

Pavia, 2 settembre 2014

Spett.le  
La Doria S.p.A.  
Via Nazionale, 320  
84012 Angri (SA)

### RAPPORTO DI PROVA N° 2373-01

**Data prelievo:** 28 agosto 2014                      **Data inizio prove:** 29 agosto 2014  
**Data ricevimento:** 29 agosto 2014                      **Data fine prove:** 29 agosto 2014

**Descrizione:** aria da impianto di depurazione installato presso lo stabilimento di Angri (SA)  
**Campionamento:** a cura del personale del Laboratorio sub-appaltato Natura S.r.l. (LAB N° 0562), secondo normativa UNI EN 13725, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) mediante cappa di flusso e pompa per prelievo passivo delle arie (principio del polmone), in triplo  
**Codifica campione:** vasca biologico  
**Orario campionamento:** 14:30  
**Parametri fisici:** Temperatura: 30°C

### RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Limite di Sensibilità
acido solfidrico <i>analizzatore portatile Jerome 631-X</i>	ppm	0.008	0.003
ammoniaca <i>analizzatore portatile Draeger X-am 7000</i>	ppm	< 1	1
sostanze organiche volatili <i>EPA TO15:1999 modificato</i>	mg/m <sup>3</sup>	0.5277	0.0001

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Responsabile delle prove:



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 4

**RAPPORTO DI PROVA N° 2373-01**

<b>classe</b>		<b>composto</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
alogenoderivati	alifatici	1,2-dicloropropano	-
alogenoderivati	alifatici	diclorometano	0.0020
alogenoderivati	aromatici	1,2-diclorobenzene	-
alogenoderivati	insaturi	tetracloroetilene	0.0205
alogenoderivati	insaturi	tricloroetilene	0.0002
<b>azotati</b>	<b>ammine</b>	<b>trietilammina</b>	-
<b>azotati</b>	<b>ammine</b>	<b>trimetilammina</b>	<b>0.0004</b>
<b>azotati</b>	<b>aromatici</b>	<b>piridina</b>	<b>0.0002</b>
<b>azotati</b>	<b>nitrili</b>	<b>acetoneitrile</b>	-
<b>azotati</b>	<b>pirazine</b>	<b>2-etil-6-metilpirazina</b>	-
<b>azotati</b>	<b>pirazine</b>	<b>3,5-dietil-2-metilpirazina</b>	-
<b>azotati</b>	<b>pirazine</b>	<b>3,5-dimetil-2-etilpirazina</b>	-
<b>azotati</b>	<b>pirazine</b>	<b>3-etil-2,5-dimetilpirazina</b>	-
<b>azotati</b>	<b>pirazine</b>	<b>pirazina</b>	-
idrocarburi	alicyclici	cicloesano	-
idrocarburi	alicyclici	metilciclopentano	-
idrocarburi	aromatici	1,2,3-trimetilbenzene	0.0016
idrocarburi	aromatici	1,2,4-trimetilbenzene	0.0101
idrocarburi	aromatici	1,3,5-trimetilbenzene	0.0033
idrocarburi	aromatici	3-etil-o-xilene	0.0004
idrocarburi	aromatici	4-etil-1,2-dimetilbenzene	0.0004
idrocarburi	aromatici	benzene	0.0035
idrocarburi	aromatici	dietilbenzene	0.0002
idrocarburi	aromatici	etilbenzene	0.0044
idrocarburi	aromatici	m cimene	0.0003
idrocarburi	aromatici	m+p-xilene	0.0100
idrocarburi	aromatici	metilpropilbenzene	0.0004
idrocarburi	aromatici	m-etiltoluene	0.0061
idrocarburi	aromatici	o-etiltoluene	0.0026
idrocarburi	aromatici	o-xilene	0.0035
idrocarburi	aromatici	p-cimene	0.0018
idrocarburi	aromatici	p-etiltoluene	0.0029
idrocarburi	aromatici	propilbenzene	0.0020
idrocarburi	aromatici	stirene	0.0018
idrocarburi	aromatici	tetrametilbenzene	0.0004
idrocarburi	aromatici	toluene	0.0162
idrocarburi	olefine	isoprene	0.0041
idrocarburi	paraffine	2-metilpentano	0.0001
idrocarburi	paraffine	3-metilpentano	0.0001
idrocarburi	paraffine	decano	0.0032
idrocarburi	paraffine	dodecano	0.0327
idrocarburi	paraffine	eptano	0.0067
idrocarburi	paraffine	esano	0.0046
idrocarburi	paraffine	nonano	0.0006
idrocarburi	paraffine	n-pentano	0.0009
idrocarburi	paraffine	ottano	0.0010
idrocarburi	paraffine	tetradecano	0.0032
idrocarburi	paraffine	tridecano	0.0206
idrocarburi	paraffine	undecano	0.0119
idrocarburi	terpeni	alfa-pinene	0.0069
idrocarburi	terpeni	beta-pinene	-
idrocarburi	terpeni	delta-3-carene	-

