

O.L.C.

Omnia Lab Center S.r.l.

Laboratorio di analisi chimiche e biologiche, consulenze aziendali.

Via Strada provinciale 1

89013 Gioia Tauro(RC)

Rapporto di prova n. 0470/24 del 31/07/2024

Analisi: Emissioni al p.e. essiccatoio Latersud Tabella 5.2 (piano di monitoraggio)

Luogo prelievo: Ditta Latersud SRL Via La Resta, 13 - 89029 Taurianova (RC)

Committente: Ditta Latersud SRL Via La Resta, 13 - 89029 Taurianova (RC)

Prelievo effettuato da: Personale del laboratorio

Data prelievo: 05/07/2024

Data inizio analisi: 05/07/2024

Data fine analisi: 31/07/2024

Camino E1

| Analisi | Risultati | Unità | C.L.* | L.R.M. | Metodo | Strumento |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------|---------------------------|-----------|
| Diametro del camino | 1.2 | m | -- | -- | - | - |
| Sezione del camino | 1.13 | m ² | -- | -- | - | - |
| Temperatura dei fumi | 30.5 | °C | -- | -- | UNI 16911/2013 | Zambelli |
| Velocità dei fumi | 9.20 | m/s | -- | 0.01 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Emissione oraria | 37425.6 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. umida | 33010.5 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. secca | 32020.2 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Vapore acqueo | 3.0 | % | -- | 1 | Gravimetria | Zambelli |
| Polveri (valore medio orario) | 1.1 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI 13284 2003 | Zambelli |
| Aldeidi | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 40 | 0.1 | NIOSH 2046/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| fenoli | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 40 | 0.1 | NIOSH 2016/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| Ossidi di zolfo | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| Ossidi di azoto (NO _x) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| CO (valore medio orario) | 1.3 | mg/ Nm ³ | 100 | 1 | UNI EN 15058/2006 | Zambelli |
| COV (espresso come COT) | < 1 | mg/ Nm ³ | 50 | 1 | UNI EN 12619/2013 | Zambelli |
| Ossigeno (ossig rif. 17%) | 20.8 | % | 18 | 1 | EPA CTM 034:1999 | Zambelli |

Camino E2

| Analisi | Risultati | Unità | C.L.* | L.R.M. | Metodo | Strumento |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------|---------------------------|-----------|
| Diametro del camino | 1.2 | m | -- | -- | - | - |
| Sezione del camino | 1.13 | m ² | -- | -- | - | - |
| Temperatura dei fumi | 30.2 | °C | -- | -- | UNI 16911/2013 | Zambelli |
| Velocità dei fumi | 9.14 | m/s | -- | 0.01 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Emissione oraria | 37181.5 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. umida | 32508.9 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. secca | 31501.1 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Vapore acqueo | 3.1 | % | -- | 1 | Gravimetria | Zambelli |
| Polveri (valore medio orario) | 0.21 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI 13284 2003 | Zambelli |
| Aldeidi | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2046/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| fenoli | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2016/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| Ossidi di zolfo | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| Ossidi di azoto (NO _x) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| CO (valore medio orario) | 1.1 | mg/ Nm ³ | 100 | 0.01 | UNI EN 15058/2006 | Zambelli |
| COV (espresso come COT) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI EN 12619/2013 | Zambelli |
| Ossigeno (ossig rif. 17%) | 20.9 | % | 18 | 1 | EPA CTM 034:1999 | Zambelli |

O.L.C.

Omnia Lab Center S.r.l.

Laboratorio di analisi chimiche e biologiche, consulenze aziendali.

Via Strada provinciale 1

89013 Gioia Tauro(RC)

Rapporto di prova n. 0470/24 del 31/07/2024

Camino E3

| Analisi | Risultati | Unità | C.L.* | L.R.M. | Metodo | Strumento |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------|---------------------------|-----------|
| Diametro del camino | 1.2 | m | -- | -- | - | - |
| Sezione del camino | 1.13 | m ² | -- | -- | - | - |
| Temperatura dei fumi | 30.4 | °C | -- | -- | UNI 16911/2013 | Zambelli |
| Velocità dei fumi | 9.15 | m/s | -- | 0.01 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Emissione oraria | 37222.2 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. umida | 32523.1 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. secca | 31482.3 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Vapore acqueo | 3.2 | % | -- | 1 | Gravimetria | Zambelli |
| Polveri (valore medio orario) | 0.22 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI 13284 2003 | Zambelli |
| Aldeidi | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2046/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| fenoli | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2016/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| Ossidi di zolfo | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| Ossidi di azoto (NO _x) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| CO (valore medio orario) | 1.1 | mg/ Nm ³ | 100 | 0.01 | UNI EN 15058/2006 | Zambelli |
| COV (espresso come COT) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI EN 12619/2013 | Zambelli |
| Ossigeno (ossig rif. 17%) | 20.8 | % | 18 | 1 | EPA CTM 034:1999 | Zambelli |

