

**INDAGINE SULLA QUALITÀ DELL'ARIA
AGENTI CHIMICI**

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

Località: **Comuni di Gorno e di Oltre il Colle (BG)**

Campagna dal 18 Agosto al 19 settembre 2021

Committente: Hattusas S.r.l.
Via Vespucci, 47
24050 Grassobbio (BG)

Tecnici prelevatori
Dott. Matteo Mangiarini
Dott. Luigi Carbut

**Tecnico elaborazione dati
ed estensore della relazione**
Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore
Dott.ssa chim. Livia Lelli

Castel Mella (BS), 26/10/2021

Redatta Dott. Matteo Mangiarini	Verificata e approvata Dott.ssa chim. Livia Lelli Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia n. 224
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

INDICE

1. PREMESSA	5
1.1. Obiettivi della campagna di monitoraggio	5
1.2. Descrizione dei punti e dei luoghi di rilevazione	6
2. AGENTI CHIMICI RICERCATI E MODALITÀ DI ESPRESSIONE DEI RISULTATI	8
3. STANDARD NORMATIVI DI RIFERIMENTO	10
4. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI	15
5. PARAMETRI METEOROLOGICI	22
6. VERIFICHE DI FUNZIONALITÀ DEGLI STRUMENTI E CRITERI DI VALIDAZIONE DEI DATI	26
6.1. Verifiche di funzionalità	26
6.2. Criteri di validazione	28
7. RISULTATI DELLE MISURAZIONI	29
8. OSSERVAZIONI	32
8.1. Parametri meteorologici	32
8.2. Particolato Fine (PM10) e Particolato Respirabile (PM2.5)	33
8.3. Metalli	35
8.4. Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	37
8.5. Ozono	38
8.6. Biossido di Zolfo	39
8.7. Ossidi di Azoto	40
8.8. Monossido di Carbonio	42
8.9. Idrogeno Solforato	42
8.10. Benzene, Toluene, Etilbenzene e m-Xilene	43

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ALLEGATI

- Allegato 1:** *PM10 e PM2,5: tabelle e grafici delle concentrazioni medie giornaliere rilevate nei due punti di monitoraggio, Punto A - Gorno (BG) e Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 2:** *Metalli: tabelle delle concentrazioni medie settimanali rilevate nei due punti di monitoraggio, Punto A - Gorno (BG) e Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 3:** *Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): tabelle delle concentrazioni medie settimanali rilevate nei due punti di monitoraggio, Punto A - Gorno (BG) e Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 4/a:** *Inquinanti gassosi (O₃, SO₂, NO_x, CO e H₂S): tabelle giornaliere delle concentrazioni medie orarie, su 8 ore e giornaliere rilevate nel Punto A - Gorno (BG).*
- Allegato 4/b:** *Inquinanti gassosi (O₃, SO₂, NO_x, CO e H₂S): tabelle giornaliere delle concentrazioni medie orarie, su 8 ore e giornaliere rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 4/c:** *Inquinanti gassosi (O₃, SO₂, NO_x, CO e H₂S): andamenti in grafico delle concentrazioni medie orarie rilevate nei due punti di monitoraggio, Punto A - Gorno (BG) e Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 5/a:** *Inquinanti gassosi (BTEX): tabelle giornaliere delle concentrazioni medie orarie e giornaliere rilevate nel Punto A - Gorno (BG).*
- Allegato 5/b:** *Inquinanti gassosi (BTEX): tabelle giornaliere delle concentrazioni medie orarie e giornaliere rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 6/a:** *Parametri meteorologici: tabelle giornaliere dei valori medi orari e giornalieri rilevati nel Punto A - Gorno (BG).*
- Allegato 6/b:** *Parametri meteorologici: tabelle giornaliere dei valori medi orari e giornalieri rilevati nel Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 6/c:** *Parametri meteorologici: andamenti in grafico dei valori medi orari rilevati nei due punti di monitoraggio, Punto A - Gorno (BG) e Punto B - Oltre il Colle (BG).*
- Allegato 7:** *Verifica di linearità degli strumenti utilizzati.*
- Allegato 8:** *Verifiche metrologiche degli strumenti sul campo.*
- Allegato 9:** *Fotografie dei punti di rilevazione.*
- Allegato 10:** *Certificati di taratura primari e certificati di analisi delle bombole di gas campione utilizzate.*

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

1. PREMESSA

1.1. Obiettivi della campagna di monitoraggio

L'indagine è stata commissionata dalla società Hattusas S.r.l. e si proponeva di effettuare un monitoraggio della qualità dell'aria nei territori interessati dalle attività minerarie, in particolare nei comuni di Gorno e Oltre il Colle, per valutare le concentrazioni di inquinanti sul territorio comunale al fine di evidenziare eventuali relazioni future con le lavorazioni associate alla concessione mineraria.

Il progetto prevede il rinnovo della concessione mineraria denominata "Monica" per zinco, piombo e associati. Tale concessione rientra nel più ampio progetto denominato "Gorno Zinc Project" (miniere del complesso minerario Riso/Parina). L'ambito della concessione mineraria è situato nelle Prealpi Orobie che rappresentano la parte meridionale delle Alpi Centrali, lungo la Valle del Riso, tributaria della Valle Seriana (BG), ed è insediato nei comuni di Oltre il Colle, Oneta e Gorno in Provincia di Bergamo.

Il presente monitoraggio segue la campagna di monitoraggio ante operam invernale, avvenuta tra il 23/02/2019 e il 24/03/2019 (campagna eseguita da un altro laboratorio), ed è stata eseguita come monitoraggio di ante operam estivo.

Come nella campagna precedente, il monitoraggio, della durata di circa 4 settimane, è stato effettuato in contemporanea in due punti, scelti nell'area attorno alla concessione mineraria, in particolare:

- a) Punto di monitoraggio nel comune di Gorno (BG).
- b) Punto di monitoraggio nel comune di Oltre il Colle (BG).

In entrambi i punti sono stati monitorati gli inquinanti indicati nello studio di impatto ambientale - SIA2: PM10, PM2.5 Metalli, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Ozono, Biossido di Zolfo, Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, Idrogeno Solforato, BTEX e parametri meteorologici.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

1.2. Descrizione dei punti e dei luoghi di rilevazione

La Concessione “Monica” copre 128 ettari ed è stato stimato che il giacimento nel suo complesso ha un potenziale estrattivo di 8,4 M ton di risorsa mineraria con estrazione di circa 157.000 tonnellate medie annue di minerale considerando 15 anni di coltivazione dei minerali.

L’area interessata dal progetto e può essere schematicamente divisa in due:

- Area estrattiva: situata nel comune di Oltre il Colle (località Cà Pasi).
- Area di lavorazione del minerale: situata nel comune di Gorno (località Riso).

Vengono qui brevemente descritti i due punti di monitoraggio nei quali sono stati installati i laboratori mobili.

Nell’Allegato 9 sono riportate l’orto-fotografia che mostra la dislocazione dei due punti di monitoraggio e le rappresentazioni fotografiche dei siti.

Punto A – Via Fondo Riso, Gorno (BG)

Il laboratorio mobile è stato collocato nelle vicinanze di una fabbrica dismessa, in via fondo Riso, nel piazzale che porta all’ingresso dello stabilimento stesso. Il punto di rilevazione si trovava a 550 m s.l.m. e le coordinate geografiche sono:

Latitudine 45°51'36.65"N

Longitudine 9°50'16.53"E rispetto a Greenwich.

Il sito di monitoraggio si trova circa 120 m a Nord-Ovest da piazza Riso e a circa 400 m a Sud-Ovest dal centro abitato di Gorno.

Il sito è circondato da boschi e prati e a circa 150 m di distanza in direzione Nord corre la SP46.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Punto B – Via Capriana, Oltre il Colle (BG)

Il laboratorio mobile è stato collocato nel prato dei campi da tennis ubicati in via Capriana nel comune di Oltre il Colle (BG). Il punto di rilevazione si trovava a 950 m s.l.m. e le coordinate geografiche sono:

Latitudine 45°53'36.06"N

Longitudine 9°46'19.39"E rispetto a Greenwich.

Il sito di monitoraggio si trova circa 300 m a Nord-Est dal parcheggio del municipio e a circa 300 m a Nord dal centro del paese.

Anche questo punto risulta circondato da boschi e prati. Il laboratorio si trovava ad una ventina di metri dalla carreggiata di Capriana.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

*Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.*

2. AGENTI CHIMICI RICERCATI E MODALITÀ DI ESPRESSIONE DEI RISULTATI

I parametri ricercati sono quelli previsti dal PMA concordato con gli Enti e rientrano tra quelli contemplati:

- nel Decreto Legislativo n. 155 del 13 Agosto 2010, *“Attuazione della Direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell’aria ambiente e per un’aria più pulita in Europa”*;
- nel Decreto Legislativo n. 250 del 24 Dicembre 2012, *“Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 13 Agosto 2010, n. 155, recante attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell’aria ambiente e per un’aria più pulita in Europa”*;
- nel Decreto 26 Gennaio 2017 del Ministero dell’Ambiente, *“Attuazione della direttiva (UE) 2015/1480 del 28 agosto 2015, che modifica taluni allegati delle direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE nelle parti relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all’ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità dell’aria ambiente”*.

In dettaglio, si sono ricercati:

- Particolato Fine (PM10);
- Particolato Respirabile (PM2.5);
- Metalli (Pb, As, Cd, Ni, Cu, Zn e Hg);
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA);
- Ozono (O3);
- Biossido di Zolfo (SO₂);
- Ossidi di Azoto (NO_x);
- Monossido di Carbonio (CO);
- Idrogeno solforato (H₂S);
- Benzene, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene (BTEX).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I campionamenti degli inquinanti chimici sono stati effettuati contemporaneamente ai rilievi dei parametri meteorologici:

- velocità del vento;
- direzione del vento;
- temperatura;
- umidità relativa;
- pressione;
- irraggiamento solare globale;
- precipitazione.

Le concentrazioni degli inquinanti ricercati sono espresse come medie su diversi periodi, a seconda dei criteri fissati nella normativa di riferimento e di quanto concordato con i responsabili aziendali:

- **media oraria:** media dei valori registrati nell'arco di un'ora, per gli inquinanti gassosi rilevati in continuo;
- **media massima giornaliera su 8 ore:** è il massimo giornaliero delle medie mobili calcolate su 8 ore; ogni media di 8 ore è assegnata al giorno e all'ora in cui termina; così il primo periodo di 8 ore per ogni singolo giorno sarà quello compreso tra le ore 17.00 del giorno precedente e le ore 01.00 del giorno stesso;
- **media giornaliera:** media dei valori orari dalle 00.00 alle 24.00, per gli inquinanti gassosi; concentrazione media dalle 00.00 alle 24.00, per il PM10 e PM2,5;
- **media settimanale:** media su circa 7 giorni di campionamento, per i metalli e gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA);
- **media annua:** nel caso in esame si fa riferimento alla media dei valori rilevati sull'intero periodo di osservazione (33 giorni).

A causa di un problema della fornitura di energia elettrica, nel punto A (via Fondo Riso, Gorno), i giorni che vanno dal 24 agosto al 26 agosto risultano incompleti mentre non sono disponibili gli ultimi 4 giorni di monitoraggio dal 16 al 19 settembre 2021.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

3. STANDARD NORMATIVI DI RIFERIMENTO

Di seguito, per ciascun inquinante di interesse e a seconda dei casi, vengono riassunti i valori limiti, i valori obiettivo, i livelli di attenzione o di allarme che sono attualmente in vigore in Italia, secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.

Per gli inquinanti toluene e idrogeno solforato, pur non essendo previsti valori limiti dalla normativa nazionale, è possibile riportare le indicazioni espresse dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO).

Unità di misura: mg/m^3 = milligrammi di inquinante per m^3 di aria

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ = microgrammi di inquinante per m^3 di aria

Particolato Fine (PM10)

Particolato Fine (PM10) (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	1 giorno	50 (da non superare più di 35 volte per anno civile)
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>		Anno civile	40

Particolato Respirabile (PM2.5)

PM2.5 (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Valore limite</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	25

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Metalli

Piombo (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	0,5
<i>Valore guida</i>	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenhagen, 2000	Anno civile	0,5

Arsenico (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (ng/m^3)</i>
<i>Valore obiettivo</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	6,0

Cadmio (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (ng/m^3)</i>
<i>Valore obiettivo</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	5,0

Nichel (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (ng/m^3)</i>
<i>Valore obiettivo</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	20,0

Benzo(a)pirene

Benzo(a)pirene (condizioni ambientali)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (ng/m^3)</i>
<i>Valore obiettivo</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	1,0

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Ozono

O₃ (a 293 K, 101,3 kPa)			
TIPO	NORMA	PERIODO DI MEDIAZIONE	CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Soglia di allarme	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	240 (da non superare per più di 3 ore consecutive)
Valore obiettivo per la protezione della salute umana		Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su 3 anni)
Valore obiettivo per la protezione della vegetazione		AOT40 ^(*) (calcolato sulla base dei valori di 1 ora) da maggio a luglio	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{-h}$ (come media su 5 anni)
Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana		Media massima giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	120
Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione		AOT40 ^(*) (calcolato sulla base dei valori di 1 ora) da maggio a luglio	6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{-h}$
(*) AOT40 = somma delle differenze tra le concentrazioni orarie superiori a 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, rilevate in un dato periodo di tempo, e 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 08.00 e le 20.00, ora dell'Europa centrale.			

Biossido di Zolfo (SO₂) (a 293 K, 101,3 kPa)			
TIPO	NORMA	PERIODO DI MEDIAZIONE	CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	350 (da non superare più di 24 volte per anno civile)
Soglia di allarme		Misura su 3 ore consecutive, presso siti fissi di campionamento aventi un'area di rappresentatività di almeno 100 km ² , oppure pari all'estensione dell'intera zona o dell'intero agglomerato, nel caso questi siano meno estesi	500
Valore limite per la protezione della salute umana		1 giorno	125 (da non superare più di 3 volte per anno civile)
Livello critico per la protezione della vegetazione		Anno civile e Inverno (1 ottobre – 31 marzo)	20

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Biossido di Azoto (NO₂) (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (µg/m³)</i>
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	200 (da non superare più di 18 volte per anno civile)
<i>Soglia di allarme</i>		Misura su 3 ore consecutive, presso siti fissi di campionamento aventi un'area di rappresentatività di almeno 100 km ² , oppure pari all'estensione dell'intera zona o dell'intero agglomerato, nel caso questi siano meno estesi	400
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>		Anno civile	40
Ossidi di Azoto (NO_x), come µg di NO₂ (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>Livello critico per la protezione della vegetazione</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	30

Monossido di Carbonio

CO (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (mg/m³)</i>
<i>Valore limite per la protezione della salute umana</i>	D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.	Media calcolata su 8 ore massima giornaliera	10

Benzene

Benzene (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>TIPO</i>	<i>NORMA</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE (µg/m³)</i>
<i>Valore limite</i>	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	5,0

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Toluene

Toluene (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>TIPO</i>	<i>RIFERIMENTO</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Valore guida</i>	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenhagen, 2000	Valore di picco	1000
<i>Valore guida</i>	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenhagen, 2000	1 settimana	260

Idrogeno Solforato

H₂S (a 293 K, 101,3 kPa)			
<i>TIPO</i>	<i>RIFERIMENTO</i>	<i>PERIODO DI MEDIAZIONE</i>	<i>CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Valore guida</i>	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenhagen, 2000	1 giorno	150
<i>Valore per evitare lamentele a causa dell'odore</i>	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenhagen, 2000	30 minuti	7

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

4. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI

Gli analizzatori in continuo degli inquinanti gassosi sono montati all'interno di mezzi mobili appositamente predisposti (Ford Transit, SA 207; Fiati Ducato, SA 306).

La strumentazione è conforme al D.Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i.

La parte informatica, relativa alla trattazione ed all'elaborazione dei dati, è gestita dal software ADAS 3.

Particolato Fine (PM10)

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione di PM10 effettuata mediante gravimetria, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 6, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014. Il volume d'aria, campionato a 2,3 m³/h e filtrato, viene riferito alle condizioni ambientali (c.a.).

Campionamento con campionatore sequenziale LVS-SEQ14 – DIGITEL (SA 443, SA 444):

- campo d'impiego: 5 ÷ 60 l/min;
- portata di campionamento: 38,3 l/min;
- testa di campionamento per la selezione di PM10, conforme alla normativa UNI EN 12341:2014;
- sistema di condizionamento del campione e sistema di condizionamento a Peltier del contenitore dei filtri campionati, per il mantenimento dei filtri sotto i 23 °C (opzionale);
- unità sequenziale da 24 campioni (membrane in Fibra di quarzo con Ø 47 mm);
- compensazione automatica delle perdite di carico;
- misura digitale del flusso con tubo di Venturi, con accuratezza migliore di ± 2%;
- sensori di misura dei seguenti parametri: pressione atmosferica, perdita di carico sul filtro, temperatura ambiente, temperatura sul filtro, temperatura al contatore volumetrico;
- touch screen per la visualizzazione dei dati di campionamento e dei dati memorizzati;
- batteria tampone per il mantenimento dei dati;
- orologio datario permanente;
- alimentazione: 220 V, 50 Hz.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Particolato Respirabile (PM2.5)

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione di PM2.5 effettuata mediante gravimetria, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 6, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014. Il volume d'aria, campionato a 2,3 m³/h e filtrato, viene riferito alle condizioni ambientali (c.a.).

Campionamento con campionatore sequenziale SKYPOST PM – TCR TECORA (SA 496, SN223108):

portata di campionamento: 38,3 l/min;

testa di campionamento per la selezione di PM2.5, conforme alla normativa UNI EN 12341:2014;

unità sequenziale da 16 campioni (membrane in Fibra di vetro con Ø 47 mm).

Condizionamento dei filtri PM10 e PM2.5 con Cabina climatica SARTORIUS, per il mantenimento della temperatura nell'intervallo 19 °C ÷ 21 °C e dell'umidità relativa nell'intervallo 45% ÷ 50%.

Pesatura dei filtri con bilancia analitica SARTORIUS Cubis II:

- campo di utilizzo: 0 ÷ 20 g;
- precisione di lettura: 0,01 mg.

Metalli (Pb, As, Cd, Ni, Cu, Zn e Hg)

Metodo accreditato ACCREDIA

Secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punti 8-9, conformemente alla norma UNI EN 14902:2005/AC 2006, determinazione dei metalli sulla frazione PM10 del particolato in sospensione, campionata come sopra descritto (conformemente alla norma UNI EN 12341:2014), previa mineralizzazione con Acido Nitrico, seguita da dosaggio mediante ICP-MS (l'analisi è stata fatta unendo le membrane campionate su 7 giorni, per avere un dato unico settimanale).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Metodo accreditato ACCREDIA, per il Benzo(a)pirene

Secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 10, conformemente alla normativa europea UNI EN 15549:2008, e secondo le modifiche indicate nell'Allegato II del Decreto 05 maggio 2015 del Ministero dell'Ambiente per gli IPA diversi dal Benzo(a)pirene, determinazione gascromatografica degli Idrocarburi Policiclici Aromatici sulla frazione toracica del materiale particolato (PM10), campionata come sopra descritto (conformemente alla norma UNI EN 12341:2014).

Rivelazione: spettrometria di massa (HRGC/MS – SIM); limite di sensibilità: 0,02 ng/m³ per campionamenti di 24 ore.

Ozono (O₃)

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione dell'Ozono mediante fotometria ultravioletta, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 5, conformemente alla normativa europea UNI EN 14625:2012. Tale determinazione è basata sull'irraggiamento del campione d'aria con radiazione monocromatica ultravioletta di lunghezza d'onda centrata sui 253,7 nm; l'assorbimento di tale radiazione fornisce una misura della concentrazione di Ozono nel campione.

Campionamento e dosaggio con analizzatore ad assorbimento UV HORIBA APOA-370 (SA 208, SA319):

- campo di misura: 0 ÷ 1000 ppb;
- limite di rilevabilità: 0,2 ppb;
- ripetibilità: ± 1% F.S.;
- linearità: ± 1% F.S.;
- portata di campionamento: 0,7 l/min;
- temperatura di funzionamento ottimale: 5°C ÷ 40°C;
- tempo di risposta (T90): < 75 s.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Biossido di Zolfo (SO₂) – Campionamento in continuo

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione di Biossido di Zolfo mediante fluorescenza ultravioletta, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 1, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2012. Tale determinazione è fondata sull'emissione da parte della molecola di Biossido di Zolfo, precedentemente eccitata, di radiazione UV con lunghezza d'onda nel range di 240 ÷ 420 nm; l'intensità della radiazione è proporzionale alla concentrazione di Biossido di Zolfo.

