CR CHIMICA s.r.l. Consulenza e Ricerca Analisi Chimiche

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-174 ISO 9001:2015

RELAZIONE TECNICA

Verifica odorigene rinvenenti dallo stabilimento Ruggeri Service di Muro Leccese (LE) anni 2024 – 2025- 2026

Richiesta :

RUGGERI SERVICE SpA

Strada Statale 275 Maglie Leuca, Km 2+900

73036 - Muro Leccese (LE)

San Pietro Vernotico, 19/10/2026

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270
(Chimico)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Vincenzo Cagnazzo

1. Oggetto della relazione

Con la presente relazione si propone un prospetto riassuntivo delle campagne di campionamento ed analisi delle emissioni olfattimetriche rinvenute dallo stabilimento Ruggeri Service S.p.A. di Muro Leccese (LE) e tenutesi negli anni 2024 – 2025 – 2026.

I dati sono riassunti in tabelle così distribuiti:

- Tabella 1: determinazioni olfattimetriche camino E1
- Tabella 2: determinazioni olfattimetriche camino E5
- Tabella 3: determinazioni olfattimetriche recettori da A a N
- Tabella 4: determinazioni olfattimetriche in postazioni interne allo stabilimento

2. Campionamenti e Motivazione scelta tecnica

Sono state eseguite le prove olfattometriche allo scopo di l'impatto odorigeno totale.
Come è noto la determinazione olfattometrica permette di valutare le soglie olfattive ed in particolare la valutazione della percezione del disturbo olfattivo di un certo campione di aria, ma non permette di discriminare le singole sostanze componenti l'aria campionata.

3. Rilievi

Qui di seguito vengono riportate, sulla **planimetria** e in **Tabella 3** le postazioni esterne allo stabilimento in corrispondenza dei recettori discreti e sono state riportate le coordinate nelle vicinanze degli stessi, presso cui sono stati effettuati i controlli, che corrispondono alle postazioni di campionamento delle rilevazioni olfattometriche. In tabella 4 sono invece riportati i punti di campionamento interni allo stabilimento in cui sono state effettuate le verifiche.



4. Risultati analisi punti di emissione convogliate E1 ed E5

Di seguito sono riportati i risultati delle analisi olfattometriche effettuate oggetto della campagna di monitoraggio nel 2024, 2025 e 2026 eseguite sui punti emissivi E1 ed E5.

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Punto emissivo	Data di campionamento	Numero di RdP	Unità di misura	Valore analitico	Limite
Camino E1	21/06/2024	38206/24 rev.01 del 22/01/2025	C_{od} (ou_E/m^3)	45 [28-72]	2000
	04/12/2024	103412/24	C_{od} (ou_E/m^3)	32 [25-65]	
	16/06/2025	61806/25	C_{od} (ou_E/m^3)	40 [30-60]	
	01/12/2025	136612/25	C_{od} (ou_E/m^3)	45 [25-70]	
	22/06/2026	95606/26	C_{od} (ou_E/m^3)	40 [30-70]	

Tabella 1: Determinazioni olfattimetriche al camino E1 anni 2024-2025-2026

Punto emissivo	Data di campionamento	Numero di RdP	Unità di misura	Valore analitico	Limite
Camino E5	21/06/2024	38806/24	C_{od} (ou_E/m^3)	33 [15-55]	2000
	04/12/2024	103812/24	C_{od} (ou_E/m^3)	36 [20-60]	
	16/06/2025	61806/25	C_{od} (ou_E/m^3)	40 [30-60]	
	01/12/2025	136612/25	C_{od} (ou_E/m^3)	45 [25-70]	
	22/06/2026	95606/26	C_{od} (ou_E/m^3)	40 [30-70]	

Tabella 2: Determinazioni olfattimetriche al camino E5 anni 2024-2025-2026

5. Risultati delle prove ai recettori

Queste sono le coordinate effettive riportate sul piano di monitoraggio e controllo; ma sono state prese in considerazione le coordinate riportate in **tabella 3,** in quanto in questi punti non era raggiungibile l'accesso per effettuare i prelievi.

