUGLIA**  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
 E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

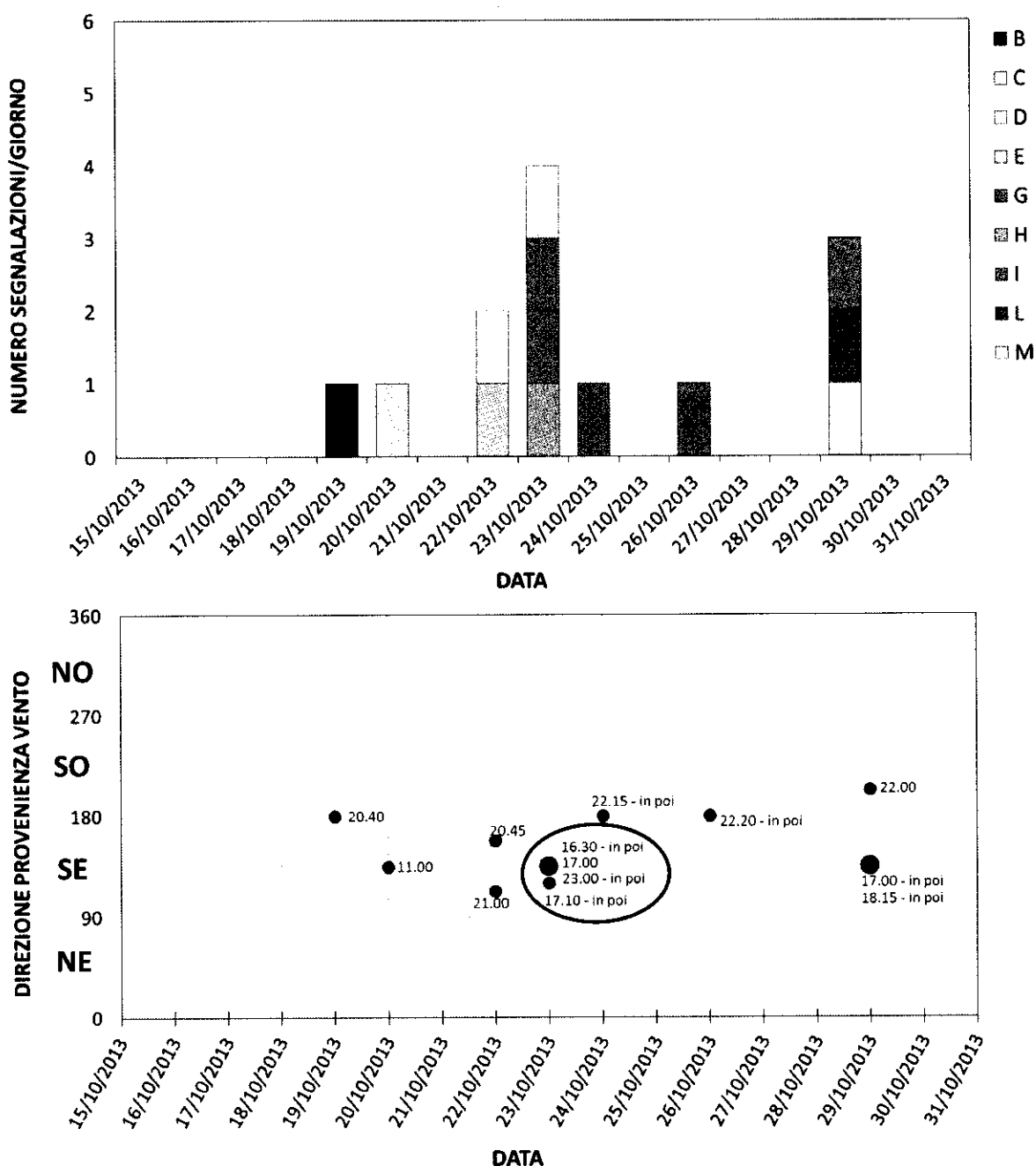


Figura 2 – Segnalazioni pervenute nel mese di ottobre 2013 dai cittadini di Lucera e confronto con il settore prevalente di provenienza del vento.



ARPA PUGLIA  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

---

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
 E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

Alcune segnalazioni risultano graficamente sovrapposte, perché il fenomeno odorigeno è stato segnalato da più soggetti nelle medesime ore o perché più eventi odorigeni, pur riferendosi ad orari differenti, risultano coincidenti nel valore di direzione del vento. In questi casi il dato è stato rappresentato con un indicatore di maggiori dimensioni.

Sono evidenziati nell'area cerchiata gli indicatori corrispondenti agli eventi del 23 ottobre.

In linea generale un evento odorigeno, se riportato da più osservatori, e se compatibile con i dati meteo, può essere assunto con buona verosimiglianza tra gli eventi ascrivibili alla sorgente in osservazione.

Dalla rappresentazione grafica riportata in Figura 2 è chiaramente visibile come le segnalazioni pervenute da parte di cittadini di Lucera si dispongano nella quasi totalità dei casi nella fascia corrispondente al settore S-E.

Quanto argomentato delinea uno scenario indicativo di una buona compatibilità tra gli eventi odorigeni segnalati e l'ubicazione dello stabilimento Bio Ecoagrim S.r.l. che pertanto si configura come la sorgente da cui si origina il trasporto delle sostanze odorigene verso i segnalatori.

Si rimarca inoltre che, nella maggior parte dei casi, gli eventi segnalati sono stati percepiti in corrispondenza di condizioni di vento debole o di calma di vento, durante le quali la dispersione delle emissioni odorigene rende l'area potenzialmente interessata più ampia.

Si conclude rilevando che **gli eventi odorigeni segnalati, se confrontati con le condizioni di direzione e velocità del vento, sono compatibili con una sorgente emissiva situata a sud-est rispetto a Lucera, quale verosimilmente l'impianto di Bio Ecoagrim S.r.l.**

Infine, quanto dedotto è coerente con la segnalazione più prossima all'impianto di Bio Ecoagrim S.r.l., nella quale si riferisce di eventi di molestia olfattiva avvertiti con frequenza giornaliera in tutto il mese di ottobre, con ricorrenza nelle fasce orarie 7:00, 14:00 e 21:00 e percepiti da tutte le persone presenti, con manifestazioni rilevanti di malessere ("conati di vomito").

Bari, 21 novembre 2013

U:



**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

---

**Direzione Scientifica**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460211 Fax 080 5460107  
E-mail: [acqua.suolo@arpa.puglia.it](mailto:acqua.suolo@arpa.puglia.it)

Gruppo di lavoro  
C. Marcella Placentino  
Silvia Di Cunsolo  
Annalisa Tanzarella  
Angela Morabito

IL DIRETTORE SCIENTIFICO  
Dott. Massimo Blonda

IL DIRETTORE GENERALE  
Prof. Giorgio Asennato

IL DIRIGENTE U.O.C. ACQUA E SUOLO  
Dott. Domenico Gramagna

IL DIRIGENTE C.R.A.  
Dott. Roberto Giua