Campionamento e dosaggio con analizzatore a fluorescenza UV HORIBA APSA-370 (SA 209, SA 318):

- campo di misura: 0 ÷ 500 ppb;
- limite di rilevabilità (del costruttore): 0,2 ppb;
- ripetibilità: ± 1% F.S.;
- linearità: ± 1% F.S.;
- portata di campionamento: 0,7 l/min;
- temperatura di funzionamento ottimale: 5°C ÷ 40°C;
- tempo di risposta (T90): < 180 s.

Ossidi di Azoto (NO e NO₂) – Campionamento in continuo

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione degli Ossidi di Azoto mediante chemiluminescenza, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 2, conformemente alla normativa europea UNI EN 14211:2012. Tale determinazione è basata sull'emissione da parte del Biossido di Azoto eccitato (NO₂*), formatosi in seguito alla reazione del Monossido di Azoto con Ozono in eccesso in una camera di reazione, di radiazione con lunghezza d'onda attorno ai 1200 nm (NIR); l'intensità della radiazione è proporzionale alla concentrazione del Monossido di Azoto. Il Biossido di Azoto viene ridotto a Monossido di Azoto in un convertitore e, quindi, analizzato.

Campionamento e dosaggio con analizzatore a chemiluminescenza HORIBA APNA-370 (SA 210, SA 316):

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

- campo di misura: $0 \div 1000$ ppb;
- limite di rilevabilità (del costruttore): 0,2 ppb;
- ripetibilità: $\pm 1\%$ F.S.;
- linearità: $\pm 1\%$ F.S.;
- portata di campionamento: 0,8 l/min;
- temperatura di funzionamento: $5^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$;
- tempo di risposta (T90): < 90 s.

Monossido di Carbonio (CO)

Metodo accreditato ACCREDIA

Determinazione della concentrazione di Monossido di Carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 4, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005. Tale determinazione è basata sull'assorbimento da parte del Monossido di Carbonio di radiazione IR con lunghezza d'onda attorno ai 4700 nm; l'attenuazione dell'intensità della radiazione infrarossa che passa attraverso la cella di campionamento è una misura della concentrazione del Monossido di Carbonio, secondo la legge di Lambert-Beer.

Campionamento e dosaggio con analizzatore ad assorbimento IR, con correlazione di filtri a gas, HORIBA APMA-370 (SA 225, SA317):

- campo di misura: $0 \div 50$ ppm;
- limite di rilevabilità: 0,02 ppm;
- ripetibilità: $\pm 1\%$ F.S.;
- linearità: $\pm 1\%$ F.S.;
- portata di campionamento: 1,5 l/min;
- temperatura di funzionamento: $5^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$;
- tempo di risposta (T90): < 60 s.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Benzene, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene (BTEX)

Metodo accreditato ACCREDIA, per il Benzene

Determinazione della concentrazione di Benzene, Toluene, Etilbenzene e m-Xilene mediante analizzatore automatico gascromatografo, con rivelatore a fotoionizzazione PID, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 3, conformemente alla normativa europea UNI EN 14662:2015, parte 3 (valida per il solo Benzene).

Campionamento e dosaggio con analizzatori automatici SYNSPEC GC 955 (SA 193, SA 330):

- modulo aspirazione campione con pompa di fast-loop;
- pre-concentratore Tenax;
- circuito analitico a doppia colonna capillare per lavaggio pesanti e separazione Benzene-Toluene-Etilbenzene-m-Xilene;
- camera termostatica per cromatografia ad alta risoluzione;
- limite di rilevabilità: 0,1 ppb;
- precisione: $\pm 2\%$ a $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- durata del ciclo analitico: 15 minuti;
- intervallo operativo di misura: $15^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$;
- gas di trasporto: Azoto; pressione: 4 bar; portata: 1,5 ml/min;
- rivelatore: PID con camera di rilevazione di 50 μl con lampada 10.6 e V ad alta stabilità e lunga durata.

Idrogeno Solforato (H₂S) – Campionamento in continuo

Determinazione della concentrazione dell'idrogeno solforato mediante fluorescenza ultravioletta, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 1, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2012. Tale determinazione è fondata sull'emissione da parte della molecola di Biossido di Zolfo, precedentemente eccitata, di radiazione UV con lunghezza d'onda nel range di $240 \div 420 \text{ nm}$; l'intensità della radiazione è proporzionale alla concentrazione di idrogeno solforato.

Campionamento e dosaggio con analizzatore a fluorescenza UV HORIBA APSA-370 (SA 209):

- campo di misura: $0 \div 500 \text{ ppb}$;

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

- limite di rilevabilità (del costruttore): 0,2 ppb;
- ripetibilità: $\pm 1\%$ F.S.;
- linearità: $\pm 1\%$ F.S.;
- portata di campionamento: 0,7 l/min;
- temperatura di funzionamento ottimale: $5\text{ }^{\circ}\text{C} \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- tempo di risposta (T90): $< 180\text{ s}$.

Campionamento e dosaggio con analizzatore a fluorescenza UV ENVIRONNEMENT AF22M (SN 2834):

- campo di misura: $0 \div 500\text{ ppb}$;
- limite di rilevabilità (del costruttore): 0,4 ppb;
- ripetibilità: $\pm 1\%$ F.S.;
- linearità: $\pm 1\%$ F.S.;
- portata di campionamento: 0,3 l/min;
- temperatura di funzionamento ottimale: $5\text{ }^{\circ}\text{C} \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- tempo di risposta (T90): 10 s.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

5. PARAMETRI METEOROLOGICI

La rilevazione dei parametri meteorologici è stata effettuata mediante sonde specifiche collegate ad un acquirente-elaboratore apposito.

La parte informatica, relativa alla trattazione ed all'elaborazione dei dati, è gestita dal software ADAS 3.

La stazione meteorologica è costituita da:

- sensore di direzione del vento NESA;
- sensore di velocità del vento NESA;
- sensore combinato di temperatura atmosferica e umidità relativa NESA;
- sensore di pressione atmosferica NESA;
- sensore di radiazione solare totale NESA;
- sensore di precipitazione NESA.

Sensore di direzione del vento (sistema a “banderuola”)

- Modello: ANS-DV-A
- Campo di misura: $0^{\circ} \div 360^{\circ}$ N
- Risoluzione: $0,1^{\circ}$
- Sensibilità: 0,25 m/s
- Precisione: $\pm 1^{\circ}$
- Temperatura di funzionamento: $- 30^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$

Principio di funzionamento: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un sensore potenziometrico di elevata precisione e stabilità nel tempo.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Sensore di velocità del vento

- Modello: ANS-VV1-A
- Campo di misura: 0 ÷ 50 m/s
- Costante strumentale: 3 Hz / m/s
- Sensibilità: 0,25 m/s
- Precisione: ± 2%
- Temperatura di funzionamento: - 30°C ÷ 70°C

Principio di funzionamento: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un magnete toroidale a 6 coppie polari ed una sonda ad effetto HALL che rileva la rotazione del magnete.

Sensore combinato di temperatura atmosferica e umidità relativa

- Modello: ANS-UTA-A
- Campo di misura temperatura: -40°C ÷ 60°C
- Sensibilità: 0,01°C.
- Precisione: ± 0,1 °C
- Campo di misura umidità relativa: 0 ÷ 100%
- Sensibilità: ± 0,05%
- Precisione: ± 2% F.S.
- Temperatura di funzionamento: - 40°C ÷ 85°C
- Tempo di risposta: < 10 s

Principio di funzionamento sensore di temperatura: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da una termoresistenza al Platino Pt100 con uscita a 4 fili e curva di risposta secondo le norme DIN 43760 1/3DIN.

Principio di funzionamento sensore di umidità relativa: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un elemento a film sottile la cui capacità varia linearmente con l'umidità relativa dell'aria.

Una serie di schermi antiradiazione proteggono il sensore dalla radiazione solare diretta e dalla radiazione UV.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Sensore di pressione atmosferica

- Modello: ANS-BAR-A
- Campo di misura: 800 ÷ 1100 hPa
- Sensibilità: 0,05 hPa
- Precisione: ± 0,4 hPa
- Temperatura di funzionamento: - 40°C ÷ 80°C
- Tempo di risposta: < 2 s

Principio di funzionamento: barometro elettronico realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un trasduttore del tipo a ponte piezoresistivo, con segnale di uscita linearmente proporzionale alla pressione atmosferica rilevata.

Sensore di radiazione solare globale (piranometro)

- Modello: ANS-RSG-A
- Campo di misura: 0 ÷ 1300 W/m²
- Range spettrale: 0,3 ÷ 3 μm
- Sensibilità: 10 (μV) / (W/m²)
- Costante di uscita: 10 (mV) / (kW/m²)
- Precisione: ± 1%
- Tipo di trasduttore: termopila
- Temperatura di funzionamento: - 30°C ÷ 70°C
- Tempo di risposta: < 28 s

Principio di funzionamento: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un trasduttore a termopila che, a seguito dell'irraggiamento solare, genera un segnale in tensione proporzionale al riscaldamento dei giunti caldi. Il sensore è protetto da una doppia cupola in vetro al quarzo che, unita ad uno schermo ad anello contro la componente diretta del sole, consente di misurare la sola componente diffusa della radiazione solare incidente.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Sensore di precipitazione

- Modello: ANS-PL400-N
- Trasduttore: bascula oscillante
- Bocca tarata: 400 cm²
- Campo di misura: 0 ÷ 300 mm/h
- Costante strumentale: 0,2 mm/imp.
- Sensibilità: 0,2 mm
- Precisione: ± 3%
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 70°C

Principio di funzionamento: sensore realizzato secondo gli standard WMO/OMM, costituito da un sistema di raccolta dell'acqua a forma di imbuto, che convoglia il precipitato al sistema di misura interno, costituito da un trasduttore con bascula a lama di coltello a doppia vaschetta collegata ad un magnete, che genera un impulso; il conteggio ad impulsi viene convertito in un segnale analogico in uscita.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

6. VERIFICHE DI FUNZIONALITÀ DEGLI STRUMENTI E CRITERI DI VALIDAZIONE DEI DATI

6.1. Verifiche di funzionalità

Le prove di verifica, che vengono effettuate annualmente, sono eseguite secondo una procedura operativa interna (PT082, “*Verifica della linearità di analizzatori in continuo NDIR – Chemiluminescenza – UV – FID – PID*”), seguendo le indicazioni del manuale UNICHIM n. 189 (ed. 1999), con riferimento ai contenuti del punto 7.2.6.2 (metodo che utilizza il principio della diluizione), generando gas a concentrazioni esattamente note su tutta la scala di lettura del sistema, per un massimo di 4 punti. Le letture vengono ripetute sia in salita sia in discesa.

Per realizzare le diverse concentrazioni di gas, sono state utilizzate bombole certificate contenenti miscele gassose madri (i certificati di analisi sono riportati nell’Allegato 10), aventi la seguente composizione:

- SO₂ bombola SIAD n. 388343; concentrazione: SO₂ 204 ppbvol, resto Azoto;
certificato di analisi n. 3760 del 27/02/2020;
- NO bombola SIAD n. 283830; concentrazione: NO 415 ppbvol, NO₂ ≤ 1 ppbvol, resto Azoto;
certificato di analisi n. 7095 del 14/04/2020.
- CO bombola SIAD n. 126800; concentrazione: CO 5,03 ppmvol, resto Azoto;
certificato di analisi n. 4130 del 14/02/2019;
- BTEX bombola SIAD n. 240956; concentrazione: Toluene 39,6 ppbmol, m-Xilene 20,5 ppbmol,
Benzene 9,9 ppbmol, Etilbenzene 19,0 ppbmol, resto Azoto;
certificato di analisi n. 8714 del 07/05/2020.

Per la diluizione si è utilizzato N₂ per gascromatografia, 5.0 (99,999%).

Si è proceduto alla generazione delle diverse concentrazioni addizionali utilizzando la tecnica della diluizione, con l’apparato BetaCAP30 n.053301.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Si sono quindi acquisiti i valori di concentrazione forniti dagli analizzatori in esame e, attraverso il metodo dei minimi quadrati, secondo una correlazione lineare di primo grado tra i gruppi di valori di riferimento e quelli rilevati, verificata tramite il calcolo del coefficiente di correlazione R^2 ($R^2 = 0$ nessuna correlazione, $R^2 = 1$ correlazione massima), si è valutata la bontà della linearità di risposta degli strumenti.

La relazione che intercorre tra i due gruppi di valori è di questo tipo:

$$Y = bX + a$$

dove

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

$$b = \frac{\sum_i Y_i X_i - \frac{\sum_i X_i \times \sum_i Y_i}{n}}{\sum_i X_i^2 - \frac{(\sum_i X_i)^2}{n}}$$

$$r^2 = \frac{\left[\sum_i X_i \times Y_i - \frac{(\sum_i X_i) \times (\sum_i Y_i)}{n} \right]^2}{\left[\sum_i X_i^2 - \frac{(\sum_i X_i)^2}{n} \right] \times \left[\sum_i Y_i^2 - \frac{(\sum_i Y_i)^2}{n} \right]}$$

con: Y = segnale

X = concentrazione miscele di riferimento

i = i -esima misura

b = coefficiente angolare della retta

a = intercetta

n = numero di coppie di valori

Come criterio di valutazione si assume che lo scarto di linearità massimo dello strumento nelle condizioni di verifica sopraccitate debba essere inferiore o uguale al $|2|$ % del valore di fondo scala per quanto riguarda gli analizzatori.

I risultati delle verifiche di funzionalità degli strumenti installati sul laboratorio mobile sono riportati nell' Allegato 7.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

6.2. Criteri di validazione

Prima dell'avvio e durante il corso della campagna di monitoraggio, gli analizzatori in continuo dei gas vengono calibrati con miscele di gas standard certificate, secondo una procedura operativa interna (PT076, “*Verifica metrologica della risposta di analizzatori in continuo NDIR – Chemiluminescenza – UV – FID – PID*”). I risultati di queste verifiche sono riportati nell'Allegato 8.

Tutti gli analizzatori in continuo dei gas possiedono internamente un autocontrollo elettronico degli apparati d'analisi. La CPU strumentale, mediante opportuni segnalatori, mantiene sotto controllo le condizioni di funzionamento di quelle parti dell'analizzatore che si potrebbero alterare, modificando conseguentemente il comportamento operativo e, quindi, le rilevazioni ed il calcolo della concentrazione degli inquinanti gassosi nell'aeriforme in esame. L'avvertimento dell'eventuale presenza di alterazioni viene prontamente visualizzato sul display degli analizzatori mediante opportuni messaggi, che rimangono registrati nella memoria degli analizzatori stessi.

I dati forniti dagli strumenti vengono acquisiti istantaneamente mediante un opportuno software in dotazione al laboratorio mobile, che consente poi di elaborare i valori di concentrazione medi orari dei gas, registrando il numero di dati validi che hanno contribuito a tale valore medio. Il software assicura anche la validazione dei dati secondo il criterio di Chauvenet. Se il numero di dati validi risulta inferiore al 75% del numero di dati che, in condizioni di corretto funzionamento dello strumento, contribuiscono alla media oraria, il valore medio orario non viene validato.

Il sistema di controllo remoto installato sulla centralina permette, infine, il costante controllo del funzionamento degli analizzatori e di eventuali anomalie.

Per quanto riguarda la strumentazione utilizzata per il campionamento di PM10 e PM2,5, opportuni rilevatori interni segnalano eventuali anomalie di temperatura e tensione ed eventuali perdite di carico sui filtri di campionamento.

Il flusso di campionamento in ingresso al campionatore (in corrispondenza della testa di prelievo) viene regolarmente verificato mediante una procedura interna (PT090, “*Taratura del sistema di controllo del flusso dei campionatori statici sequenziali per la qualità dell'aria*”). Una verifica istantanea del flusso di campionamento e dei sensori di temperatura e pressione ambientali viene effettuata all'avvio della campagna di monitoraggio.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

7. RISULTATI DELLE MISURAZIONI

I risultati delle misure effettuate durante la campagna sono illustrati negli allegati alla presente relazione; i dati in forma tabellare precedono quelli in forma grafica. I dati sono riferiti all'ora solare.

Si fa presente che, ove necessario, per il calcolo di valori medi (ad es., la media giornaliera dei dati orari degli inquinanti gassosi), le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato vengono conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

Allegato 1 – PM10 e PM2,5: vengono riportate in **tabella** ed in **grafici** le concentrazioni medie giornaliere dei singoli inquinanti, in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). I valori sono riferiti alle condizioni ambientali (c.a.). Vengono riportate anche le medie sull'intero periodo di campionamento e le precipitazioni meteoriche. In grafico è riportato infine il confronto con il limite normativo vigente.

Allegato 2 – Metalli (Pb, As, Cd, Ni, Cu, Zn e Hg): vengono riportate in **tabelle** le concentrazioni medie settimanali dei singoli inquinanti, in ng/m^3 , relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). I valori sono riferiti alle condizioni ambientali (c.a.). Vengono riportate anche le medie sull'intero periodo di campionamento.

Allegato 3 – Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): vengono riportate in **tabelle** le concentrazioni medie settimanali dei singoli inquinanti, in ng/m^3 , relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). I valori sono riferiti alle condizioni ambientali (c.a.). Vengono riportate anche le medie sull'intero periodo di campionamento.

Allegato 4/a – Inquinanti gassosi (O_3 , SO_2 , NO_x , CO e H_2S): sono riportate in **tabelle** giornaliere le concentrazioni medie orarie e giornaliere dei singoli inquinanti, in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG). I dati sono riferiti alle condizioni standard (S.c.: 20°C e 1013 mbar).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato 4/b – Inquinanti gassosi (O₃, SO₂, NO_x, CO e H₂S): sono riportate in **tabelle** giornaliere le concentrazioni medie orarie e giornaliere dei singoli inquinanti, in µg/m³, relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021, rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). I dati sono riferiti alle condizioni standard (S.c.: 20°C e 1013 mbar).

Allegato 4/c – Inquinanti gassosi (O₃, SO₂, NO_x, CO e H₂S): in **grafici** sono riportate le concentrazioni medie orarie dei singoli inquinanti, in µg/m³, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG); dove previsti, sono riportati i confronti con i corrispondenti valori limite.

Allegato 5/a – BTEX: sono riportate in **tabelle** giornaliere le concentrazioni medie orarie e giornaliere dei singoli inquinanti, in µg/m³, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG). I dati sono riferiti alle condizioni standard (S.c.: 20°C e 1013 mbar).

Allegato 5/b – BTEX: sono riportate in **tabelle** giornaliere le concentrazioni medie orarie e giornaliere dei singoli inquinanti, in µg/m³, relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021, rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). I dati sono riferiti alle condizioni standard (S.c.: 20°C e 1013 mbar).

Allegato 6/a – Parametri meteorologici: sono riportati in **tabelle** giornaliere i valori medi orari e giornalieri dei parametri meteorologici misurati, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG). Sono riportate anche le rose dei venti giornaliere.

Allegato 6/b – Parametri meteorologici: sono riportati in **grafici** gli andamenti dei valori medi orari dei parametri meteorologici misurati, relative al periodo 18 agosto ÷ 15 settembre 2021, rilevate nel Punto A - Gorno (BG) e relative al periodo 18 agosto ÷ 19 settembre 2021 rilevate nel Punto B - Oltre il Colle (BG).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato 7 – Verifica di linearità degli strumenti utilizzati: per ogni analizzatore è riportata la retta di calibrazione, con indicazione del coefficiente di correlazione R^2 tra i valori teorici ed i valori misurati.

Allegato 8 – Verifiche metrologiche degli strumenti sul campo: per ogni analizzatore, vengono riportati la verifica metrologica effettuata sul campo ed il riferimento alla bombola di taratura certificata utilizzata.

Allegato 9 – Fotografie dei punti di rilevazione.

Allegato 10 – Certificati di taratura primari e certificati di analisi delle bombole di gas campione utilizzate.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

8. OSSERVAZIONI

Il numero di misure disponibili non consente un confronto diretto e significativo con alcuni dei limiti statistici previsti dalla normativa sugli standards di qualità dell'aria, poiché questi fanno riferimento a periodi molto più prolungati (anche un intero anno di misure). Di seguito si farà dunque riferimento solo ai limiti su base oraria o giornaliera.

8.1. Parametri meteorologici

I valori rilevati sono riportati in dettaglio negli allegati 6/a, 6/b e 6/c dove appaiono in tabelle e grafici le medie orarie e le medie giornaliere.

Punto A – Via Fondo Riso, Gorno (BG)

I giorni monitorati sono risultati in generale poco ventosi, con un valore medio della velocità del vento sull'intero periodo pari a 0,9 m/s, picchi in genere attorno ai 2-3 m/s e scarsi periodi di calma di vento (velocità del vento inferiore a 0,3 m/s), per un totale del 12% del tempo complessivo.