Coordinate Recettori da piano di monitoraggio e controllo:

Recettore A: (40°5'54.31"N; 18°19'4.55''E) - (40°5.905140' N; 18°19.075860'E)

Recettore B: (40°5'50.55"N; 18°19'6.13''E) - (40°5.842560' N; 18°19.102200'E)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI – DOTT. VINCENZO CAGNAZZO – CHIMICO – B 270

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Recettore C: (40°5’48.31”N; 18°19’58.03’’E) - (40°5.805240’ N; 18°19.967220’E)

Recettore D: (40°5’59.25”N; 18°19’16.35’’E) - (40°5.987580’ N; 18°19.272480’E)

Recettore E: (40°5’52.22”N; 18°19’16.75’’E) - (40°5.870400’ N; 18°19.279200’E)

Recettore F: (40°6’2.56”N; 18°19’16.43’’E) - (40°6.042720’ N; 18°19.273860’E)

Recettore G: (40°6’13.91”N; 18°19’9.48’’E) - (40°6.231900’ N; 18°19.158000’E)

Recettore H: (40°6’3.27”N; 18°18’38.48’’E) - (40°6.054540’ N; 18°18.641340’E)

Recettore I: (40°5’45.48”N; 18°19’4.31’’E) - (40°5.758080’ N; 18°19.071780’E)

Recettore J: (40°6’7.22”N; 18°19’39.60’’E) - (40°6.120300’ N; 18°19.660020’E)

Recettore K: (40°6’14.83”N; 18°18’55.72’’E) - (40°6.247140’ N; 18°18.928680’E)

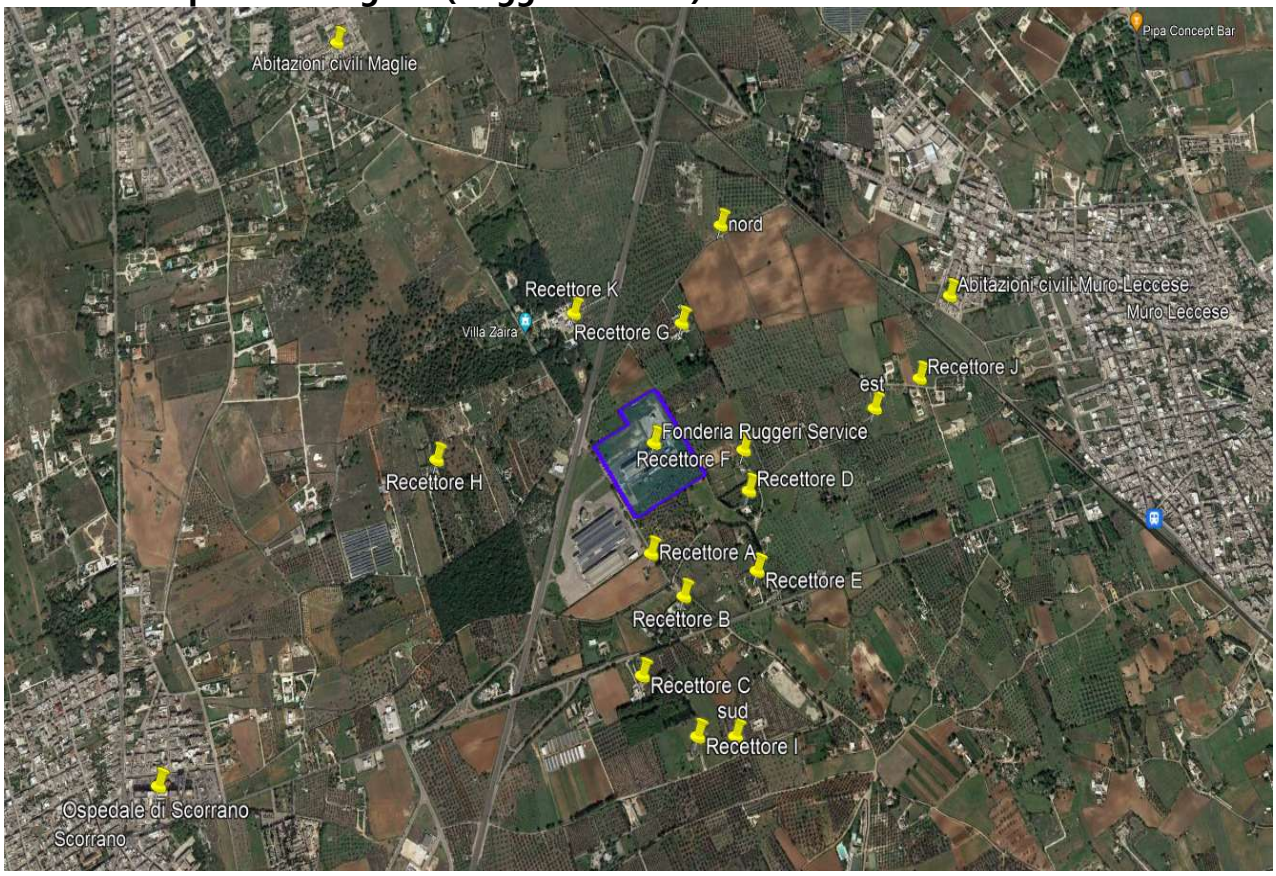
Recettore L: (40°5’38.72”N; 18°18’5.12’’E) - (40°5.645400’ N; 18°18.085320’E)