Camino E4

| Analisi | Risultati | Unità | C.L.* | L.R.M. | Metodo | Strumento |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------|---------------------------|-----------|
| Diametro del camino | 1.2 | m | -- | -- | - | - |
| Sezione del camino | 1.13 | m ² | -- | -- | - | - |
| Temperatura dei fumi | 30.6 | °C | -- | -- | UNI 16911/2013 | Zambelli |
| Velocità dei fumi | 9.18 | m/s | -- | 0.01 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Emissione oraria | 37344.2 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. umida | 32608.2 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. secca | 31630.0 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Vapore acqueo | 3.0 | % | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Polveri (valore medio orario) | 0.18 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI 13284 2003 | Zambelli |
| Aldeidi | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2046/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| fenoli | < 1 | mg/ Nm ³ | 40 | 1 | NIOSH 2016/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| Ossidi di zolfo | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| Ossidi di azoto (NO _x) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| CO (valore medio orario) | 1.1 | mg/ Nm ³ | 100 | 0.01 | UNI EN 15058/2006 | Zambelli |
| COV (espresso come COT) | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI EN 12619/2013 | Zambelli |
| Ossigeno (ossig rif. 17%) | 20.8 | % | 18 | 1 | EPA CTM 034:1999 | Zambelli |

O.L.C.

Omnia Lab Center s.r.l.*Laboratorio di analisi chimiche e biologiche, consulenze aziendali.**Via Strada provinciale 1**89013 Gioia Tauro(RC)***Rapporto di prova n. 0470/24 del 31/07/2024**

| Nome | TEF | [pg] | Nm3 | TEQ (pg/Nm ³) | TEQ (ng/Nm ³) | Valore da certificare TEQ (ng/Nm ³) |
|------------------------|-------|--------|-------|------------------------------|---------------------------|---|
| 2,3,7,8-TetraCDD | 1,000 | 5,74 | 5,367 | 1,07 | 0,00107 | 0,0011 |
| 1,2,3,7,8-PentaCDD | 0,500 | 12,19 | | 1,14 | 0,00114 | 0,0011 |
| 1,2,3,4,7,8-EsaCDD | 0,100 | 2,88 | | 0,05 | 0,00005 | <0,001 |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDD | 0,100 | 4,78 | | 0,09 | 0,00009 | <0,001 |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDD | 0,100 | 1,42 | | 0,03 | 0,00003 | <0,001 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD | 0,010 | 6,38 | | 0,01 | 0,00001 | <0,001 |
| OctaCDD | 0,001 | 4,55 | | 0,00 | 0,00000 | <0,001 |
| 2,3,7,8-Tetra CDF | 0,100 | 28,44 | | 0,53 | 0,00053 | <0,001 |
| 1,2,3,7,8-PentaCDF | 0,050 | 8,76 | | 0,08 | 0,00008 | <0,001 |
| 2,3,4,7,8-Penta CDF | 0,500 | 16,07 | | 1,50 | 0,00150 | <0,001 |
| 1,2,3,4,7,8-EsaCDF | 0,100 | 7,88 | | 0,15 | 0,00015 | <0,001 |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDF | 0,100 | 8,27 | | 0,15 | 0,00015 | <0,001 |
| 2,3,4,6,7,8-EsaCDF | 0,100 | 7,09 | | 0,13 | 0,00013 | <0,001 |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDF | 0,100 | 0,00 | | 0,00 | 0,00000 | <0,001 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF | 0,010 | 10,28 | | 0,02 | 0,00002 | <0,001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF | 0,010 | 1,78 | | 0,00 | 0,00000 | <0,001 |
| OctaCDF | 0,001 | 4,94 | | 0,00 | 0,00000 | <0,001 |
| Σ PCDD/PCDF | | 131,47 | | 4,95 | 0,00495 | 0,00220 |

Σ PCDD/PCDF: è espressa come la somma PCDD + PCDF secondo i fattori di tossicità equivalente dei singoli componenti

Il Direttore
Dr. De Luca Domenico Maria



* C. L. (concentrazione limite) - * L.R. M. (limite rivelabilità metodo)
Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1/3/1928 n. 842 della L. 19

O.L.C.

Omnia Lab Center S.r.l.