Come si evince dall'Allegato 6/c, pag. 5 di 10, i venti registrati hanno soffiato principalmente un po' da tutte le direzioni comprese, in senso orario, tra Est e Ovest-Nord-Ovest, con una prevalenza dal settore Ovest (34% del tempo complessivo).

La campagna di monitoraggio è stata caratterizzata da una pressione atmosferica media di 950,5 hPa, abbastanza in linea con la pressione teorica all'altitudine in cui si trova il sito di misura (947 hPa teorici), con un minimo di 940,8 hPa ed un massimo di 957,5 hPa.

Durante la campagna, le precipitazioni sono state in generale poco frequenti e scarse, relativamente più abbondanti nelle giornate di sabato 28 e martedì 31 agosto (9,0 mm di acqua complessivi nei due giorni).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Punto B – Via Capriana, Oltre il Colle (BG)

I giorni monitorati sono risultati in generale scarsamente ventilati, con un valore medio della velocità del vento sull'intero periodo pari a 0,2 m/s, picchi in genere sotto i 2 m/s, e frequenti periodi di calma di vento (velocità del vento inferiore a 0,3 m/s), per un totale del 65% del tempo complessivo.

Come si evince dall'Allegato 6/c, pag. 10 di 10, anche in questo caso i venti registrati hanno soffiato principalmente un po' da tutte le direzioni comprese, in senso orario, tra Sud-Sud-Est e Nord, con una prevalenza dal settore Sud-Ovest (8% del tempo complessivo).

La campagna di monitoraggio è stata caratterizzata da una pressione atmosferica media di 906,3 hPa, poco più alta della pressione teorica all'altitudine in cui si trova il sito di misura (901 hPa teorici), con un minimo di 897,2 hPa ed un massimo di 913,4 hPa.

Durante la campagna, le precipitazioni sono state in generale frequenti, relativamente più abbondanti nelle giornate di mercoledì 25 agosto, giovedì 16 e domenica 19 settembre (99,2 mm di acqua per la somma sui tre giorni).

8.2. Particolato Fine (PM10) e Particolato Respirabile (PM2.5)

Le concentrazioni rilevate sono espresse in forma tabellare e grafica nell'Allegato 1.

Le concentrazioni di PM10 e PM2.5 hanno seguito in generale andamenti molto simili nei due punti, sia come andamento, sia come valori; il rapporto del PM2.5 sul PM10 è risultato pari al 54% nel punto A – Gorno, e pari circa al 66% nel punto B – Oltre il Colle.

Le concentrazioni rilevate sono risultate ben contenute in entrambe le postazioni.

Per il PM10, la normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e D.Lgs. n. 250 24/12/2012) indica un valore limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 35 volte per anno civile. In entrambi i punti di monitoraggio, tale valore limite non è mai stato superato, essendo stati rilevati dei valori massimi di concentrazione di 25,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel Punto A, Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

registrato nella giornata di martedì 14 settembre 2021 e di 39,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel Punto B, registrato nella giornata di domenica 22 Agosto 2021.

Anche le medie delle concentrazioni osservate durante l'intero periodo di monitoraggio, pari a 17,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel Punto A e a 16,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel Punto B, sono risultate inferiori al valore limite di 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, indicato dalla normativa come media delle concentrazioni giornaliere nell'arco di un intero anno solare; anche se va ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Per il PM2.5, la normativa nazionale non prevede un valore limite giornaliero, ma solamente un valore limite per la concentrazione media sull'anno civile di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

In entrambi i punti di monitoraggio, tale valore limite non è mai stato superato, il valore massimo riscontrato nel punto A - Gorno è stato di 16,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato venerdì 10 settembre, mentre il valore massimo registrato nel punto B - Oltre il Colle è stato di 20,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato domenica 22 agosto.

Va comunque nuovamente ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati.

PM10 (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	1 giorno	50 (da non superare più di 35 volte per anno civile)	25,5	39,3	17,1	16,8
Valore limite per la protezione della salute umana		Anno civile	40				

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PM2.5 (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	25	16,2	20,1	9,2	10,8

8.3. Metalli

Le concentrazioni rilevate sono esposte in forma tabellare nell'Allegato 2.

Le concentrazioni dei metalli rilevati hanno mostrato valori in generale contenuti ed un andamento abbastanza simile tra i due punti.

Per il Piombo, la normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) indica un valore limite di concentrazione pari a $500 \text{ ng}/\text{m}^3$, come media sul periodo di un anno civile. I valori di concentrazione rilevati sono risultati sempre ben più bassi di tale limite annuale, di oltre un ordine di grandezza, con un valore massimo di $10,8 \text{ ng}/\text{m}^3$, registrato nel punto A – Gorno, ed un valore massimo di $4,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ registrato nel Punto B – Oltre il Colle.

Per Arsenico, Cadmio e Nichel, la normativa nazionale fissa dei valori obiettivo, come medie sull'anno civile, rispettivamente di $6,0 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20,0 \text{ ng}/\text{m}^3$.

I valori di concentrazione settimanali registrati per tali metalli sono risultati sempre inferiori a tali valori obiettivo e, di conseguenza, anche quelli medi sull'intero periodo di monitoraggio, anche di circa un ordine di grandezza (Punto A - Gorno: $0,26 \text{ ng}/\text{m}^3$ per l'Arsenico; $< 0,20 \text{ ng}/\text{m}^3$ per il Cadmio; $< 2,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ per il Nichel; Punto B – Oltre il Colle: $0,22 \text{ ng}/\text{m}^3$ per l'Arsenico; $< 0,20 \text{ ng}/\text{m}^3$ per il Cadmio; $2,5 \text{ ng}/\text{m}^3$ per il Nichel).

Anche per i metalli va comunque ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati.

Piombo (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (ng/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	500	10,8	4,0	6,6	2,9

Arsenico (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (ng/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore obiettivo	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	6,0	0,39	0,30	0,26	0,22

Cadmio (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (ng/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore obiettivo	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	5,0	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20

Nichel (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (ng/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore obiettivo	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	20,0	< 2,0	4,7	< 2,0	2,5

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

8.4. Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Le concentrazioni rilevate sono espresse in forma tabellare e grafica nell'Allegato 3.

Tra gli Idrocarburi Policiclici Aromatici, quelli di maggiore interesse per la qualità dell'aria sono il Benzo(a)pirene, unico IPA per il quale la normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) preveda un valore obiettivo di 1,0 ng/m³, espresso come media sull'anno civile, ed altri sei IPA, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Dibenzo(a,h)antracene e Indeno(1,2,3-c,d)pirene, i quali erano indicati dalla precedente normativa nazionale (D.Lgs. n. 152 del 03/08/2007) come sostanze da tenere sotto misurazione, pur non essendo per esse specificato alcun valore limite, e ai quali fa riferimento anche il Decreto 05 maggio 2015 del Ministero dell'Ambiente.

Le concentrazioni giornaliere delle sostanze sono risultate in generale poco significative per quanto riscontrabile normalmente in aria ambiente; in particolare, la concentrazione media sull'intero periodo del Benzo(a)pirene è risultata in entrambi i punti di monitoraggio, pari a 0,02 ng/m³, inferiore al valore obiettivo annuale di 1,0 ng/m³ fissato dalla normativa nazionale.

Va comunque ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati.

Benzo(a)pirene (condizioni ambientali)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (ng/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore obiettivo	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	1,0	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

8.5. Ozono

Le medie orarie, su 8 ore e giornaliere sono presentate in forma tabellare e grafica negli Allegati 4/a, 4/b e 4/c.

Come atteso nella stagione estiva, a causa dell'elevato irraggiamento solare, i valori orari di concentrazione osservati per l'Ozono sono risultati in generale significativi.

Evidente è risultato il tipico andamento ciclico giornaliero, legato all'irraggiamento, con un picco principale di concentrazione nelle ore pomeridiane e un minimo nelle prime ore della giornata.

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) fissa per l'Ozono una soglia di allarme di $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, come media oraria, da non superare per più di 3 ore consecutive.

In entrambi i punti di monitoraggio le concentrazioni orarie rilevate sono risultate sempre inferiori a tale valore, con un massimo di $158,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nel punto A – Gorno, pari al 66% della soglia oraria di allarme, ed una media sull'intero periodo estivo di $64,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre nel punto B – Oltre il Colle si è registrato un massimo di $120,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pari al 50% della soglia oraria di allarme, ed una media sull'intero periodo estivo di $48,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 fissa per l'Ozono anche un valore obiettivo come concentrazione media sulle 8 ore massima giornaliera, pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inteso come valore da non superare per più di 25 volte per anno civile, come media su 3 anni. Tale valore obiettivo risulta essere stato superato solo nel punto A - Gorno e solo per 4 volte sulle 29 giornate effettive di monitoraggio; il valore massimo raggiunto è stato di $141,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato nella giornata di Martedì 14 settembre 2021.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati presso il punto di monitoraggio.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

O₃ (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Soglia di allarme	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	240 (da non superare per più di 3 ore consecutive)	158,4	120,7	64,8	48,0
Valore obiettivo per la protezione della salute umana		Media su 8 ore massima giornaliera	120 (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su 3 anni)	141,1	107,6	101,4	77,9

8.6. Biossido di Zolfo

Le medie orarie e giornaliere sono presentate in forma tabellare e grafica negli Allegati 4/a, 4/b e 4/c.

I valori di concentrazione di Biossido di Zolfo rilevati in entrambi i punti sono risultati sempre molto bassi, dell'ordine del $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con una concentrazione media sull'intero periodo di monitoraggio pari a $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto A – Gorno e pari a $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto B – Oltre il Colle.

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) prevede per il Biossido di Zolfo un valore limite orario per la protezione della salute umana pari a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 24 volte per anno civile, ed un valore limite giornaliero per la protezione della salute umana pari a $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 3 volte per anno civile.

Tanto le concentrazioni medie orarie quanto le concentrazioni medie giornaliere rilevate sono risultate abbondantemente inferiori rispetto ai corrispondenti valori limite, di oltre un ordine di grandezza, essendo stati riscontrati un valore orario massimo di $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e un valore massimo giornaliero pari a $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rilevati nel punto A - Gorno, ed un valore orario massimo di $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e un valore massimo giornaliero pari a $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rilevati nel punto B – Oltre il colle.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori di concentrazione medi e massimi rilevati.

SO ₂ (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (µg/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	350 (da non superare più di 24 volte per anno civile)	2,9	2,4	0,9	1,5
Valore limite per la protezione della salute umana		1 giorno	125 (da non superare più di 3 volte per anno civile)	1,3	1,8	0,9	1,5

8.7. Ossidi di Azoto

Le medie orarie e giornaliere sono presentate in forma tabellare e grafica negli Allegati 4/a, 4/b e 4/c.

I valori di concentrazione degli Ossidi di Azoto sono risultati in generale bassi, come atteso per la stagione estiva, viste anche le elevate concentrazioni di Ozono rilevate (a causa delle reazioni implicate nel fenomeno dello “smog fotochimico”, i due inquinanti mostrano in genere un comportamento opposto).

Si è evidenziato un ciclo giornaliero regolare, tendenzialmente opposto a quello dell’Ozono, con valori più bassi nelle ore pomeridiane e valori massimi nelle ore notturne e nelle prime ore della giornata; in particolare, si possono osservare due picchi abbastanza regolari, uno attorno alle 21.00 (tipico del Biossido di Azoto) ed uno attorno alle 07.00 (tipico del Monossido di Azoto).

Il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i. fissa per il Biossido di Azoto un limite orario di concentrazione per la protezione della salute umana pari a 200 µg/m³, come valore da non superare più di 18 volte per anno civile.

In entrambi i punti tale limite non risulta essere mai stato superato, essendo stati rilevati un valore massimo di concentrazione di 25,1 µg/m³, registrato nel punto A – Gorno e un valore massimo di concentrazione di 24,3 µg/m³, registrato nel punto B – Oltre il Colle.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Per il Biossido di Azoto viene fissato inoltre un valore limite per la protezione della salute umana pari a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, come media sull'anno civile. Pur ricordando ancora che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno, si osserva che, in entrambi i punti di monitoraggio, i valori medi di concentrazione rilevati sull'intero periodo, pari a $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nel punto A – Gorno e $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto B – Oltre il Colle, sono risultati inferiori a tale limite annuale.

I valori di concentrazione del Monossido di Azoto sono risultati in generale bassi, dell'ordine del $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con un valore massimo di $13,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato nel punto A – Gorno e un valore massimo di $7,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato nel punto B – Oltre il Colle.

Per questi inquinanti non esistono valori limite orari. Per gli Ossidi Totali è tuttavia disponibile un livello critico per la protezione della vegetazione, come concentrazione media annua, pari a $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, fissato dalla normativa nazionale.

In entrambi i punti di monitoraggio la concentrazione media rilevata sull'intero periodo, è risultata inferiore a tale livello critico, anche se va ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati.

NO₂ (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	1 ora	200 (da non superare più di 18 volte per anno civile)	25,1	33,3	2,5	6,1
Valore limite per la protezione della salute umana		Anno civile	40				
NO_x [come μg di NO₂] (a 293 K, 101,3 kPa)							
Livello critico per la protezione della vegetazione	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	30	45,0	33,3	3,6	6,1

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

8.8. Monossido di Carbonio

Le medie orarie, su 8 ore e giornaliere sono presentate in forma tabellare e grafica negli Allegati 4/a, 4/b e 4/c.

I valori orari di concentrazione di Monossido di Carbonio sono risultati in generale bassi. L'andamento di tali valori è risultato molto simile a quello riscontrato per il Biossido di Azoto, con due picchi giornalieri regolari (meno accentuati rispetto a quelli degli Ossidi di Azoto), uno attorno alle 08.00 la mattina, l'altro attorno alle 19.00 la sera.

Per il Monossido di Carbonio si dispone di un valore limite per la protezione della salute umana, pari a 10 mg/m³, fissato dalla normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) come valore massimo giornaliero della concentrazione media sulle 8 ore.

Le concentrazioni medie sulle 8 ore rilevate sono risultate sempre inferiori a tale limite, essendo stati riscontrati un valore massimo di 0,37 mg/m³, nel punto A – Gorno e 0,31mg/m³ nel punto B – Oltre il Colle, entrambi registrati nella giornata di martedì 14 settembre 2021.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (vedi paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati.

CO (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE (mg/m ³)	VALORE MAX RILEVATO (mg/m ³)		VALORE MEDIO RILEVATO (mg/m ³)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite per la protezione della salute umana	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Media su 8 ore massima giornaliera	10	0,37	0,31	0,24	0,21

8.9. Idrogeno Solforato

Le medie orarie e giornaliere sono presentate in forma tabellare e grafica negli Allegati 4/a, 4/b e 4/c.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Per l'Idrogeno Solforato, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) indica un valore guida come media giornaliera ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

In entrambi i punti le medie giornaliere risultano comunque tutte al di sotto del valore guida di $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$, la concentrazione media sull'intero periodo è risultata di $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto A – Gorno e $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto B – Oltre il Colle .

Il valore massimo di $5,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato nel punto A – Gorno è stato registrato nella giornata di lunedì 13 settembre mentre il valore massimo registrato nel punto B - Oltre il Colle, pari a $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato nella giornata di giovedì 26 agosto 2021.

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori di concentrazione medi e massimi rilevati.

H₂S (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO (ng/m^3)		VALORE MEDIO RILEVATO (ng/m^3)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore guida	WHO, "Air Quality Guidelines for Europe", II Edition, Copenaghen, 2000	1 giorno	150	5,2	1,3	1,9	0,6

8.10. Benzene, Toluene, Etilbenzene e m-Xilene

Le medie orarie e giornaliere sono presentate in forma tabellare negli Allegati 5/a e 5/b.

Gli andamenti dei valori di concentrazione di Benzene, Toluene, Etilbenzene e m-Xilene sono risultati in generale contenuti e poco significativi.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) fissa per il Benzene, unico tra i BTEX ad essere regolamentato dalla normativa europea e nazionale, un valore limite di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, espresso come concentrazione media sull'anno civile.

In entrambi i punti i valori di concentrazione orari rilevati non hanno superato tale valore, essendo stato riscontrato un valore massimo di $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel punto A – Gorno e un valore massimo pari a $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato nel punto B – Oltre il Colle, la concentrazione media sull'intero periodo di monitoraggio è stata di $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, per entrambi i punti.

Va comunque nuovamente ricordato che campagne di monitoraggio di 29 e 33 giorni non possono essere considerate rappresentative di un intero anno.

Per gli altri tre parametri la normativa non fissa valori limite od obiettivo; solo per il Toluene si può fare riferimento ai valori guida indicati dalla WHO.

I valori di concentrazioni di Toluene si sono attestati attorno ad una media sull'intero periodo di monitoraggio di $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il punto A – Gorno e $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il punto B – Oltre il Colle; tali valori risultano comunque di circa tre ordini di grandezza più piccoli dei valori guida riportati dalla WHO, rispettivamente come media settimanale ($260 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e come valore di picco ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Nel seguito, per una più immediata valutazione, sono ripresi gli standard di riferimento (si veda il paragrafo 3) e sono confrontati con i valori medi e massimi di concentrazione rilevati presso il punto di monitoraggio.

Benzene (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore limite	D.Lgs. n. 155 13/08/2010 e s.m.i.	Anno civile	5	0,4	0,7	0,3	0,3

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Toluene (a 293 K, 101,3 kPa)							
TIPO	NORMA	PERIODO	LIMITE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MAX RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		VALORE MEDIO RILEVATO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
				Punto A	Punto B	Punto A	Punto B
Valore guida	WHO "Air Quality Guidelines for Europe" II Edition, Copenhagen, 2000	Valore di picco	1000	1,7	5,0	1,0	1,0
Valore guida	WHO "Air Quality Guidelines for Europe" II Edition, Copenhagen, 2000	1 settimana	260				

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3344/1

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

PM10 E PM2,5 ⁽¹⁾

Concentrazioni medie giornaliere (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 15/09/2021 – Punto A – Via Lungo Riso, Gorno (BG)

Data di inizio analisi: 02/09/2021 – Data di fine analisi: 22/09/2021

Giorno	PM10			PM2,5			Piogge
	Vol.	Massa	Conc.	Vol.	Massa	Conc.	
	m ³	mg	µg/m ³	m ³	mg	µg/m ³	
Mercoledì 18/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,70	12,7	55,1	0,30	5,4	0,0
Giovedì 19/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,72	13,0	55,1	0,34	6,2	0,0
Venerdì 20/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,76	13,8	55,1	0,45	8,2	0,0
Sabato 21/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,94	17,0	55,1	0,52	9,4	0,0
Domenica 22/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,07	19,4	55,1	0,65	11,8	0,0
Lunedì 23/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Martedì 24/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mercoledì 25/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Giovedì 26/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,81	14,7	55,1	0,45	8,2	0,0
Venerdì 27/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,73	13,2	55,1	0,53	9,6	0,0
Sabato 28/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,56	10,1	55,1	0,28	5,1	6,0
Domenica 29/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,61	11,1	55,1	0,35	6,4	0,0
Lunedì 30/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,73	13,2	55,1	0,34	6,2	0,0
Martedì 31/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,83	15,0	55,1	0,39	7,1	3,0
Mercoledì 01/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	34,6	0,62	17,9	55,1	0,36	6,5	0,2
Giovedì 02/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,78	14,1	55,1	0,50	9,1	0,0
Venerdì 03/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,85	15,4	55,1	0,50	9,1	0,0
Sabato 04/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,94	17,0	55,1	0,66	12,0	0,0
Domenica 05/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,91	16,5	55,1	0,52	9,4	0,0
Lunedì 06/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,93	16,8	55,1	0,57	10,3	0,0
Martedì 07/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,19	21,6	55,1	0,85	15,4	0,0

(continua)