Recettore M: (40°6’42.23”N; 18°18’26.43’’E) - (40°6.703860’ N; 18°18.440460’E)

Recettore N: (40°6’14.93”N; 18°19’43.77’’E) - (40°6.248880’ N; 18°19.729560’E)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Recettori impatto odorigeno (Ruggeri Service)



C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Tabella 3: Punti di campionamento

Postazione	Coordinate Recettori
Recettore A	(40°5,912'N; 18°19,090'EO)
Recettore B	(40°5,817'N; 18°19,147'EO)
Recettore C	(40°5,811'N; 18°19,973'EO)
Recettore D	(40°5,963'N; 18°19,293'EO)
Recettore E	(40°5,848'N; 18°19,298'EO)
Recettore F	(40°6,035'N; 18°19,295'EO)
Recettore G	(40°6,248'N; 18°19,157'EO)
Recettore H	(40°5,991'N; 18°18,586'EO)
Recettore I	(40°5,786'N; 18°19,022'EO)
Recettore J	(40°6,144'N; 18°19,627'EO)
Recettore K	(40°6,307'N; 18°19,025'EO)
Recettore L	(40°5,640'N; 18°18,067'EO)
Recettore M	(40°6,932'N; 18°18,480'EO)
Recettore N	(40°6,267'N; 18°19,769'EO)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

6. Risultati delle prove ai recettori

Di seguito sono riportati i risultati delle analisi effettuate sulle olfattometriche oggetto della campagna di monitoraggio nel 2024, per ciascuna delle 14 postazioni sopra illustrate.

Recettore A **-** (40°5,912'N; 18°19,090'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	39 (22-53)

Recettore B **-** (40°5,817'N; 18°19,147'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	53 (45-65)

Recettore C **-** (40°5,811'N; 18°19,973'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	52 (35-65)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Recettore D **-** (40°5,963'N; 18°19,293'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	37 (25-50)

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Recettore E - (40°5,848'N; 18°19,298'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	51 (40-65)



Recettore F - (40°6,035'N; 18°19,295'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	42 (20-50)

Recettore G - (40°6,248'N; 18°19,157'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	76 (60-90)

Recettore H - (40°5,991'N; 18°18,586'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	61 (50-80)