*Laboratorio di analisi chimiche e biologiche, consulenze aziendali.***Rapporto di prova n. 0471/24 DEL 31/07/2024****Analisi: Emissioni al p.e. forno Latersud Tabella 5.1 piano di monitoraggio****Luogo prelievo: Ditta Latersud SRL Via La Resta, 13 - 89029 Taurianova (RC)****Committente: Ditta Latersud SRL Via La Resta, 13 - 89029 Taurianova (RC)****Prelievo effettuato da: Personale del laboratorio****Data prelievo: 05/07/2024****Data inizio analisi: 05/07/2024****Data fine analisi: 31/07/2024**

| Analisi | Risultati | Unità | C.L.* | L.R.M. | Metodo | Strumento |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|-------|--------|------------------------------|-----------|
| Sezione del camino | 120x100 | cm | -- | -- | - | - |
| Sezione del camino | 1.2 | m ² | -- | -- | - | - |
| Temperatura dei fumi | 84.5 | °C | -- | -- | UNI 16911/2013 | Zambelli |
| Velocità dei fumi | 11.52 | m/s | -- | 0.01 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria | 49766.4 | m ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. umida | 36912.5 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Portata oraria normal. secca | 35620.6 | Nm ³ /h | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Vapore acqueo | 3.5 | % | -- | 1 | UNI 10169 2001 | Zambelli |
| Polveri (valore medio orario) | 11.2 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI 13284 2003 | Zambelli |
| Alcidi | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 40 | 0.1 | NIOSH 2046/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| fenoli | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 40 | 0.1 | NIOSH 2016/EPA CFR MET.18 | Zambelli |
| Ossidi di zolfo | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| Ossidi di azoto (NO _x) | 72 | mg/ Nm ³ | 1500 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 | Zambelli |
| CO (valore medio orario) | 48 | mg/ Nm ³ | 100 | 0.01 | UNI EN 15058/2006 | Zambelli |
| COV (espresso come COT) | 24.1 | mg/ Nm ³ | 50 | 0.1 | UNI EN 12619/2013 | Zambelli |
| Ossigeno (O ₂ di rif. 17%) | 18 | % | 18 | 1 | EPA CTM 034:1999 | Zambelli |
| Acido Cloridrico | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 30 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 All.2 | Zambelli |
| Acido Fluoridrico | < 0.1 | mg/ Nm ³ | 5 | 0.1 | D. M. 25/08/2000 All.2 | Zambelli |

O.L.C.

Omnia Lab Center S.r.l.*Laboratorio di analisi chimiche e biologiche. consulenze aziendali.***Rapporto di prova n. 0471/24 DEL 31/07/2024**

| Nome | TEF | [pg] | Nm3 | TEQ (pg/Nm ³) | TEQ (ng/Nm ³) | Valore da certificare TEQ (ng/Nm ³) |
|------------------------|-------|--------|-------|------------------------------|------------------------------|---|
| 2,3,7,8-TetraCDD | 1,000 | 37,31 | 5,985 | 6,23463 | 0,00623 | 0,00623 |
| 1,2,3,7,8-PentaCDD | 0,500 | 47,47 | | 3,96575 | 0,00397 | 0,00397 |
| 1,2,3,4,7,8-EsaCDD | 0,100 | 14,49 | | 0,24218 | 0,00024 | <0,001 |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDD | 0,100 | 29,84 | | 0,49864 | 0,00050 | <0,001 |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDD | 0,100 | 15,13 | | 0,25280 | 0,00025 | <0,001 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD | 0,010 | 21,50 | | 0,03592 | 0,00004 | <0,001 |
| OctaCDD | 0,001 | 16,03 | | 0,00268 | 0,00000 | <0,001 |
| 2,3,7,8-Tetra CDF | 0,100 | 116,83 | | 1,95202 | 0,00195 | 0,00195 |
| 1,2,3,7,8-PentaCDF | 0,050 | 45,87 | | 0,38320 | 0,00038 | <0,001 |
| 2,3,4,7,8-PentaCDF | 0,500 | 73,67 | | 6,15455 | 0,00615 | 0,00615 |
| 1,2,3,4,7,8-EsaCDF | 0,100 | 55,05 | | 0,91976 | 0,00092 | <0,001 |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDF | 0,100 | 48,91 | | 0,81723 | 0,00082 | <0,001 |
| 2,3,4,6,7,8-EsaCDF | 0,100 | 57,68 | | 0,96376 | 0,00096 | <0,001 |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDF | 0,100 | 11,57 | | 0,19332 | 0,00019 | <0,001 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF | 0,010 | 68,30 | | 0,11411 | 0,00011 | <0,001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF | 0,010 | 14,47 | | 0,02418 | 0,00002 | <0,001 |
| OctaCDF | 0,001 | 14,46 | | 0,00242 | 0,000002 | <0,001 |
| Σ PCDD/PCDF | | 688,59 | | 22,76 | 0,02276 | 0,01831 |

Σ PCDD/PCDF: è espressa come la somma PCDD + PCDF secondo i fattori di tossicità equivalente dei singoli componenti

Dr. De Luca Domenico Maria
 Dott.
 DOMENICO DE LUCA
 31/07/2024

* C.. L. (concentrazione limite) - * L.R. M. (limite rivelabilità)
 Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1/3/1928 n. 842 della L. 17/1/1978 n. 439