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

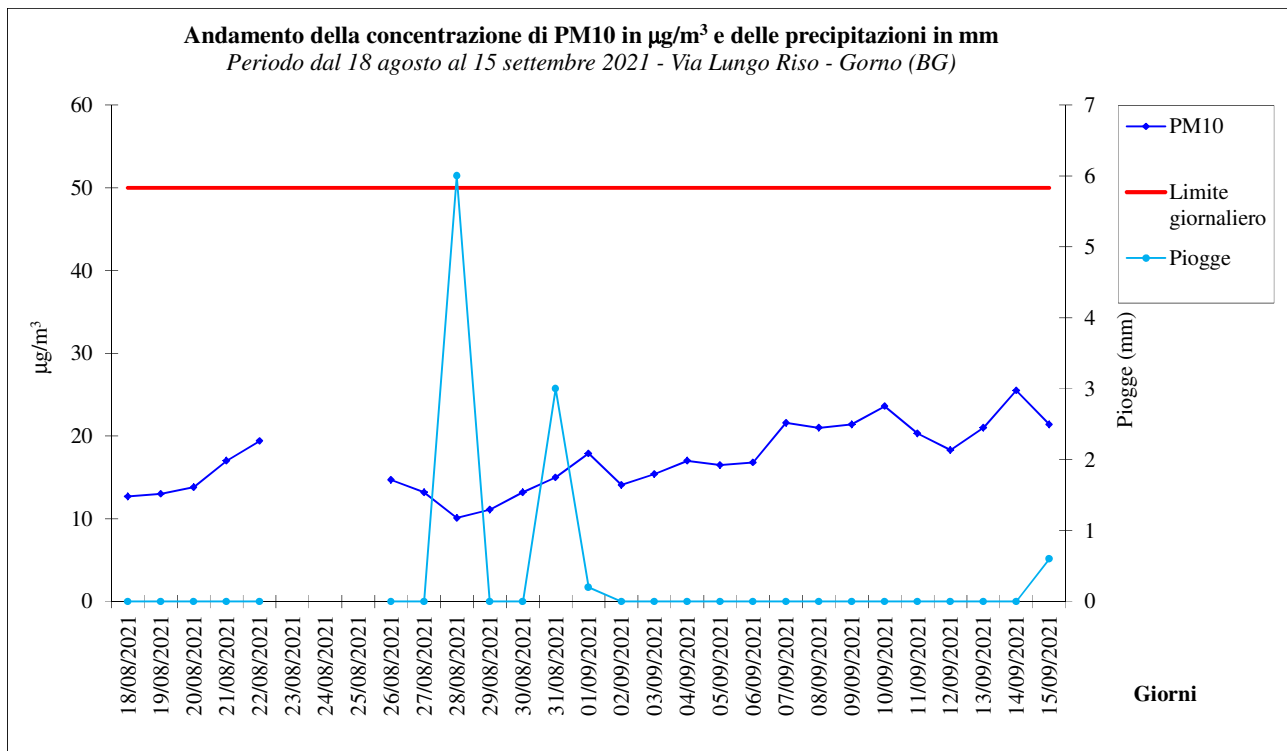
 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

Giorno	PM10			PM2,5			Piogge
	Vol.	Massa	Conc.	Vol.	Massa	Conc.	
	m ³	mg	µg/m ³	m ³	mg	µg/m ³	
Mercoledì 08/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,16	21,0	55,1	0,70	12,7	0,0
Giovedì 09/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,18	21,4	55,1	0,72	13,1	0,0
Venerdì 10/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,30	23,6	55,1	0,89	16,2	0,0
Sabato 11/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,12	20,3	55,1	0,45	8,2	0,0
Domenica 12/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,01	18,3	55,1	0,31	5,6	0,0
Lunedì 13/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,16	21,0	55,1	0,42	7,6	0,0
Martedì 14/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,41	25,5	55,1	0,62	11,3	0,0
Mercoledì 15/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,18	21,4	55,1	0,48	8,7	0,6
Massimo	/	/	25,5	/	/	16,2	6,0
Media	/	/	17,1	/	/	9,2	9,8⁽²⁾
Minimo	/	/	10,1	/	/	5,1	0,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Somma delle precipitazioni.



Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

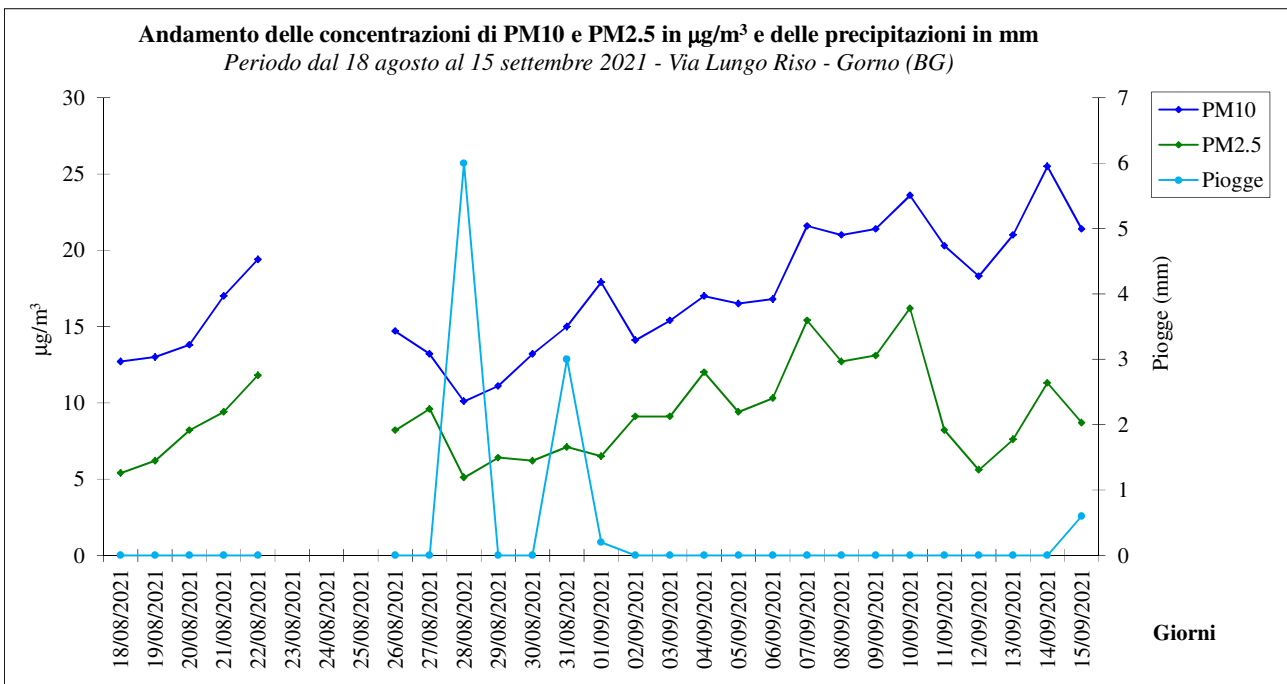
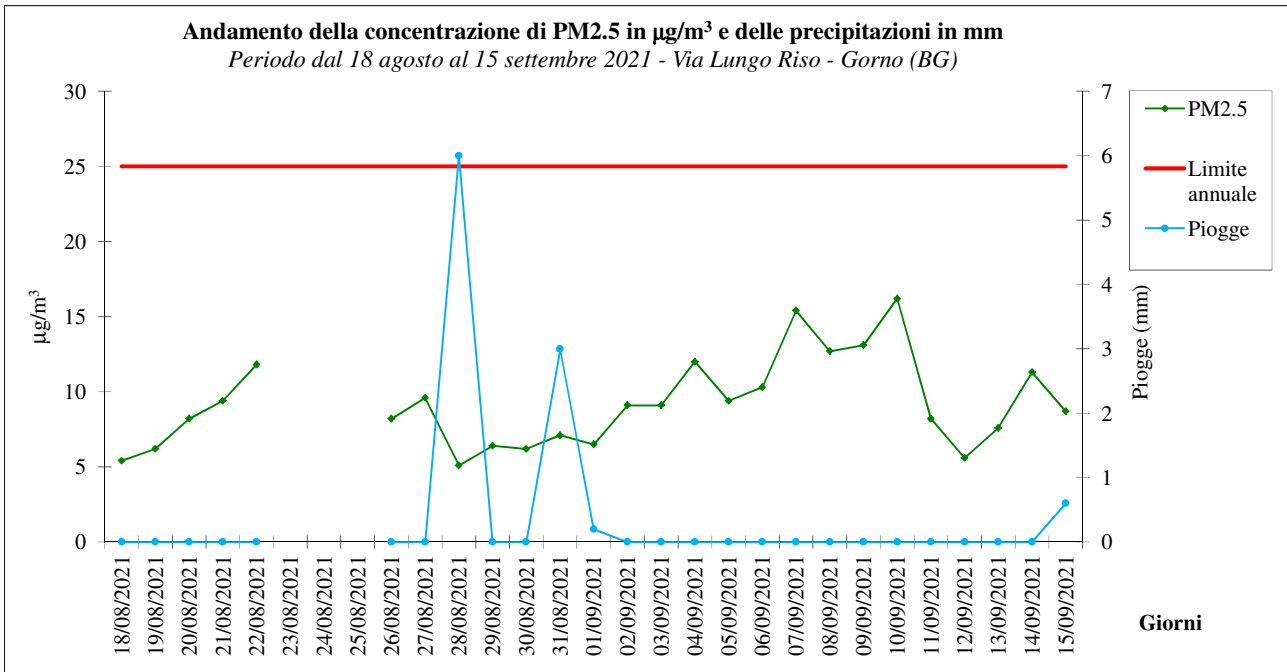
Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L



Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

PM10 E PM2,5 ⁽¹⁾

Concentrazioni medie giornaliere (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 19/09/2021 – Punto B – Via Capriana, Oltre il Colle (BG)

Data di inizio analisi: 02/09/2021 – Data di fine analisi: 22/09/2021

Giorno	PM10			PM2,5			Piogge
	Vol.	Massa	Conc.	Vol.	Massa	Conc.	
	m ³	mg	µg/m ³	m ³	mg	µg/m ³	
Mercoledì 18/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,93	16,8	55,1	0,47	8,5	0,0
Giovedì 19/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,98	17,8	55,1	0,53	9,6	0,0
Venerdì 20/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,29	23,4	55,1	0,61	11,1	0,0
Sabato 21/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,23	22,3	55,1	0,68	12,3	0,0
Domenica 22/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	2,17	39,3	55,1	1,11	20,1	0,0
Lunedì 23/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,89	16,1	55,1	0,59	10,7	0,8
Martedì 24/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	nd	nd	nd	55,1	0,54	9,8	1,6
Mercoledì 25/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	32,8	0,37	11,3	55,1	0,35	6,4	10,4
Giovedì 26/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,79	14,3	55,1	0,52	9,4	0,0
Venerdì 27/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,68	12,3	55,1	0,51	9,3	0,0
Sabato 28/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,51	9,2	55,1	0,32	5,8	3,0
Domenica 29/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,56	10,1	55,1	0,34	6,2	0,2
Lunedì 30/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,64	11,6	55,1	0,39	7,1	0,0
Martedì 31/08/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,57	10,3	55,1	0,45	8,2	1,6
Mercoledì 01/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,74	13,4	55,1	0,46	8,3	0,2
Giovedì 02/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,83	15,0	55,1	0,55	10,0	0,0
Venerdì 03/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,90	16,3	55,1	0,58	10,5	0,0
Sabato 04/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,98	17,8	55,1	0,69	12,5	4,4
Domenica 05/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,93	16,8	55,1	0,67	12,2	0,2
Lunedì 06/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,94	17,0	55,1	0,60	10,9	0,0
Martedì 07/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,26	22,8	55,1	0,90	16,3	0,0
Mercoledì 08/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,10	19,9	55,1	0,74	13,4	0,0
Giovedì 09/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,08	19,6	55,1	0,76	13,8	0,0
Venerdì 10/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,33	24,1	55,1	1,03	18,6	0,0
Sabato 11/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,06	19,2	55,1	0,80	14,5	0,0
Domenica 12/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,07	19,4	55,1	0,80	14,5	0,0
Lunedì 13/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,09	19,7	55,1	0,81	14,7	0,0
Martedì 14/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,35	24,5	55,1	0,94	17,1	0,0
Mercoledì 15/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	1,03	18,7	55,1	0,69	12,5	2,2
Giovedì 16/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,44	8,0	55,1	0,28	5,1	70,2
Sabato 17/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,36	6,5	55,1	0,27	4,9	0,2

(continua)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

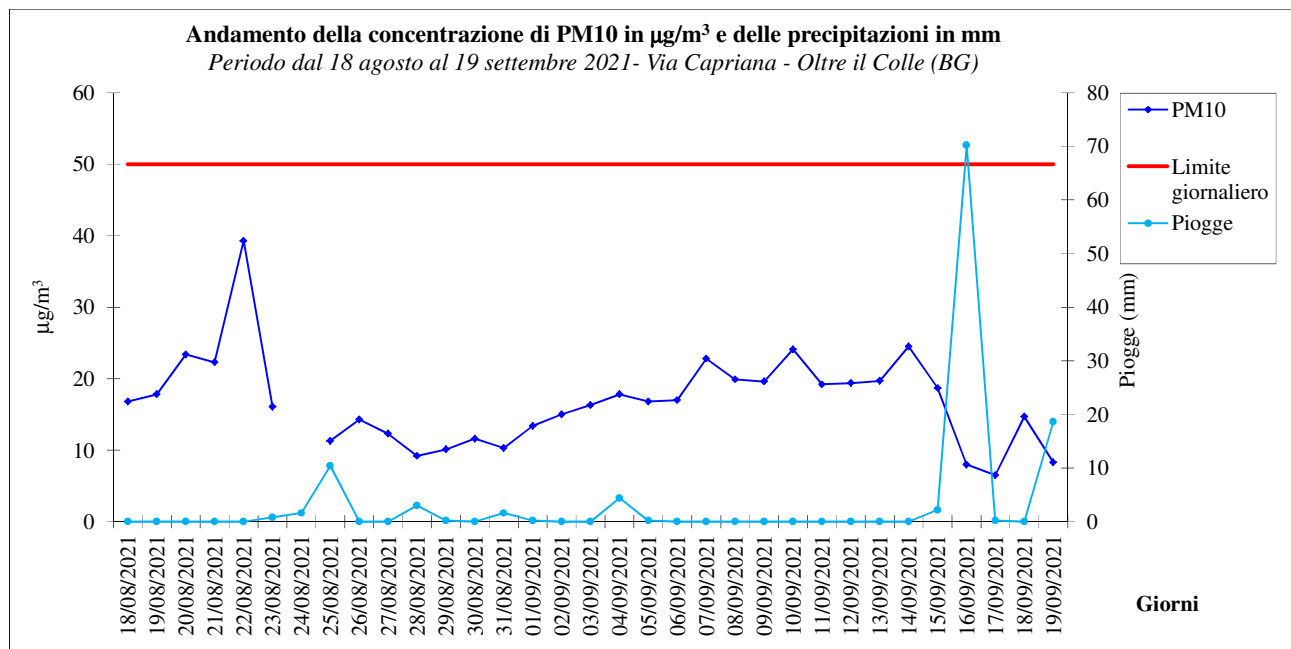


LAB N° 0059 L

Giorno	PM10			PM2,5			Piogge
	Vol.	Massa	Conc.	Vol.	Massa	Conc.	
	m ³	mg	µg/m ³	m ³	mg	µg/m ³	
Sabato 18/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,81	14,7	55,1	0,49	8,9	0,0
Domenica 19/09/2021; 00.00 ÷ 23.58	55,2	0,46	8,3	55,1	0,25	4,5	18,6
Massimo	/	/	39,3	/	/	20,1	70,2
Media	/	/	16,8	/	/	10,8	113,6⁽²⁾
Minimo	/	/	6,5	/	/	4,5	0,0

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014.

⁽²⁾ : Somma delle precipitazioni.



Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

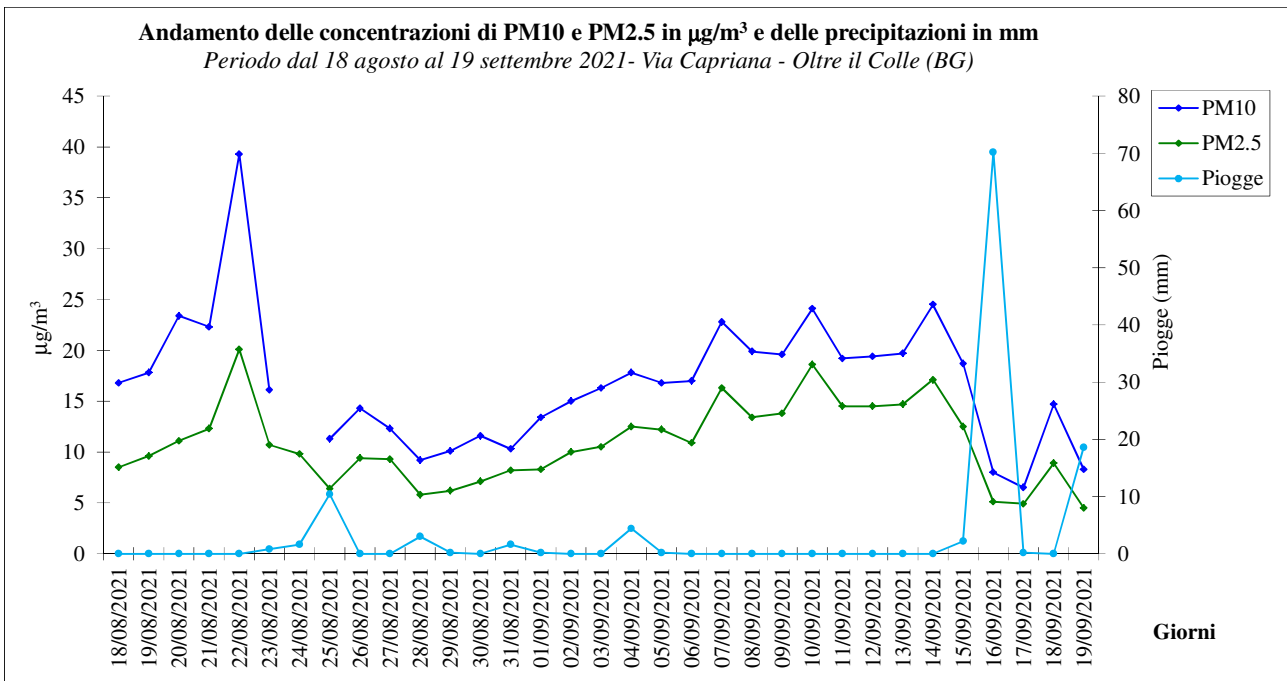
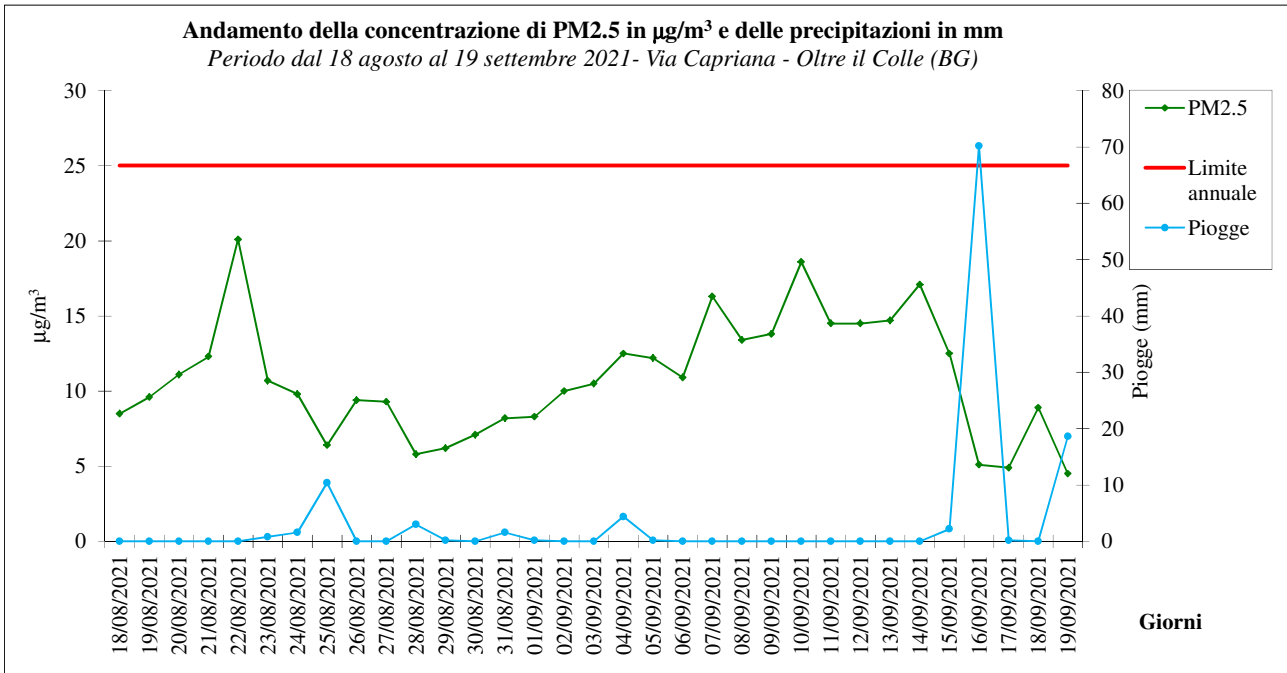
Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L



Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 3900920506.