Recettore I - (40°5,786'N; 18°19,022'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	55 (50-70)

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Recettore J - (40°6,144'N; 18°19,627'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	49 (40-60)

Recettore K - (40°6,307'N; 18°19,025'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	53 (50-80)

Recettore L - (40°5,640'N; 18°18,067'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	48 (40-70)



Recettore M - (40°6,932'N; 18°18,480'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	41 (30-60)

Recettore N - (40°6,267'N; 18°19,769'EO)

	u.m.	**Novembre 2024**

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	38 (30-60)

Di seguito sono riportati i risultati delle analisi effettuate sulle olfattometriche oggetto della campagna di monitoraggio nel 2025, per ciascuna delle 14 postazioni sopra illustrate.

Recettore A - (40°5,912'N; 18°19,090'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	41 (25-55)

Recettore B - (40°5,817'N; 18°19,147'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	50 (45-65)

Recettore C - (40°5,811'N; 18°19,973'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	53 (38-70)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Recettore D - (40°5,963'N; 18°19,293'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3)	35

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

	(L_{inf} – L_{sup})	(20-60)

Recettore E - (40°5,848'N; 18°19,298'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	47 (30-65)



Recettore F - (40°6,035'N; 18°19,295'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	38 (25-55)

Recettore G - (40°6,248'N; 18°19,157'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	70 (60-90)

Recettore H - (40°5,991'N; 18°18,586'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	55 (50-90)

Recettore I - (40°5,786'N; 18°19,022'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	52 (50-80)

Recettore J - (40°6,144'N; 18°19,627'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	45 (40-65)

Recettore K - (40°6,307'N; 18°19,025'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	50 (45-80)

Recettore L - (40°5,640'N; 18°18,067'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	44 (35-70)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Recettore M - (40°6,932'N; 18°18,480'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	37 (30-55)

C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

Recettore N - (40°6,267'N; 18°19,769'EO)

	u.m.	**Dicembre 2025**
Determinazione olfattometrica	C_{od} (ou_E/m^3) (L_{inf} – L_{sup})	35 (30-60)

7. Determinazioni olfattimetriche su postazioni interne allo stabilimento

Di seguito i punti di campionamento interni allo stabilimento presso cui sono stati eseguiti i controlli delle odorigene e la relativa planimetria.

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
270

Postazione	**Coordinate GPS**
Punto N	40° 6'6.60"N, 18°19'7.40"E
Punto S	40° 6'1.70"N, 18°19'2.10"E
Punto E	40° 6'1.60"N, 18°19'4.60"E
Punto O	40° 6'4.40"N, 18°18'59.50"E

Tabella 4: punti di campionamento interni allo stabilimento



C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com

8. Risultati delle determinazioni olfattimetriche su postazioni interne allo stabilimento

Di seguito sono riportati i risultati delle analisi olfattometriche oggetto della campagna di monitoraggio nel 2024 e 2025, per ciascuna delle 4 postazioni interne allo stabilimento sopra riportate. La campagna 2026 verrà svolta tra il mese di novembre e dicembre 2026.

Determinazione olfattimetrica	***u.m.***	***Postazione NORD***	***Postazione SUD***	***Postazione EST***	***Postazione OVEST***	Limiti come da legge regionale n.23 del 2015 e smi
Anno 2024	Cod (ouE/ m3)	21 (12 – 35)	13 (8 – 15)	19 (12 – 35)	12 (8 – 15)	300
Anno 2025	Cod (ouE/ m3)	23 (12 – 38)	16 (10 – 25)	21 (13 – 30)	14 (10 – 25)	300



C.R. CHIMICA S.R.L.
Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gaperi,61, 72027, S. Pietro Vernotico (BR) - P.IVA/ C.F.: 02635260744
Phone/Fax: 0831/363259 - Mobile: 3476513832 e-mail: crchimicasrl@gmail.com; crchimica@pec.it
sito web: crchimicasrl.com