**RAPPORTO DI PROVA N° 2373-01**

idrocarburi	terpeni	gamma-terpinene	-
idrocarburi	terpeni	limonene	0.2160
idrocarburi	terpeni	mircene	-
ossigenati	acidi	acido 2-metilbutirrico	-
ossigenati	acidi	acido acetico	0.0084
ossigenati	acidi	acido butirrico	0.0023
ossigenati	acidi	acido iso-butirrico	-
ossigenati	acidi	acido iso-caproico	-
ossigenati	acidi	acido iso-valerico	-
ossigenati	acidi	acido propionico	0.0049
ossigenati	acidi	acido valerico	-
ossigenati	alcoli	2-butanolo	-
ossigenati	alcoli	2-butossietanolo	0.0069
ossigenati	alcoli	2-metil-1-butanolo	-
ossigenati	alcoli	3-metilbutanolo	-
ossigenati	alcoli	etanolo	0.0002
ossigenati	alcoli	etilenglicole	-
ossigenati	alcoli	iso-butanolo	0.0001
ossigenati	alcoli	iso-propanolo	-
ossigenati	alcoli	mentolo	-
ossigenati	alcoli	n-butanolo	0.0035
ossigenati	alcoli	propanolo	-
ossigenati	alcoli	ter-butanolo	-
ossigenati	aldeidi	2-metilbutanale	-
ossigenati	aldeidi	3-metilbutanale	-
ossigenati	aldeidi	acetaldeide	0.0025
ossigenati	aldeidi	benzaldeide	0.0012
ossigenati	aldeidi	butirraldeide	0.0004
ossigenati	aldeidi	crotonaldeide	0.0016
ossigenati	aldeidi	decanale	0.0091
ossigenati	aldeidi	eptanale	0.0008
ossigenati	aldeidi	esanale	0.0015
ossigenati	aldeidi	iso-butirraldeide	-
ossigenati	aldeidi	nonanale	-
ossigenati	aldeidi	ottanale	-
ossigenati	aldeidi	pentanale	0.0001
ossigenati	aldeidi	undecanale	-
ossigenati	aromatici	2-pentilfurano	-
ossigenati	chetoni	2-pentanone	0.0006
ossigenati	chetoni	3-pentanone	-
ossigenati	chetoni	6-metil-5-epten-2-one	-
ossigenati	chetoni	acetoino	-
ossigenati	chetoni	acetone	0.0034
ossigenati	chetoni	canfora	0.0594
ossigenati	chetoni	cicloesanone	0.0007
ossigenati	chetoni	metiletilchetone	0.0021
ossigenati	chetoni	metilisobutilchetone	0.0002
ossigenati	chetoni	metil-iso-propilchetone	-
ossigenati	esteri	acetato di butile	0.0005
ossigenati	esteri	acetato di etile	0.0030
ossigenati	esteri	acetato di iso-butile	-
ossigenati	esteri	butirrato di etile	-
ossigenati	esteri	iso-butirrato d'etile	-

RAPPORTO DI PROVA N° 2373-01

ossigenati	esteri	iso-valerato d'etile	-
ossigenati	esteri	iso-valerato di propile	-
ossigenati	eteri	2,4-dimetilfurano	-
ossigenati	eteri	2,5-dimetilfurano	0.0018
ossigenati	eteri	2-etilfurano	-
ossigenati	eteri	2-metilfurano	0.0015
ossigenati	eteri	3-metilfurano	0.0015
ossigenati	eteri	metil diossolano	n.d.
ossigenati	eteri	metil-ter-butiletere	-
ossigenati	fenoli	fenolo	-
ossigenati	fenoli	p-cresolo	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>etilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>iso-butilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>iso-propilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>metilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>nbutilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>n-propilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>sec-butilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>mercaptani</b>	<b>ter-butilmercaptano</b>	-
<b>solforati</b>	<b>solfuri</b>	<b>dimetildisolfuro</b>	<b>0.0009</b>
<b>solforati</b>	<b>solfuri</b>	<b>dimetilsolfuro</b>	<b>0.0006</b>
<b>solforati</b>	<b>solfuri</b>	<b>dimetiltetrasolfuro</b>	-
<b>solforati</b>	<b>solfuri</b>	<b>dimetiltrisolfuro</b>	-
<b>solforati</b>	<b>solfuri</b>	<b>disolfuro di carbonio</b>	<b>0.0002</b>
<b>TOTALE (mg/m<sup>3</sup>)</b>			<b>0.5277</b>
<b>alogenoderivati</b>			<b>0.0227</b>
<b>azotati</b>			<b>0.0006</b>
<b>idrocarburi saturi</b>			<b>0.0856</b>
<b>idrocarburi insaturi</b>			<b>0.2270</b>
<b>idrocarburi aromatici</b>			<b>0.0719</b>
<b>ossigenati acidi</b>			<b>0.0156</b>
<b>ossigenati alcoli</b>			<b>0.0107</b>
<b>ossigenati aldeidi</b>			<b>0.0172</b>
<b>ossigenati chetoni</b>			<b>0.0664</b>
<b>ossigenati esteri</b>			<b>0.0035</b>
<b>altri ossigenati</b>			<b>0.0048</b>
<b>solforati tioli</b>			-
<b>solforati tioeteri</b>			<b>0.0017</b>