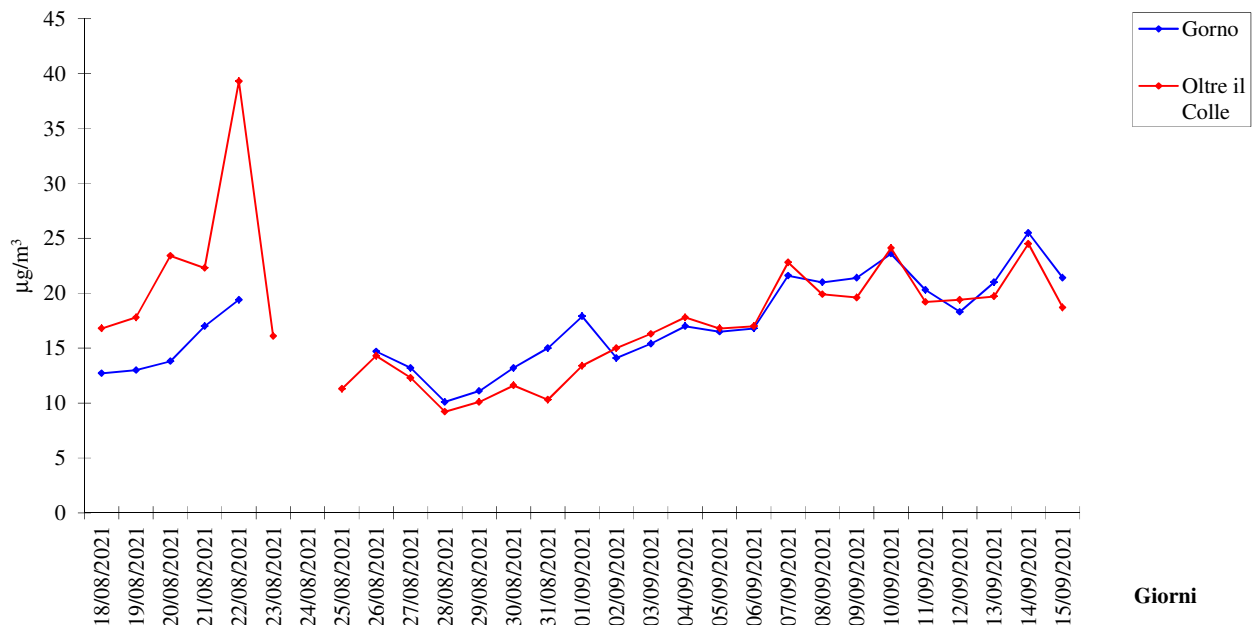
Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

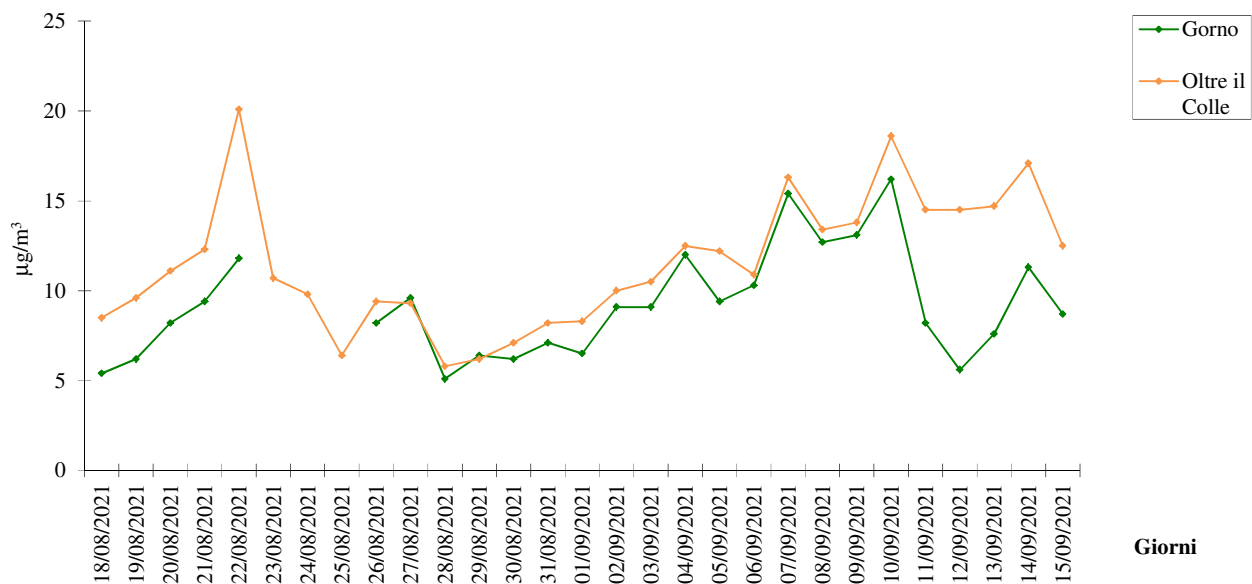


LAB N° 0059 L

Confronto dei punti di monitoraggio andamento delle concentrazioni di PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Periodo dal 18 agosto al 15 settembre 2021 - Gorno e Oltre il Colle (BG)



Confronto dei punti di monitoraggio andamento delle concentrazioni di PM2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Periodo dal 18 agosto al 15 settembre 2021 - Gorno e Oltre il Colle (BG)



Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini

Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore

Dott.ssa chim. Livia Lelli

Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia
n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3344/2

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)METALLIConcentrazioni medie settimanali in ng/m³ (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 15/09/2021 – Punto A – Via Lungo Riso, Gorno (BG)

Data di inizio analisi: 22/09/2021 – Data di fine analisi: 07/10/2021

Giorni ⁽¹⁾	Vol. (m ³)	Pb ⁽¹⁾ (ng/m ³)	As ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Cd ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Ni ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Zn (ng/m ³)	Cu (ng/m ³)	Hg (ng/m ³)
Mercoledì 18/08/2021 Domenica 22/08/2021	276,0	5,7	<0,20	<0,20	<2,0	38	<5,0	<0,2
Giovedì 26/08/2021 Domenica 29/08/2021	220,8	5,9	<0,20	<0,20	<2,0	38	<5,0	<0,2
Lunedì 30/08/2021 Domenica 05/09/2021	365,8	3,8	<0,20	<0,20	<2,0	34	<5,0	<0,2
Lunedì 06/09/2021 Domenica 12/09/2021	386,4	6,6	0,33	<0,20	<2,0	37	<5,0	<0,2
Lunedì 13/09/2021 Mercoledì 15/09/2021	165,6	10,8	0,39	<0,20	<2,0	61	5,9	<0,2
Massimo	/	10,8	0,39	<0,20	<2,0	61	5,9	<0,2
Media ⁽²⁾	/	6,6	0,26	<0,20	<2,0	42	5,2	<0,2
Minimo	/	3,8	0,20	<0,20	<2,0	34	<5,0	<0,2

⁽¹⁾: Metodo UNI 14902:2005/AC2006, accreditato ACCREDIA.⁽²⁾: Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso (criterio upper bound).

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonaleLaboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.itCapitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

METALLI

Concentrazioni medie settimanali in ng/m³ (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 19/09/2021 – Punto B – Via Capriana, Oltre il Colle (BG)

Data di inizio analisi: 22/09/2021 – Data di fine analisi: 07/10/2021

Giorni ⁽¹⁾	Vol. (m ³)	Pb ⁽¹⁾ (ng/m ³)	As ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Cd ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Ni ⁽¹⁾ (ng/m ³)	Zn (ng/m ³)	Cu (ng/m ³)	Hg (ng/m ³)
Mercoledì 18/08/2021 Domenica 22/08/2021	276,0	3,0	<0,20	<0,20	4,7	<20	<5,0	<0,2
Giovedì 23/08/2021 Domenica 29/08/2021	308,8	2,7	<0,20	<0,20	<2,0	<20	<5,0	<0,2
Lunedì 30/08/2021 Domenica 05/09/2021	386,4	2,0	<0,20	<0,20	<2,0	<20	<5,0	<0,2
Lunedì 06/09/2021 Domenica 12/09/2021	386,4	4,0	0,30	<0,20	<2,0	26	5,2	<0,2
Lunedì 13/09/2021 Mercoledì 19/09/2021	386,4	2,7	0,22	<0,20	<2,0	<20	<5,0	<0,2
Massimo	/	4,0	0,30	<0,20	4,7	26	5,2	<0,2
Media ⁽²⁾	/	2,9	0,22	<0,20	2,5	21	5,0	<0,2
Minimo	/	2,0	<0,20	<0,20	<2,0	20	<5,0	<0,2

⁽¹⁾: Metodo UNI 14902:2005/AC2006, accreditato ACCREDIA.

⁽²⁾: Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso (criterio upper bound).

Tecnici prelevatori

 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore

 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e dei Fisici di
 Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3344/3

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

 Concentrazioni medie settimanali in ng/m³ (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 15/09/2021 – Punto A – Via Lungo Riso, Gorno (BG)

Data di inizio analisi: 22/09/2021 – Data di fine analisi: 07/10/2021

Giorni	Vol.	Benzo(a) pirene	Benzo(a) antracene	Benzo(b) fluorantene	Benzo(j) fluorantene	Benzo(k) fluorantene	Dibenzo (a,h) antracene	Indeno (1,2,3-c,d) pirene
	Vol. (m ³)	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
Mercoledì 18/08/2021 Domenica 22/08/2021	276,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Giovedì 26/08/2021 Domenica 29/08/2021	220,8	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lunedì 30/08/2021 Domenica 05/09/2021	365,8	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lunedì 06/09/2021 Domenica 12/09/2021	386,4	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lunedì 13/09/2021 Mercoledì 15/09/2021	165,6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Massimo	/	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Media ⁽²⁾	/	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Minimo	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 15549:2008.

⁽²⁾: Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato vengono conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per gli IPA contrassegnati.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) ⁽¹⁾

Concentrazioni medie settimanali in ng/m³ (c.a.)

Periodo dal 18/08/2021 al 19/09/2021 – Punto B – Via Capriana, Oltre il Colle (BG)

Data di inizio analisi: 22/09/2021 – Data di fine analisi: 07/10/2021

Giorni	Vol.	Benzo(a) pirene	Benzo(a) Antracene ^(*)	Benzo(b) fluorantene ^(*)	Benzo(j) fluorantene ^(*)	Benzo(k) fluorantene ^(*)	Dibenzo (a,h) antracene ^(*)	Indeno (1,2,3- c,d) pirene ^(*)
	(m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)
Mercoledì 18/08/2021 Domenica 22/08/2021	276,0	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Giovedì 23/08/2021 Domenica 29/08/2021	308,8	0,03	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02	0,02
Lunedì 30/08/2021 Domenica 05/09/2021	386,4	<0,02	<0,02	0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lunedì 06/09/2021 Domenica 12/09/2021	386,4	0,02	<0,02	0,05	0,04	0,02	<0,02	<0,02
Lunedì 13/09/2021 Mercoledì 19/09/2021	386,4	<0,02	<0,02	0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Massimo	/	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02
Media ⁽²⁾	/	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Minimo	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 15549:2008.

⁽²⁾: Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato vengono conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per gli IPA contrassegnati.

Tecnici prelevatori
 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e dei Fisici di
 Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3341/4/A

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	39,1	n.d.	0,5	0,6	0,8	1,7	0,22	n.d.	2,3
02.00	34,7	n.d.	0,3	0,7	0,4	1,5	0,20	n.d.	1,6
03.00	33,3	n.d.	0,3	0,6	0,4	1,3	0,19	n.d.	1,6
04.00	31,1	n.d.	0,3	0,7	0,0	1,1	0,19	n.d.	1,4
05.00	30,5	n.d.	0,3	0,6	0,0	0,9	0,19	n.d.	1,3
06.00	28,1	32,8	0,3	0,7	0,2	1,3	0,19	0,20	1,3
07.00	26,7	31,9	0,3	0,7	0,0	1,1	0,17	0,19	1,3
08.00	26,3	31,2	0,3	0,9	0,6	2,0	0,19	0,19	1,1
09.00	36,7	30,9	0,5	1,5	4,2	6,5	0,26	0,20	1,1
10.00	55,7	33,6	0,5	1,5	4,0	6,3	0,27	0,21	1,6
11.00	76,0	38,9	0,5	0,7	1,1	2,2	0,16	0,20	1,7
12.00	80,0	45,0	0,5	0,6	1,0	1,9	0,14	0,20	1,7
13.00	90,0	52,4	0,8	0,7	2,9	4,0	0,14	0,19	1,8
14.00	94,4	60,7	0,8	0,6	3,3	4,2	0,16	0,19	1,8
15.00	98,4	69,7	0,8	0,9	2,3	3,7	0,16	0,19	1,7
16.00	99,0	78,8	0,8	0,6	2,1	3,0	0,15	0,18	1,7
17.00	90,6	85,5	0,8	0,7	1,1	2,2	0,17	0,17	1,7
18.00	68,0	87,1	0,5	0,6	1,1	2,0	0,21	0,16	1,6
19.00	58,9	84,9	0,5	0,5	1,3	2,1	0,26	0,17	1,4
20.00	47,9	80,9	0,5	0,6	3,4	4,3	0,35	0,20	1,1
21.00	48,7	75,7	0,5	0,6	1,7	2,6	0,33	0,22	1,1
22.00	49,5	70,1	0,5	0,6	1,1	2,0	0,29	0,24	0,9
23.00	49,1	64,0	0,8	0,5	1,0	1,8	0,26	0,25	0,9
24.00	44,5	57,2	0,5	0,5	1,0	1,8	0,24	0,26	0,9
MEDIA	55,7	58,5	0,5	0,7	1,5	2,6	0,21	0,20	1,4
MEDIANA	48,9	60,7	0,5	0,6	1,1	2,0	0,19	0,20	1,5
MINIMO	26,3	30,9	0,3	0,5	0,0	0,9	0,14	0,16	0,9
MASSIMO	99,0	87,1	0,8	1,5	4,2	6,5	0,35	0,26	2,3

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	42,1	51,1	0,5	0,7	0,6	1,7	0,20	0,27	1,0
02.00	38,3	47,4	0,5	0,6	0,4	1,3	0,19	0,27	1,6
03.00	38,3	44,8	0,5	0,6	0,4	1,3	0,19	0,26	1,4
04.00	35,1	43,2	0,5	0,6	0,2	1,1	0,19	0,24	1,4
05.00	34,9	41,5	0,5	0,6	0,2	1,1	0,19	0,22	1,3
06.00	34,7	39,6	0,5	0,6	0,2	1,1	0,19	0,21	1,1
07.00	34,9	37,9	0,5	0,6	0,2	1,1	0,19	0,20	1,3
08.00	23,7	35,3	0,5	0,6	0,2	1,1	0,19	0,19	1,3
09.00	26,9	33,4	0,5	0,6	0,0	0,9	0,24	0,20	1,3
10.00	59,5	36,0	0,8	0,7	1,7	2,8	0,28	0,21	1,3
11.00	77,0	40,8	0,8	0,7	1,1	2,2	0,22	0,21	1,4
12.00	89,0	47,6	0,8	0,9	0,2	1,6	0,09	0,20	1,7
13.00	85,4	53,9	0,8	0,7	0,4	1,5	0,09	0,19	1,8
14.00	94,4	61,4	0,8	0,6	0,6	1,5	0,13	0,18	1,7
15.00	100,4	69,5	0,8	0,6	1,0	1,9	0,14	0,17	1,7
16.00	111,3	80,5	1,1	0,7	1,5	2,6	0,16	0,17	1,8
17.00	117,1	91,8	0,8	0,7	2,5	3,6	0,19	0,16	1,8
18.00	104,5	97,4	0,8	0,6	2,7	3,6	0,24	0,16	1,7
19.00	73,4	96,9	0,5	0,6	1,7	2,6	0,31	0,17	1,4
20.00	64,2	93,8	0,8	0,5	1,9	2,7	0,34	0,20	1,4
21.00	60,7	90,8	0,5	0,5	1,9	2,7	0,35	0,23	1,3
22.00	58,1	86,2	0,5	0,6	1,5	2,4	0,34	0,26	1,1
23.00	56,5	80,7	0,5	0,6	1,3	2,2	0,30	0,28	1,0
24.00	53,1	73,5	0,5	0,5	1,1	1,9	0,28	0,29	1,0
MEDIA	63,1	61,5	0,6	0,6	1,0	1,9	0,22	0,21	1,4
MEDIANA	58,8	52,5	0,5	0,6	0,8	1,8	0,19	0,21	1,4
MINIMO	23,7	33,4	0,5	0,5	0,0	0,9	0,09	0,16	1,0
MASSIMO	117,1	97,4	1,1	0,9	2,7	3,6	0,35	0,29	1,8

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	52,1	65,3	0,5	0,6	1,0	1,9	0,23	0,30	1,0
02.00	48,7	58,4	0,5	0,7	0,4	1,5	0,27	0,30	1,4
03.00	41,3	54,3	0,5	0,6	0,4	1,3	0,24	0,29	1,4
04.00	35,7	50,8	0,5	0,6	0,2	1,1	0,23	0,28	1,3
05.00	37,5	47,9	0,5	0,6	0,4	1,3	0,24	0,27	1,4
06.00	36,9	45,2	0,5	0,6	0,4	1,3	0,20	0,25	1,4
07.00	35,5	42,6	0,5	0,6	0,4	1,3	0,19	0,24	1,4
08.00	36,9	40,6	0,5	4,7	1,1	8,3	0,20	0,23	1,4
09.00	43,1	39,5	0,5	1,0	3,3	4,8	0,27	0,23	1,4
10.00	70,0	42,1	0,8	0,9	3,6	5,0	0,23	0,23	1,6
11.00	83,2	47,4	0,8	1,5	5,0	7,3	0,14	0,21	1,7
12.00	91,2	54,3	0,8	0,9	1,0	2,4	0,08	0,19	1,8
13.00	101,2	62,3	1,1	0,7	0,8	1,9	0,09	0,18	2,0
14.00	114,3	71,9	1,1	0,7	1,7	2,8	0,10	0,16	2,0
15.00	121,7	82,7	1,1	0,7	2,7	3,8	0,13	0,16	2,1
16.00	122,1	93,4	1,1	0,6	2,5	3,4	0,14	0,15	2,1
17.00	123,3	103,4	1,1	0,6	3,1	4,0	0,17	0,14	2,1
18.00	106,5	107,9	0,8	0,6	2,5	3,4	0,21	0,13	1,8
19.00	65,6	105,7	0,8	0,5	1,3	2,1	0,30	0,15	1,7
20.00	57,7	101,6	0,5	0,5	1,3	2,1	0,35	0,19	1,6
21.00	52,9	95,5	0,5	0,5	1,1	1,9	0,35	0,22	1,4
22.00	52,9	87,8	0,5	0,6	1,0	1,9	0,34	0,25	1,3
23.00	52,1	79,1	0,5	0,5	1,0	1,8	0,33	0,27	1,3
24.00	49,7	70,1	0,5	0,5	0,8	1,6	0,28	0,29	1,3
MEDIA	68,0	68,7	0,7	0,8	1,5	2,8	0,22	0,22	1,6
MEDIANA	52,9	63,8	0,5	0,6	1,1	2,0	0,23	0,23	1,4
MINIMO	35,5	39,5	0,5	0,5	0,2	1,1	0,08	0,13	1,0
MASSIMO	123,3	107,9	1,1	4,7	5,0	8,3	0,35	0,30	2,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 21 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	48,3	60,7	0,8	0,6	0,6	1,5	0,29	0,31	1,3
02.00	45,7	53,1	0,5	0,6	0,4	1,3	0,26	0,31	1,8
03.00	43,5	50,4	0,5	0,5	0,4	1,2	0,23	0,30	1,6
04.00	43,1	48,5	0,8	0,6	0,4	1,3	0,20	0,29	1,7
05.00	38,7	46,8	0,5	0,6	0,2	1,1	0,20	0,27	1,7
06.00	35,5	44,6	0,5	0,6	0,0	0,9	0,19	0,25	1,6
07.00	32,5	42,1	0,5	0,6	-0,2	0,7	0,19	0,23	1,7
08.00	32,5	40,0	0,5	0,6	0,2	1,1	0,20	0,22	1,7
09.00	43,1	39,3	0,5	0,9	2,9	4,3	0,27	0,22	1,7
10.00	64,4	41,7	0,8	1,0	3,1	4,6	0,26	0,22	2,0
11.00	87,8	47,2	1,1	1,6	6,9	9,4	0,17	0,21	2,1
12.00	112,7	55,9	1,3	0,9	3,6	5,0	0,13	0,20	2,3
13.00	117,3	65,7	1,1	0,6	2,1	3,0	0,12	0,19	2,4
14.00	127,7	77,3	1,1	0,7	2,9	4,0	0,14	0,19	2,4
15.00	135,7	90,2	1,1	0,6	3,3	4,2	0,14	0,18	2,7
16.00	132,1	102,6	1,1	0,6	2,7	3,6	0,14	0,17	2,8
17.00	126,3	113,0	1,1	0,6	1,9	2,8	0,14	0,16	3,0
18.00	97,0	117,1	0,8	0,5	1,5	2,3	0,21	0,15	2,4
19.00	68,4	114,7	0,5	0,5	1,3	2,1	0,27	0,16	2,1
20.00	62,8	108,4	0,5	0,5	1,3	2,1	0,31	0,18	2,0
21.00	55,3	100,7	0,8	0,6	1,0	1,9	0,34	0,21	1,8
22.00	50,7	91,0	0,8	0,5	1,0	1,8	0,33	0,24	1,7
23.00	52,7	80,7	0,8	0,5	0,8	1,6	0,33	0,26	1,7
24.00	52,1	70,7	0,8	0,6	0,8	1,7	0,30	0,28	1,6
MEDIA	71,1	70,9	0,8	0,7	1,6	2,6	0,22	0,23	2,0
MEDIANA	54,0	63,2	0,8	0,6	1,2	2,0	0,21	0,22	1,8
MINIMO	32,5	39,3	0,5	0,5	-0,2	0,7	0,12	0,15	1,3
MASSIMO	135,7	117,1	1,3	1,6	6,9	9,4	0,34	0,31	3,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 22 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	48,9	61,0	0,8	0,6	0,6	1,5	0,28	0,30	1,6
02.00	46,1	54,6	0,8	0,5	0,2	1,0	0,27	0,30	2,1
03.00	46,9	51,9	0,8	0,6	0,2	1,1	0,26	0,30	2,0
04.00	44,9	49,7	0,8	0,5	0,2	1,0	0,24	0,29	2,0
05.00	40,5	47,9	0,8	0,6	0,2	1,1	0,21	0,28	2,1
06.00	41,7	46,7	0,8	0,5	0,2	1,0	0,19	0,26	2,0
07.00	41,1	45,3	0,8	0,5	0,2	1,0	0,24	0,25	2,0
08.00	35,9	43,3	0,8	0,5	0,8	1,6	0,22	0,24	2,0
09.00	32,1	41,2	0,8	0,5	0,4	1,2	0,29	0,24	2,1
10.00	57,1	42,5	0,8	0,7	0,8	1,9	0,27	0,24	2,4
11.00	77,2	46,3	1,1	0,6	1,1	2,0	0,19	0,23	2,6
12.00	106,9	54,1	1,3	1,6	9,2	11,7	0,16	0,22	2,7
13.00	117,3	63,7	1,6	0,6	1,9	2,8	0,12	0,21	2,8
14.00	121,3	73,6	1,3	0,6	1,7	2,6	0,12	0,20	2,8
15.00	123,5	83,9	1,1	0,6	1,7	2,6	0,14	0,19	3,0
16.00	137,1	96,6	1,3	0,6	2,5	3,4	0,12	0,18	3,4
17.00	137,7	109,8	1,3	0,7	3,1	4,2	0,14	0,16	3,5
18.00	93,8	114,4	0,8	0,5	2,1	2,9	0,24	0,15	2,8
19.00	76,4	114,3	0,5	0,5	1,7	2,5	0,26	0,16	2,6
20.00	58,1	108,2	0,8	0,7	1,7	2,8	0,28	0,18	2,6
21.00	56,7	100,6	0,8	0,6	0,8	1,7	0,30	0,20	2,4
22.00	57,7	92,6	0,8	0,5	1,1	1,9	0,31	0,22	2,3
23.00	54,9	84,1	1,1	0,6	0,8	1,7	0,33	0,25	2,1
24.00	55,3	73,8	0,8	0,5	1,1	1,9	0,30	0,27	2,1
MEDIA	71,2	70,8	0,9	0,6	1,4	2,4	0,23	0,23	2,4
MEDIANA	56,9	62,4	0,8	0,6	1,0	1,9	0,24	0,24	2,4
MINIMO	32,1	41,2	0,5	0,5	0,2	1,0	0,12	0,15	1,6
MASSIMO	137,7	114,4	1,6	1,6	9,2	11,7	0,33	0,30	3,5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	50,1	62,9	0,8	0,6	0,6	1,5	0,28	0,29	2,0
02.00	45,5	56,8	0,8	0,6	0,4	1,3	0,27	0,29	2,4
03.00	43,9	52,8	0,8	0,6	0,2	1,1	0,27	0,29	2,6
04.00	38,7	50,4	0,8	0,6	0,2	1,1	0,24	0,29	2,4
05.00	35,3	47,7	0,8	0,5	0,0	0,8	0,24	0,28	2,6
06.00	35,3	44,9	0,8	0,5	0,0	0,8	0,23	0,27	2,4
07.00	29,5	41,7	0,8	0,6	0,0	0,9	0,22	0,26	2,6
08.00	31,1	38,7	0,8	0,6	0,2	1,1	0,27	0,25	2,6
09.00	51,3	38,8	0,8	1,5	5,4	7,7	0,31	0,26	2,6
10.00	84,8	43,7	1,3	6,6	24,5	34,6	0,22	0,25	2,8
11.00	80,2	48,3	1,1	1,2	5,2	7,0	0,16	0,24	2,8
12.00	83,8	53,9	1,1	0,7	2,5	3,6	0,12	0,22	3,1
13.00	85,8	60,2	1,1	1,0	4,0	5,5	0,14	0,21	3,1
14.00	77,0	65,4	0,8	1,0	4,4	5,9	0,17	0,20	3,0
15.00	53,9	68,5	0,8	0,7	2,7	3,8	0,27	0,21	2,8
16.00	49,1	70,7	0,8	0,6	1,9	2,8	0,27	0,21	3,3
17.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MEDIA	54,7	52,8	0,9	1,1	3,3	5,0	0,23	0,25	2,7
MEDIANA	49,6	51,6	0,8	0,6	1,3	2,2	0,24	0,26	2,6
MINIMO	29,5	38,7	0,8	0,5	0,0	0,8	0,12	0,20	2,0
MASSIMO	85,8	70,7	1,3	6,6	24,5	34,6	0,31	0,29	3,3

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 24 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
17.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MEDIA	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MEDIANA	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MINIMO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MASSIMO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
17.00	79,2	79,2	1,3	0,7	1,9	3,0	0,22	0,22	4,1
18.00	64,6	71,9	0,8	0,7	2,1	3,2	0,24	0,23	5,0
19.00	41,7	61,8	0,5	1,9	2,3	5,2	0,23	0,23	4,7
20.00	31,7	54,3	0,5	0,6	0,8	1,7	0,24	0,23	4,7
21.00	33,7	50,2	0,3	0,6	1,0	1,9	0,27	0,24	4,5
22.00	30,3	46,9	0,5	0,6	1,0	1,9	0,24	0,24	4,4
23.00	28,3	44,2	0,3	0,6	1,1	2,0	0,27	0,24	4,3
24.00	22,5	41,5	0,3	0,6	0,4	1,3	0,24	0,24	4,5
MEDIA	41,5	56,3	0,6	0,8	1,3	2,5	0,24	0,23	4,5
MEDIANA	32,7	52,3	0,5	0,6	1,1	2,0	0,24	0,24	4,5
MINIMO	22,5	41,5	0,3	0,6	0,4	1,3	0,22	0,22	4,1
MASSIMO	79,2	79,2	1,3	1,9	2,3	5,2	0,27	0,24	5,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	22,3	34,4	0,5	0,6	0,8	1,7	0,23	0,25	4,1
02.00	25,5	29,5	0,3	0,6	1,0	1,9	0,22	0,24	1,6
03.00	23,7	27,3	0,3	0,7	1,0	2,1	0,21	0,24	1,4
04.00	21,1	25,9	0,3	0,6	1,0	1,9	0,21	0,24	1,4
05.00	21,7	24,4	0,3	0,7	0,6	1,7	0,21	0,23	1,3
06.00	18,8	23,0	0,3	1,4	1,3	3,4	0,22	0,23	1,3
07.00	18,0	21,7	0,3	1,0	0,8	2,3	0,22	0,22	1,1
08.00	16,4	20,9	0,3	1,0	3,3	4,8	0,26	0,22	1,3
09.00	23,5	21,1	0,5	2,0	4,6	7,7	0,29	0,23	1,4
10.00	54,7	24,7	0,5	1,2	3,6	5,4	0,22	0,23	1,6
11.00	80,4	31,8	0,8	1,9	6,3	9,2	0,20	0,23	1,7
12.00	89,2	40,3	0,8	0,9	2,3	3,7	0,26	0,24	1,8
13.00	98,4	49,9	0,8	0,9	3,8	5,2	0,22	0,24	2,0
14.00	109,1	61,2	0,8	0,9	4,4	5,8	0,22	0,24	2,1
15.00	112,5	73,0	0,8	0,7	3,4	4,5	0,22	0,24	2,6
16.00	108,5	84,5	0,5	0,5	2,5	3,3	0,22	0,23	2,7
17.00	113,5	95,8	0,8	0,6	2,1	3,0	0,27	0,23	2,6
18.00	102,0	101,7	0,5	0,6	2,3	3,2	0,31	0,24	2,0
19.00	71,4	100,6	0,5	0,6	2,1	3,0	0,34	0,26	1,8
20.00	65,2	97,6	0,3	0,6	2,5	3,4	0,31	0,26	1,6
21.00	58,9	92,6	0,5	0,5	1,9	2,7	0,31	0,28	1,4
22.00	52,1	85,5	0,5	0,6	1,3	2,2	0,27	0,28	1,4
23.00	45,3	77,1	0,5	0,7	1,5	2,6	0,23	0,28	1,4
24.00	46,1	69,3	0,5	0,6	2,1	3,0	0,23	0,28	1,4
MEDIA	58,3	54,7	0,5	0,9	2,4	3,7	0,25	0,24	1,8
MEDIANA	53,4	45,1	0,5	0,7	2,1	3,1	0,23	0,24	1,6
MINIMO	16,4	20,9	0,3	0,5	0,6	1,7	0,20	0,22	1,1
MASSIMO	113,5	101,7	0,8	2,0	6,3	9,2	0,34	0,28	4,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	42,3	60,4	0,5	0,6	1,5	2,4	0,22	0,28	1,4
02.00	40,5	52,7	0,3	0,5	1,1	1,9	0,22	0,27	1,6
03.00	34,1	48,1	0,3	0,6	0,8	1,7	0,21	0,25	1,6
04.00	37,1	44,6	0,3	0,5	0,6	1,4	0,21	0,24	1,4
05.00	37,9	41,9	0,3	0,6	0,6	1,5	0,21	0,23	1,4
06.00	34,7	39,8	0,3	0,5	0,4	1,2	0,21	0,22	1,3
07.00	30,1	37,9	0,3	0,6	0,2	1,1	0,22	0,22	1,1
08.00	23,9	35,1	0,3	3,1	4,0	8,8	0,26	0,22	1,1
09.00	48,5	35,9	0,5	5,4	17,0	25,3	0,35	0,24	1,4
10.00	60,3	38,3	0,8	4,9	17,8	25,3	0,36	0,25	1,6
11.00	65,0	42,2	0,5	2,0	8,8	11,9	0,31	0,27	1,6
12.00	75,0	46,9	0,3	1,4	5,5	7,6	0,21	0,27	0,4
13.00	84,4	52,7	0,3	1,0	3,3	4,8	0,19	0,26	1,1
14.00	84,2	58,9	0,5	1,1	4,2	5,9	0,17	0,26	1,6
15.00	83,6	65,6	0,5	1,1	3,3	5,0	0,20	0,26	1,4
16.00	85,6	73,3	0,5	0,7	3,4	4,5	0,24	0,25	1,3
17.00	85,8	78,0	0,5	0,7	4,0	5,1	0,26	0,24	0,7
18.00	82,8	80,8	0,5	1,2	4,6	6,4	0,28	0,23	0,4
19.00	83,2	83,1	0,5	0,6	2,9	3,8	0,28	0,23	0,4
20.00	58,3	81,0	0,5	0,5	2,3	3,1	0,28	0,24	0,3
21.00	51,1	76,8	0,5	0,5	3,4	4,2	0,29	0,25	0,1
22.00	46,7	72,1	0,5	0,4	2,3	2,9	0,29	0,27	0,3
23.00	36,1	66,2	0,5	0,5	1,9	2,7	0,28	0,28	0,0
24.00	37,7	60,2	0,5	0,5	1,7	2,5	0,28	0,28	0,0
MEDIA	56,2	57,2	0,4	1,2	4,0	5,9	0,25	0,25	1,0
MEDIANA	49,8	55,8	0,5	0,6	3,1	4,0	0,25	0,25	1,2
MINIMO	23,9	35,1	0,3	0,4	0,2	1,1	0,17	0,22	0,0
MASSIMO	85,8	83,1	0,8	5,4	17,8	25,3	0,36	0,28	1,6

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 28 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	39,3	54,4	0,5	0,5	1,5	2,3	0,27	0,28	0,1
02.00	35,7	48,5	0,5	0,5	1,1	1,9	0,23	0,28	1,7
03.00	28,7	41,7	0,8	0,5	0,8	1,6	0,26	0,27	1,7
04.00	38,5	39,2	0,8	0,5	0,6	1,4	0,23	0,27	1,7
05.00	53,3	39,5	0,8	0,6	-0,4	0,5	0,22	0,26	1,7
06.00	53,5	40,4	0,5	0,5	-0,4	0,4	0,21	0,25	1,7
07.00	44,7	41,4	0,8	0,5	0,2	1,0	0,21	0,24	1,7
08.00	35,5	41,2	0,5	0,6	-0,2	0,7	0,22	0,23	1,7
09.00	38,5	41,1	0,5	0,7	0,8	1,9	0,21	0,22	1,7
10.00	53,5	43,3	0,8	0,9	0,8	2,2	0,15	0,21	1,8
11.00	67,8	48,2	0,8	0,9	1,5	2,9	0,13	0,20	2,1
12.00	78,0	53,1	0,8	0,7	1,3	2,4	0,19	0,19	2,3
13.00	81,4	56,6	0,8	0,5	1,7	2,5	0,23	0,19	2,3
14.00	70,0	58,7	0,5	0,5	1,5	2,3	0,22	0,20	2,1
15.00	56,7	60,2	0,8	0,5	0,4	1,2	0,21	0,20	2,0
16.00	72,8	64,8	0,8	0,5	1,0	1,8	0,22	0,20	2,3
17.00	63,2	67,9	0,8	0,5	1,7	2,5	0,27	0,20	2,3
18.00	64,2	69,3	0,8	0,9	10,3	11,7	0,29	0,22	1,8
19.00	52,5	67,4	0,8	0,9	6,7	8,1	0,28	0,24	1,7
20.00	44,7	63,2	0,8	0,6	3,6	4,5	0,28	0,25	1,8
21.00	28,1	56,5	0,8	0,4	1,5	2,1	0,26	0,25	1,7
22.00	23,3	50,7	0,8	0,5	0,8	1,6	0,22	0,25	1,7
23.00	23,7	46,6	0,8	0,7	0,6	1,7	0,21	0,25	1,7
24.00	25,7	40,7	0,5	0,6	0,4	1,3	0,19	0,25	1,7
MEDIA	48,9	51,4	0,7	0,6	1,6	2,5	0,23	0,23	1,8
MEDIANA	48,6	49,6	0,8	0,5	0,9	1,9	0,22	0,24	1,7
MINIMO	23,3	39,2	0,5	0,4	-0,4	0,4	0,13	0,19	0,1
MASSIMO	81,4	69,3	0,8	0,9	10,3	11,7	0,29	0,28	2,3

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 29 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	23,3	35,7	0,5	0,7	0,0	1,1	0,17	0,24	1,7
02.00	21,3	30,3	0,8	0,5	0,2	1,0	0,17	0,22	2,0
03.00	21,5	26,5	0,5	0,5	0,0	0,8	0,17	0,21	1,8
04.00	24,3	23,9	0,5	0,5	0,2	1,0	0,16	0,19	1,7
05.00	23,1	23,3	0,5	0,6	-0,4	0,5	0,16	0,18	1,8
06.00	23,3	23,3	0,5	0,5	-0,2	0,6	0,17	0,18	1,7
07.00	19,8	22,8	0,5	0,6	-0,6	0,3	0,17	0,17	1,6
08.00	24,1	22,6	0,5	0,6	0,0	0,9	0,20	0,17	1,4
09.00	28,3	23,2	0,5	0,9	1,1	2,5	0,28	0,19	1,6
10.00	30,5	24,4	0,8	1,1	2,3	4,0	0,29	0,20	1,7
11.00	41,7	26,9	0,8	12,7	15,1	34,6	0,26	0,21	1,8
12.00	58,9	31,2	1,1	13,8	19,1	40,3	0,22	0,22	1,8
13.00	72,2	37,4	0,8	0,7	2,9	4,0	0,14	0,22	2,0
14.00	80,0	44,4	0,8	0,5	1,5	2,3	0,15	0,21	2,4
15.00	88,0	53,0	1,1	0,6	1,5	2,4	0,14	0,21	2,4
16.00	87,8	60,9	0,8	0,5	1,5	2,3	0,16	0,21	2,6
17.00	95,6	69,3	0,8	0,6	2,1	3,0	0,24	0,20	2,7
18.00	68,0	74,0	0,8	0,4	1,5	2,1	0,30	0,20	2,1
19.00	49,5	75,0	0,8	0,5	1,1	1,9	0,33	0,21	2,0
20.00	42,5	73,0	0,8	0,4	1,1	1,7	0,33	0,22	1,8
21.00	42,5	69,2	0,8	0,5	1,1	1,9	0,30	0,24	1,7
22.00	40,7	64,3	0,8	0,5	0,8	1,6	0,27	0,26	1,7
23.00	37,7	58,0	0,8	0,5	0,8	1,6	0,26	0,27	1,7
24.00	37,3	51,7	0,8	0,4	1,1	1,7	0,22	0,28	1,6
MEDIA	45,1	43,5	0,7	1,6	2,2	4,7	0,22	0,21	1,9
MEDIANA	39,2	36,6	0,8	0,5	1,1	1,8	0,21	0,21	1,8
MINIMO	19,8	22,6	0,5	0,4	-0,6	0,3	0,14	0,17	1,4
MASSIMO	95,6	75,0	1,1	13,8	19,1	40,3	0,33	0,28	2,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	33,3	43,9	0,8	0,6	0,8	1,7	0,20	0,28	1,6
02.00	31,5	39,4	0,8	0,5	0,4	1,2	0,19	0,26	1,6
03.00	32,7	37,3	0,8	0,6	0,2	1,1	0,17	0,24	1,6
04.00	27,5	35,4	0,8	0,6	0,0	0,9	0,17	0,22	1,6
05.00	26,5	33,4	0,8	0,5	0,0	0,8	0,17	0,21	1,4
06.00	30,3	32,1	0,5	0,5	0,0	0,8	0,17	0,19	1,4
07.00	28,5	31,0	0,5	0,5	0,2	1,0	0,17	0,18	1,3
08.00	29,7	30,0	0,5	0,5	0,6	1,4	0,20	0,18	1,3
09.00	28,9	29,5	0,8	0,9	2,3	3,7	0,27	0,19	1,4
10.00	41,5	30,7	0,8	1,1	3,4	5,1	0,26	0,20	1,4
11.00	58,9	34,0	0,8	0,6	1,5	2,4	0,20	0,20	1,4
12.00	79,0	40,4	1,1	0,9	3,1	4,5	0,17	0,20	1,7
13.00	86,2	47,9	1,1	1,1	4,8	6,5	0,15	0,20	2,1
14.00	87,6	55,0	1,3	2,0	8,0	11,1	0,17	0,20	2,4
15.00	95,2	63,4	1,3	1,0	6,5	8,0	0,17	0,20	2,4
16.00	104,0	72,7	1,3	0,7	5,5	6,6	0,22	0,20	2,4
17.00	109,7	82,8	1,1	0,5	5,0	5,8	0,26	0,20	1,8
18.00	107,3	91,0	1,1	0,5	6,9	7,7	0,34	0,21	1,7
19.00	83,6	94,1	1,1	0,6	10,3	11,2	0,35	0,23	1,6
20.00	64,2	92,2	1,1	0,6	14,7	15,6	0,35	0,25	1,4
21.00	47,5	87,4	0,8	0,5	8,8	9,6	0,33	0,27	1,3
22.00	34,7	80,8	0,8	0,6	5,2	6,1	0,30	0,29	1,3
23.00	31,7	72,8	0,8	0,5	2,7	3,5	0,29	0,31	1,3
24.00	33,3	64,0	0,8	0,5	1,9	2,7	0,27	0,31	1,3
MEDIA	55,6	55,1	0,9	0,7	3,9	4,9	0,23	0,23	1,6
MEDIANA	38,1	45,9	0,8	0,6	2,9	4,1	0,20	0,21	1,5
MINIMO	26,5	29,5	0,5	0,5	0,0	0,8	0,15	0,18	1,3
MASSIMO	109,7	94,1	1,3	2,0	14,7	15,6	0,35	0,31	2,4

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 31 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	30,9	54,2	0,8	0,5	1,1	1,9	0,24	0,31	1,4
02.00	29,7	44,5	0,8	0,5	0,8	1,6	0,23	0,30	2,0
03.00	31,1	37,9	0,8	0,4	0,8	1,4	0,22	0,28	1,8
04.00	25,7	33,1	0,8	0,5	0,6	1,4	0,19	0,26	1,8
05.00	22,1	29,9	0,8	0,5	0,4	1,2	0,20	0,24	1,8
06.00	19,8	28,0	0,8	0,5	0,6	1,4	0,20	0,23	1,8
07.00	18,0	26,3	0,8	0,6	0,2	1,1	0,17	0,22	1,7
08.00	20,4	24,7	0,8	0,6	0,4	1,3	0,27	0,22	1,7
09.00	33,9	25,1	1,1	6,5	9,8	19,8	0,28	0,22	1,8
10.00	66,0	29,6	1,3	13,0	25,1	45,0	0,20	0,22	2,0
11.00	72,2	34,8	1,1	4,5	14,3	21,2	0,19	0,21	2,3
12.00	82,2	41,8	1,1	0,9	3,6	5,0	0,17	0,21	2,4
13.00	89,0	50,2	1,1	0,7	4,4	5,5	0,23	0,21	2,7
14.00	75,2	57,1	0,8	0,5	3,3	4,1	0,26	0,22	2,3
15.00	68,8	63,5	1,1	0,5	2,5	3,3	0,22	0,23	2,1
16.00	85,0	71,5	1,1	0,6	5,2	6,1	0,20	0,22	2,4
17.00	61,5	75,0	0,8	0,5	1,3	2,1	0,28	0,22	2,3
18.00	65,8	75,0	1,1	0,6	2,1	3,0	0,30	0,23	2,0
19.00	56,1	73,0	0,8	0,7	3,3	4,4	0,29	0,24	1,8
20.00	38,9	67,5	1,1	0,6	4,4	5,3	0,28	0,26	1,7
21.00	26,1	59,7	1,1	0,5	1,5	2,3	0,24	0,26	1,7
22.00	22,9	53,1	0,8	0,5	0,4	1,2	0,22	0,25	1,7
23.00	20,2	47,1	0,8	0,6	0,0	0,9	0,19	0,25	1,7
24.00	21,3	39,1	1,1	0,5	0,4	1,2	0,17	0,25	1,8
MEDIA	45,1	47,6	0,9	1,5	3,6	5,9	0,23	0,24	1,9
MEDIANA	32,5	45,8	0,8	0,6	1,4	2,2	0,22	0,23	1,8
MINIMO	18,0	24,7	0,8	0,4	0,0	0,9	0,17	0,21	1,4
MASSIMO	89,0	75,0	1,3	13,0	25,1	45,0	0,30	0,31	2,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	23,3	34,3	0,8	0,6	0,0	0,9	0,17	0,23	1,8
02.00	25,5	29,3	0,8	0,6	0,0	0,9	0,16	0,22	1,3
03.00	21,3	24,9	0,8	0,5	-0,2	0,6	0,16	0,20	1,1
04.00	21,1	22,7	1,1	0,5	-0,4	0,4	0,17	0,19	1,1
05.00	26,1	22,7	0,8	0,6	-0,8	0,1	0,17	0,18	1,1
06.00	20,8	22,5	0,8	0,6	-0,4	0,5	0,17	0,17	1,1
07.00	23,3	22,8	0,8	0,5	-0,2	0,6	0,17	0,17	1,0
08.00	19,6	22,6	0,8	0,5	0,2	1,0	0,22	0,17	1,1
09.00	25,3	22,9	1,1	1,1	1,7	3,4	0,54	0,22	1,3
10.00	39,9	24,7	0,8	1,2	2,5	4,3	0,00	0,23	1,3
11.00	67,0	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,24	0,0
12.00	82,8	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,23	0,25	0,0
13.00	95,8	46,8	1,3	0,5	3,1	3,9	0,19	0,25	3,5
14.00	105,5	57,4	1,3	0,6	5,4	6,3	0,17	0,25	3,4
15.00	110,7	68,3	1,3	0,5	6,7	7,5	0,35	0,28	2,7
16.00	118,3	80,7	1,3	0,7	5,0	6,1	0,19	0,28	3,0
17.00	121,3	92,7	1,3	0,5	5,4	6,2	0,16	0,22	3,3
18.00	93,2	99,3	1,1	0,4	4,4	5,0	0,29	0,23	2,6
19.00	57,9	98,2	0,8	0,6	3,1	4,0	0,34	0,24	1,8
20.00	45,9	93,6	1,1	0,4	2,5	3,1	0,35	0,26	1,6
21.00	47,5	87,5	1,1	0,4	2,3	2,9	0,37	0,28	1,4
22.00	44,1	79,9	0,8	0,5	2,3	3,1	0,37	0,30	1,4
23.00	41,9	71,3	1,1	0,6	2,5	3,4	0,35	0,30	1,4
24.00	41,5	61,7	1,1	0,4	1,1	1,7	0,33	0,32	1,1
MEDIA	55,0	52,3	0,9	0,5	1,9	2,7	0,23	0,24	1,6
MEDIANA	43,0	42,5	1,0	0,5	2,0	3,0	0,19	0,24	1,4
MINIMO	19,6	22,5	0,0	0,0	-0,8	0,0	0,00	0,17	0,0
MASSIMO	121,3	99,3	1,3	1,2	6,7	7,5	0,54	0,32	3,5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	35,9	51,0	1,1	0,2	1,3	1,6	0,29	0,34	1,1
02.00	28,7	42,9	1,1	0,4	0,4	1,0	0,30	0,34	2,0
03.00	22,7	38,5	1,1	0,4	0,2	0,8	0,29	0,33	2,0
04.00	31,5	36,7	0,8	0,4	0,4	1,0	0,27	0,32	2,1
05.00	32,1	34,8	1,1	0,2	0,4	0,7	0,26	0,31	2,1
06.00	29,1	32,9	1,1	0,4	0,0	0,6	0,27	0,30	2,0
07.00	21,9	30,4	1,1	0,5	-0,2	0,6	0,28	0,29	2,1
08.00	14,4	27,0	1,1	0,5	-0,6	0,2	0,27	0,28	2,1
09.00	14,0	24,3	1,1	0,5	-0,6	0,2	0,28	0,28	2,0
10.00	64,2	28,7	1,1	6,0	15,7	24,9	0,31	0,28	2,1
11.00	82,8	36,3	1,1	2,1	10,1	13,3	0,17	0,26	2,6
12.00	94,4	44,1	1,3	0,6	3,1	4,0	0,08	0,24	2,8
13.00	99,8	52,6	1,3	0,7	2,9	4,0	0,06	0,22	3,3
14.00	105,3	62,1	1,3	0,6	2,7	3,6	0,07	0,19	3,3
15.00	108,1	72,9	1,1	0,6	3,1	4,0	0,10	0,17	3,1
16.00	111,7	85,0	1,1	0,5	2,7	3,5	0,09	0,15	3,4
17.00	114,5	97,6	1,1	0,4	3,1	3,7	0,14	0,13	3,4
18.00	81,4	99,8	0,5	0,5	2,5	3,3	0,24	0,12	2,8
19.00	61,9	97,1	0,8	0,5	2,5	3,3	0,29	0,13	2,4
20.00	57,3	92,5	0,8	0,2	2,3	2,6	0,30	0,16	2,4
21.00	52,1	86,5	0,8	0,2	1,9	2,2	0,30	0,19	2,4
22.00	57,1	80,5	0,8	0,4	1,9	2,5	0,34	0,23	2,1
23.00	50,5	73,3	0,8	0,2	1,5	1,8	0,31	0,25	2,1
24.00	45,7	65,1	0,8	0,4	1,3	1,9	0,30	0,28	2,1
MEDIA	59,0	58,0	1,0	0,7	2,4	3,6	0,23	0,24	2,4
MEDIANA	54,6	51,8	1,1	0,5	1,9	2,4	0,28	0,26	2,1
MINIMO	14,0	24,3	0,5	0,2	-0,6	0,2	0,06	0,12	1,1
MASSIMO	114,5	99,8	1,3	6,0	15,7	24,9	0,34	0,34	3,4

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	41,9	56,0	0,8	0,4	1,1	1,7	0,29	0,30	2,0
02.00	41,7	51,0	0,8	0,4	0,8	1,4	0,29	0,30	1,4
03.00	38,9	48,2	0,8	0,4	0,6	1,2	0,27	0,30	1,3
04.00	36,7	45,6	0,8	0,4	0,8	1,4	0,23	0,29	1,6
05.00	30,3	42,9	0,8	0,2	0,4	0,7	0,22	0,28	1,4
06.00	27,5	39,2	0,8	0,5	0,8	1,6	0,22	0,27	1,4
07.00	26,3	36,1	0,8	0,5	0,4	1,2	0,19	0,25	1,6
08.00	22,3	33,2	0,8	4,2	1,7	8,1	0,22	0,24	1,4
09.00	28,9	31,6	0,8	1,0	2,7	4,2	0,28	0,24	1,4
10.00	60,9	34,0	1,1	0,6	2,9	3,8	0,26	0,24	1,6
11.00	69,0	37,7	0,8	0,4	2,7	3,3	0,22	0,23	1,7
12.00	88,8	44,3	1,1	0,5	2,9	3,7	0,20	0,23	1,7
13.00	100,4	53,0	1,1	0,6	2,3	3,2	0,14	0,22	2,0
14.00	112,3	63,6	1,3	0,5	4,0	4,8	0,13	0,21	2,4
15.00	115,7	74,8	1,1	0,6	4,6	5,5	0,13	0,20	2,6
16.00	121,9	87,2	1,1	0,6	5,0	5,9	0,14	0,19	2,8
17.00	129,3	99,8	0,8	0,6	4,8	5,7	0,20	0,18	2,6
18.00	121,7	107,4	0,8	0,5	4,8	5,6	0,26	0,18	2,1
19.00	83,2	109,2	0,8	0,4	3,4	4,0	0,29	0,19	1,7
20.00	59,5	105,5	0,8	0,4	2,5	3,1	0,34	0,20	1,7
21.00	62,3	100,7	0,8	0,4	2,7	3,3	0,36	0,23	1,6
22.00	56,5	93,8	0,8	0,4	1,7	2,3	0,37	0,26	1,6
23.00	54,3	86,1	0,8	0,4	1,7	2,3	0,35	0,29	1,3
24.00	50,1	77,1	0,8	0,4	1,5	2,1	0,34	0,31	1,4
MEDIA	65,9	64,9	0,9	0,6	2,4	3,3	0,25	0,24	1,8
MEDIANA	58,0	54,5	0,8	0,5	2,4	3,3	0,25	0,24	1,6
MINIMO	22,3	31,6	0,8	0,2	0,4	0,7	0,13	0,18	1,3
MASSIMO	129,3	109,2	1,3	4,2	5,0	8,1	0,37	0,31	2,8

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 04 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	49,7	67,2	0,8	0,4	1,3	1,9	0,31	0,33	1,3
02.00	45,9	57,7	0,8	0,4	1,1	1,7	0,30	0,33	1,7
03.00	38,5	52,1	1,1	0,4	0,8	1,4	0,31	0,34	1,7
04.00	36,7	49,3	0,8	0,4	0,8	1,4	0,31	0,33	1,7
05.00	33,7	45,7	1,1	0,4	0,8	1,4	0,30	0,32	1,7
06.00	38,7	43,5	0,8	0,4	0,8	1,4	0,29	0,31	1,7
07.00	41,1	41,8	0,8	0,4	0,6	1,2	0,29	0,31	1,6
08.00	41,9	40,8	0,8	0,7	1,3	2,4	0,26	0,30	1,6
09.00	45,9	40,3	0,8	0,6	2,5	3,4	0,29	0,29	1,7
10.00	70,8	43,4	1,1	0,6	2,7	3,6	0,23	0,29	2,0
11.00	89,6	49,8	1,1	0,7	3,3	4,4	0,16	0,27	2,3
12.00	104,2	58,2	1,3	0,5	3,1	3,9	0,10	0,24	2,7
13.00	111,3	67,9	1,1	0,6	2,7	3,6	0,14	0,22	2,8
14.00	120,1	78,1	1,1	0,6	3,4	4,3	0,12	0,20	3,0
15.00	123,3	88,4	1,1	0,5	3,6	4,4	0,12	0,18	3,1
16.00	127,1	99,0	1,1	0,6	3,6	4,5	0,15	0,16	3,0
17.00	130,7	109,6	1,1	0,5	4,0	4,8	0,17	0,15	3,1
18.00	111,1	114,7	0,8	0,4	3,3	3,9	0,26	0,15	2,6
19.00	93,0	115,1	0,8	0,2	2,7	3,0	0,31	0,17	2,0
20.00	76,8	111,7	0,8	0,2	2,5	2,8	0,34	0,20	2,0
21.00	69,4	106,4	1,1	0,4	2,3	2,9	0,34	0,23	2,0
22.00	59,9	98,9	1,1	0,4	2,1	2,7	0,35	0,26	1,8
23.00	44,5	89,1	1,1	0,4	1,5	2,1	0,34	0,28	1,7
24.00	42,9	78,5	1,1	0,4	1,5	2,1	0,35	0,31	1,7
MEDIA	72,8	72,8	1,0	0,5	2,2	2,9	0,26	0,26	2,1
MEDIANA	64,7	67,6	1,1	0,4	2,4	2,9	0,29	0,28	1,9
MINIMO	33,7	40,3	0,8	0,2	0,6	1,2	0,10	0,15	1,3
MASSIMO	130,7	115,1	1,3	0,7	4,0	4,8	0,35	0,34	3,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 05 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	35,3	66,6	1,1	0,4	1,1	1,7	0,31	0,33	1,7
02.00	36,3	57,3	1,1	0,4	1,0	1,6	0,29	0,33	1,4
03.00	30,3	49,4	1,1	0,5	0,4	1,2	0,29	0,33	1,4
04.00	27,1	43,2	1,1	0,5	0,4	1,2	0,22	0,31	1,4
05.00	26,5	37,9	1,3	0,4	0,2	0,8	0,24	0,30	1,4
06.00	25,3	33,5	1,1	0,4	0,0	0,6	0,26	0,29	1,4
07.00	24,7	31,1	1,1	0,4	0,0	0,6	0,27	0,28	1,4
08.00	24,1	28,7	1,1	0,4	0,2	0,8	0,24	0,27	1,4
09.00	36,5	28,9	1,1	0,6	1,3	2,2	0,33	0,27	1,4
10.00	60,1	31,8	1,3	0,7	2,5	3,6	0,26	0,26	1,6
11.00	80,0	38,0	1,3	2,0	7,1	10,2	0,15	0,25	2,0
12.00	110,7	48,5	1,6	0,6	2,7	3,6	0,09	0,23	2,4
13.00	114,7	59,5	1,3	0,5	1,9	2,7	0,07	0,21	2,6
14.00	122,3	71,6	1,3	0,6	2,5	3,4	0,08	0,19	3,1
15.00	121,5	83,7	1,1	0,4	2,5	3,1	0,13	0,17	2,8
16.00	92,2	92,3	0,8	0,4	1,7	2,3	0,21	0,17	2,4
17.00	97,4	99,9	1,1	0,2	1,9	2,2	0,24	0,15	2,4
18.00	112,7	106,4	1,1	0,5	5,7	6,5	0,23	0,15	2,3
19.00	90,0	107,7	1,1	0,5	4,2	5,0	0,26	0,16	2,0
20.00	60,3	101,4	1,1	0,4	2,3	2,9	0,33	0,19	1,7
21.00	58,3	94,3	1,1	0,2	1,9	2,2	0,34	0,23	1,6
22.00	52,9	85,7	1,1	0,2	1,7	2,0	0,36	0,26	1,6
23.00	48,1	76,5	1,1	0,4	1,1	1,7	0,34	0,29	1,4
24.00	47,5	70,9	1,1	0,4	1,5	2,1	0,33	0,30	1,4
MEDIA	64,0	64,4	1,2	0,5	1,9	2,7	0,24	0,25	1,8
MEDIANA	55,6	63,1	1,1	0,4	1,7	2,2	0,26	0,26	1,6
MINIMO	24,1	28,7	0,8	0,2	0,0	0,6	0,07	0,15	1,4
MASSIMO	122,3	107,7	1,6	2,0	7,1	10,2	0,36	0,33	3,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	40,7	63,8	1,1	0,5	1,9	2,7	0,34	0,32	1,4
02.00	35,3	54,1	1,1	0,4	1,1	1,7	0,30	0,33	1,8
03.00	32,3	46,9	1,1	0,2	0,6	0,9	0,29	0,33	1,8
04.00	29,9	43,1	1,1	0,4	0,2	0,8	0,28	0,32	1,8
05.00	30,1	39,6	1,1	0,5	-0,2	0,6	0,28	0,32	1,8
06.00	32,9	37,1	1,1	0,4	0,8	1,4	0,27	0,30	1,7
07.00	30,5	34,9	1,1	2,2	2,5	5,9	0,27	0,30	1,7
08.00	26,7	32,3	1,1	0,5	3,1	3,9	0,27	0,29	1,8
09.00	38,3	32,0	1,1	0,9	3,1	4,5	0,27	0,28	1,8
10.00	62,3	35,4	1,3	1,2	5,2	7,0	0,19	0,27	2,0
11.00	82,0	41,6	1,3	1,7	7,8	10,4	0,10	0,24	2,3
12.00	99,2	50,3	1,3	0,7	2,1	3,2	0,03	0,21	2,6
13.00	107,9	60,0	1,3	0,6	2,9	3,8	0,05	0,18	2,8
14.00	117,3	70,5	1,3	0,5	4,2	5,0	0,07	0,16	2,8
15.00	121,9	82,0	1,3	0,5	4,0	4,8	0,12	0,14	2,7
16.00	114,7	93,0	1,3	0,5	3,1	3,9	0,13	0,12	2,8
17.00	113,1	102,3	1,3	0,5	3,3	4,1	0,16	0,11	3,0
18.00	90,8	105,9	1,1	0,7	3,1	4,2	0,24	0,11	2,7
19.00	73,8	104,8	1,1	0,4	2,3	2,9	0,30	0,14	2,1
20.00	66,2	100,7	1,1	0,2	2,5	2,8	0,35	0,18	2,0
21.00	68,2	95,8	1,1	0,2	2,3	2,6	0,36	0,22	1,8
22.00	64,4	89,1	1,1	0,4	1,7	2,3	0,36	0,25	1,8
23.00	62,3	81,7	1,1	0,4	1,3	1,9	0,34	0,28	1,7
24.00	53,1	74,0	1,1	0,4	1,1	1,7	0,30	0,30	1,6
MEDIA	66,4	65,5	1,2	0,6	2,5	3,5	0,24	0,24	2,1
MEDIANA	63,4	61,9	1,1	0,5	2,4	3,0	0,27	0,26	1,8
MINIMO	26,7	32,0	1,1	0,2	-0,2	0,6	0,03	0,11	1,4
MASSIMO	121,9	105,9	1,3	2,2	7,8	10,4	0,36	0,33	3,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 07 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	55,1	66,7	1,1	0,4	1,1	1,7	0,30	0,32	1,7
02.00	51,7	61,9	1,1	0,4	1,0	1,6	0,28	0,32	1,8
03.00	43,1	58,0	1,1	0,4	0,6	1,2	0,29	0,32	1,7
04.00	38,3	54,5	1,1	0,4	0,6	1,2	0,29	0,32	1,7
05.00	43,7	51,5	1,1	0,4	0,8	1,4	0,29	0,31	1,8
06.00	42,5	48,7	1,1	0,4	0,8	1,4	0,26	0,29	1,7
07.00	46,1	46,7	1,1	0,4	0,8	1,4	0,24	0,28	1,7
08.00	45,5	45,8	1,1	1,0	1,3	2,8	0,23	0,27	1,8
09.00	41,5	44,1	1,1	0,6	3,1	4,0	0,29	0,27	1,8
10.00	50,1	43,9	1,1	0,7	3,6	4,7	0,34	0,28	1,8
11.00	93,2	50,1	1,3	0,9	4,6	6,0	0,20	0,27	2,1
12.00	106,3	58,6	1,6	1,0	5,5	7,0	0,10	0,24	2,7
13.00	115,3	67,6	1,3	0,6	5,7	6,6	0,12	0,22	2,8
14.00	118,5	77,1	1,6	1,0	8,8	10,3	0,16	0,21	2,8
15.00	125,7	87,0	1,9	0,7	9,0	10,1	0,15	0,20	3,0
16.00	139,5	98,8	1,9	0,7	7,6	8,7	0,17	0,19	3,0
17.00	147,0	112,0	1,9	0,4	7,5	8,1	0,22	0,18	2,7
18.00	145,5	123,9	1,6	0,5	8,0	8,8	0,28	0,18	2,4
19.00	100,2	124,8	1,3	0,4	6,1	6,7	0,29	0,19	2,3
20.00	80,2	121,5	1,1	0,2	5,0	5,3	0,33	0,22	2,3
21.00	72,0	116,1	1,1	0,4	3,6	4,2	0,35	0,24	2,1
22.00	68,0	109,8	1,1	0,1	3,4	3,6	0,36	0,27	2,1
23.00	66,2	102,3	1,1	0,2	2,7	3,0	0,34	0,29	2,0
24.00	61,5	92,6	1,1	0,2	2,3	2,6	0,34	0,31	2,0
MEDIA	79,0	77,7	1,3	0,5	3,9	4,7	0,26	0,26	2,2
MEDIANA	67,1	67,2	1,1	0,4	3,5	4,1	0,29	0,27	2,1
MINIMO	38,3	43,9	1,1	0,1	0,6	1,2	0,10	0,18	1,7
MASSIMO	147,0	124,8	1,9	1,0	9,0	10,3	0,36	0,32	3,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	57,9	81,4	0,5	0,2	2,3	2,6	0,33	0,33	1,8
02.00	58,7	70,6	0,5	0,4	1,7	2,3	0,31	0,33	1,8
03.00	54,3	64,9	0,5	0,4	1,7	2,3	0,29	0,33	1,7
04.00	46,9	60,7	0,5	0,4	1,3	1,9	0,29	0,33	1,7
05.00	44,9	57,3	0,5	0,4	1,1	1,7	0,29	0,32	1,8
06.00	45,7	54,5	0,5	0,2	1,1	1,4	0,29	0,31	1,8
07.00	45,7	52,0	0,5	0,4	1,1	1,7	0,28	0,30	1,8
08.00	45,7	50,0	0,5	0,2	1,5	1,8	0,28	0,30	1,7
09.00	45,5	48,4	0,8	0,6	2,5	3,4	0,28	0,29	1,7
10.00	61,9	48,8	0,8	0,9	4,0	5,4	0,26	0,28	2,1
11.00	79,4	52,0	0,8	1,2	8,4	10,2	0,19	0,27	2,3
12.00	99,0	58,5	1,3	1,4	9,0	11,1	0,15	0,25	2,6
13.00	111,5	66,8	1,9	0,7	3,8	4,9	0,08	0,23	2,8
14.00	120,9	76,2	1,6	0,6	4,0	4,9	0,03	0,19	3,1
15.00	118,7	85,3	1,3	0,5	3,3	4,1	0,06	0,17	3,3
16.00	127,5	95,6	1,6	0,6	3,8	4,7	0,07	0,14	3,5
17.00	119,3	104,8	1,1	0,5	3,6	4,4	0,15	0,12	3,3
18.00	92,0	108,5	0,8	0,4	2,7	3,3	0,21	0,12	3,1
19.00	75,8	108,1	0,8	0,4	2,5	3,1	0,27	0,13	2,7
20.00	77,6	105,4	0,8	0,4	2,3	2,9	0,34	0,15	2,4
21.00	79,0	101,4	0,8	0,2	2,3	2,6	0,36	0,19	2,3
22.00	70,8	95,1	0,8	0,4	1,9	2,5	0,35	0,23	2,1
23.00	62,5	88,1	0,8	0,4	1,3	1,9	0,34	0,26	2,1
24.00	63,8	80,1	0,8	0,4	1,3	1,9	0,31	0,29	2,3
MEDIA	75,2	75,6	0,9	0,5	2,9	3,6	0,24	0,24	2,3
MEDIANA	67,3	73,4	0,8	0,4	2,3	2,8	0,28	0,27	2,2
MINIMO	44,9	48,4	0,5	0,2	1,1	1,4	0,03	0,12	1,7
MASSIMO	127,5	108,5	1,9	1,4	9,0	11,1	0,36	0,33	3,5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	63,8	73,2	0,8	0,4	1,3	1,9	0,30	0,31	2,1
02.00	58,5	69,0	0,8	0,4	0,8	1,4	0,29	0,32	2,1
03.00	52,7	66,1	0,8	0,5	0,6	1,4	0,29	0,32	2,1
04.00	50,9	62,8	0,8	0,2	0,6	0,9	0,28	0,32	2,1
05.00	53,9	59,6	0,8	0,4	0,8	1,4	0,28	0,31	2,3
06.00	57,3	57,9	0,8	0,5	0,6	1,4	0,26	0,29	2,3
07.00	51,3	56,5	0,8	0,6	0,4	1,3	0,21	0,28	2,3
08.00	46,1	54,3	0,8	0,6	0,8	1,7	0,24	0,27	2,3
09.00	51,5	52,8	0,8	0,5	1,9	2,7	0,29	0,27	2,1
10.00	61,7	53,2	0,8	0,5	0,8	1,6	0,29	0,27	2,1
11.00	84,4	57,1	1,1	0,4	1,1	1,7	0,24	0,26	2,3
12.00	98,4	63,1	2,1	0,6	2,1	3,0	0,15	0,25	2,4
13.00	107,7	69,8	2,4	0,6	2,5	3,4	0,13	0,23	2,7
14.00	121,9	77,9	2,7	0,7	3,8	4,9	0,14	0,21	3,0
15.00	129,3	87,6	2,9	0,7	5,4	6,5	0,14	0,20	3,1
16.00	130,1	98,1	2,7	0,6	5,7	6,6	0,17	0,19	3,1
17.00	126,7	107,5	2,4	0,5	5,5	6,3	0,20	0,18	2,8
18.00	87,8	110,8	1,3	0,5	3,1	3,9	0,27	0,18	2,6
19.00	75,4	109,7	1,1	0,5	3,1	3,9	0,33	0,19	2,4
20.00	73,0	106,5	1,1	0,4	2,9	3,5	0,36	0,22	2,4
21.00	73,4	102,2	1,1	0,4	2,3	2,9	0,38	0,25	2,3
22.00	73,2	96,1	1,1	0,2	2,5	2,8	0,38	0,28	2,1
23.00	75,8	89,4	0,8	0,5	2,1	2,9	0,34	0,30	2,1
24.00	66,0	81,4	0,8	0,4	1,5	2,1	0,34	0,33	2,0
MEDIA	78,0	77,6	1,3	0,5	2,2	2,9	0,26	0,26	2,4
MEDIANA	73,1	71,5	1,0	0,5	2,0	2,7	0,28	0,27	2,3
MINIMO	46,1	52,8	0,8	0,2	0,4	0,9	0,13	0,18	2,0
MASSIMO	130,1	110,8	2,9	0,7	5,7	6,6	0,38	0,33	3,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	67,6	74,0	0,8	0,4	1,7	2,3	0,30	0,34	2,3
02.00	66,6	71,4	0,8	0,4	1,7	2,3	0,29	0,34	1,7
03.00	62,5	69,8	0,8	0,4	1,3	1,9	0,28	0,33	1,7
04.00	56,1	67,7	0,8	0,4	1,1	1,7	0,28	0,32	1,6
05.00	62,5	66,3	1,1	0,4	1,3	1,9	0,24	0,31	1,7
06.00	54,5	64,0	0,8	0,4	1,1	1,7	0,22	0,29	1,7
07.00	45,9	60,2	0,8	0,4	1,0	1,6	0,28	0,28	1,6
08.00	40,9	57,1	0,8	1,0	2,9	4,4	0,27	0,27	1,7
09.00	40,5	53,7	0,8	1,5	10,5	12,8	0,41	0,28	1,6
10.00	44,1	50,9	1,1	0,5	2,1	2,9	0,33	0,29	1,7
11.00	60,1	50,6	1,1	0,4	2,5	3,1	0,30	0,29	1,8
12.00	100,4	56,1	1,3	0,7	3,8	4,9	0,20	0,28	1,7
13.00	110,9	62,2	2,1	2,1	4,8	8,0	0,15	0,27	2,3
14.00	116,1	69,9	2,1	0,5	4,0	4,8	0,13	0,26	2,4
15.00	112,3	78,2	2,1	0,7	7,3	8,4	0,19	0,25	2,3
16.00	103,4	86,0	1,9	0,5	6,9	7,7	0,20	0,24	2,3
17.00	93,8	92,6	1,3	0,4	3,4	4,0	0,21	0,21	2,1
18.00	70,2	95,9	1,1	0,4	3,1	3,7	0,24	0,20	2,1
19.00	67,2	96,8	1,1	0,4	2,5	3,1	0,31	0,20	2,0
20.00	54,1	91,0	1,1	0,4	2,5	3,1	0,34	0,22	1,8
21.00	55,3	84,1	1,1	0,4	2,5	3,1	0,36	0,25	1,7
22.00	52,7	76,1	1,1	0,2	2,1	2,4	0,35	0,28	1,7
23.00	48,3	68,1	1,1	0,2	1,7	2,0	0,33	0,29	1,7
24.00	48,7	61,3	1,1	0,2	1,5	1,8	0,33	0,31	1,7
MEDIA	68,1	71,0	1,2	0,6	3,1	3,9	0,27	0,28	1,9
MEDIANA	61,3	69,0	1,1	0,4	2,5	3,1	0,28	0,28	1,7
MINIMO	40,5	50,6	0,8	0,2	1,0	1,6	0,13	0,20	1,6
MASSIMO	116,1	96,8	2,1	2,1	10,5	12,8	0,41	0,34	2,4

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 11 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	52,1	56,1	1,1	0,4	1,9	2,5	0,31	0,32	1,6
02.00	48,1	53,3	0,8	0,4	1,1	1,7	0,30	0,33	1,3
03.00	45,5	50,6	0,8	0,2	1,0	1,3	0,29	0,33	1,1
04.00	44,1	49,4	0,8	0,5	0,6	1,4	0,28	0,32	1,3
05.00	42,1	47,7	1,1	0,4	0,4	1,0	0,27	0,31	1,3
06.00	45,7	46,8	1,1	0,4	0,4	1,0	0,27	0,30	1,1
07.00	40,5	45,9	0,8	0,4	0,6	1,2	0,27	0,29	1,1
08.00	39,9	44,8	1,1	0,4	0,4	1,0	0,26	0,28	1,1
09.00	35,3	42,7	0,8	0,4	0,8	1,4	0,27	0,28	1,3
10.00	56,9	43,8	1,1	0,5	2,7	3,5	0,27	0,27	1,3
11.00	90,2	49,3	1,3	1,2	8,8	10,6	0,17	0,26	1,4
12.00	114,3	58,1	1,6	1,7	10,5	13,1	0,12	0,24	1,8
13.00	114,5	67,2	1,9	0,6	3,1	4,0	0,06	0,21	2,3
14.00	125,1	77,1	1,9	0,7	3,8	4,9	0,12	0,19	2,4
15.00	136,9	89,1	1,6	0,5	4,6	5,4	0,13	0,18	2,6
16.00	145,3	102,3	1,6	0,5	4,6	5,4	0,13	0,16	2,8
17.00	147,6	116,4	1,6	0,5	4,4	5,2	0,19	0,15	2,3
18.00	129,5	125,4	1,3	0,4	4,6	5,2	0,19	0,14	2,3
19.00	95,6	126,1	1,1	0,4	3,3	3,9	0,19	0,14	2,0
20.00	69,8	120,5	0,8	0,2	1,9	2,2	0,26	0,16	1,7
21.00	62,6	114,1	1,1	0,1	1,9	2,1	0,34	0,19	1,6
22.00	61,1	106,1	1,1	0,4	1,7	2,3	0,37	0,23	1,3
23.00	55,7	95,9	1,1	0,2	1,1	1,4	0,36	0,25	1,1
24.00	55,3	84,7	0,8	0,4	1,0	1,6	0,34	0,28	1,3
MEDIA	77,2	75,6	1,2	0,5	2,7	3,5	0,24	0,24	1,6
MEDIANA	59,0	62,7	1,1	0,4	1,9	2,3	0,27	0,26	1,4
MINIMO	35,3	42,7	0,8	0,1	0,4	1,0	0,06	0,14	1,1
MASSIMO	147,6	126,1	1,9	1,7	10,5	13,1	0,37	0,33	2,8

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 12 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	54,7	73,0	1,1	0,4	1,0	1,6	0,34	0,30	1,1
02.00	52,9	63,5	1,1	0,2	1,0	1,3	0,30	0,31	1,4
03.00	53,5	58,2	1,1	0,4	0,6	1,2	0,31	0,33	1,3
04.00	44,1	55,0	1,1	0,4	0,6	1,2	0,29	0,33	1,3
05.00	49,1	53,3	1,1	0,2	0,6	0,9	0,28	0,32	1,4
06.00	45,7	51,4	1,1	0,2	0,6	0,9	0,27	0,31	1,4
07.00	37,7	49,1	1,1	0,6	0,2	1,1	0,22	0,29	1,6
08.00	35,5	46,7	1,1	0,4	0,4	1,0	0,23	0,28	1,4
09.00	43,9	45,3	1,1	0,5	1,7	2,5	0,29	0,27	1,3
10.00	64,2	46,7	1,1	0,5	2,3	3,1	0,27	0,27	1,4
11.00	90,6	51,4	1,1	0,6	2,7	3,6	0,17	0,25	1,8
12.00	126,7	61,7	1,6	2,6	14,0	18,0	0,10	0,23	2,3
13.00	112,5	69,6	1,6	0,6	1,7	2,6	0,02	0,20	3,1
14.00	118,9	78,8	1,9	0,5	1,3	2,1	0,03	0,17	3,8
15.00	124,1	89,6	1,6	0,5	1,7	2,5	0,05	0,15	4,4
16.00	126,9	101,0	1,6	0,6	1,7	2,6	0,10	0,13	4,1
17.00	117,5	110,2	1,3	0,4	1,7	2,3	0,17	0,11	2,8
18.00	81,2	112,3	0,8	0,4	1,1	1,7	0,27	0,11	2,4
19.00	74,4	110,3	0,8	0,2	1,5	1,8	0,35	0,14	2,0
20.00	74,8	103,8	0,8	0,2	1,3	1,6	0,38	0,17	1,8
21.00	70,0	98,5	0,8	0,4	1,7	2,3	0,40	0,22	1,7
22.00	67,2	92,0	0,8	0,4	1,5	2,1	0,38	0,26	1,6
23.00	66,6	84,8	0,8	0,4	1,1	1,7	0,36	0,30	1,4
24.00	65,8	77,2	1,1	0,2	1,5	1,8	0,34	0,33	1,4
MEDIA	74,9	74,3	1,2	0,5	1,8	2,6	0,25	0,24	2,0
MEDIANA	66,9	71,3	1,1	0,4	1,4	1,8	0,28	0,27	1,6
MINIMO	35,5	45,3	0,8	0,2	0,2	0,9	0,02	0,11	1,1
MASSIMO	126,9	112,3	1,9	2,6	14,0	18,0	0,40	0,33	4,4

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	58,9	69,9	1,1	0,5	0,8	1,6	0,31	0,35	1,4
02.00	58,7	67,1	0,8	0,2	1,0	1,3	0,29	0,35	1,8
03.00	55,5	64,7	0,8	0,4	0,6	1,2	0,28	0,34	1,7
04.00	54,7	62,2	0,8	0,5	0,4	1,2	0,27	0,33	1,7
05.00	49,7	59,6	1,1	0,2	0,6	0,9	0,22	0,31	1,8
06.00	45,9	57,0	1,1	0,4	0,2	0,8	0,26	0,29	1,7
07.00	48,9	54,8	1,1	0,4	0,6	1,2	0,21	0,27	1,8
08.00	44,5	52,1	1,1	0,6	1,1	2,0	0,21	0,26	2,0
09.00	50,1	51,0	0,8	0,6	2,3	3,2	0,29	0,25	1,8
10.00	71,6	52,6	1,1	0,5	3,1	3,9	0,29	0,25	1,8
11.00	99,8	58,2	1,3	1,1	5,7	7,4	0,17	0,24	2,1
12.00	123,1	66,7	1,6	1,7	11,1	13,7	0,10	0,22	2,7
13.00	133,9	77,2	1,9	0,6	3,4	4,3	0,07	0,20	3,4
14.00	141,3	89,2	1,9	0,5	4,0	4,8	0,06	0,18	4,4
15.00	146,2	101,3	1,6	0,6	4,0	4,9	0,07	0,16	4,8
16.00	151,0	114,6	1,6	0,7	5,2	6,3	0,09	0,14	5,2
17.00	144,7	126,5	1,3	0,4	4,6	5,2	0,19	0,13	3,5
18.00	98,6	129,8	0,8	0,4	3,4	4,0	0,28	0,13	2,7
19.00	83,8	127,8	0,8	0,2	3,3	3,6	0,38	0,16	2,3
20.00	83,4	122,9	1,1	0,1	2,7	2,9	0,41	0,19	2,0
21.00	81,4	116,3	1,1	0,4	2,7	3,3	0,41	0,24	2,0
22.00	75,0	108,0	1,1	0,2	2,1	2,4	0,41	0,28	1,8
23.00	75,6	99,2	1,1	0,2	2,3	2,6	0,37	0,32	1,8
24.00	72,0	89,3	0,8	0,2	1,9	2,2	0,35	0,35	1,8
MEDIA	85,3	84,1	1,2	0,5	2,8	3,5	0,25	0,25	2,4
MEDIANA	75,3	73,6	1,1	0,4	2,5	3,0	0,28	0,25	1,9
MINIMO	44,5	51,0	0,8	0,1	0,2	0,8	0,06	0,13	1,4
MASSIMO	151,0	129,8	1,9	1,7	11,1	13,7	0,41	0,35	5,2

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 14 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	71,2	80,1	1,1	0,4	1,5	2,1	0,34	0,37	1,7
02.00	70,0	76,6	1,1	0,2	1,3	1,6	0,31	0,37	1,4
03.00	66,8	74,4	1,1	0,5	1,0	1,8	0,29	0,36	1,4
04.00	66,8	72,4	1,1	0,4	1,1	1,7	0,29	0,35	1,3
05.00	55,3	69,1	1,1	0,4	0,8	1,4	0,26	0,33	1,4
06.00	56,5	66,8	1,1	0,4	1,0	1,6	0,23	0,31	1,4
07.00	58,9	64,7	1,1	0,4	1,0	1,6	0,26	0,29	1,4
08.00	45,7	61,4	1,1	0,5	1,7	2,5	0,22	0,28	1,4
09.00	48,7	58,6	1,1	1,0	3,1	4,6	0,29	0,27	1,4
10.00	71,2	58,7	1,1	0,6	4,2	5,1	0,29	0,27	1,4
11.00	102,2	63,2	1,3	0,5	4,0	4,8	0,17	0,25	1,7
12.00	122,7	70,2	1,9	1,4	11,7	13,8	0,10	0,23	2,1
13.00	143,9	81,2	1,9	0,6	4,6	5,5	0,08	0,21	3,3
14.00	152,4	93,2	1,9	0,5	5,5	6,3	0,12	0,19	3,7
15.00	154,0	105,1	1,6	0,6	6,1	7,0	0,15	0,18	3,3
16.00	156,4	118,9	1,6	0,5	6,3	7,1	0,20	0,18	2,7
17.00	158,4	132,7	1,6	0,4	7,8	8,4	0,24	0,17	2,4
18.00	139,1	141,1	1,3	0,4	11,3	11,9	0,29	0,17	2,3
19.00	81,2	138,5	1,3	0,4	8,4	9,0	0,29	0,18	2,3
20.00	61,7	130,9	1,1	0,5	6,9	7,7	0,33	0,21	1,8
21.00	62,3	120,7	1,1	0,2	5,4	5,7	0,36	0,25	1,8
22.00	59,1	109,0	1,1	0,4	4,2	4,8	0,37	0,28	1,7
23.00	62,3	97,6	1,3	0,4	3,4	4,0	0,36	0,31	1,6
24.00	49,3	84,2	1,1	0,4	2,7	3,3	0,35	0,32	1,4
MEDIA	88,2	90,4	1,3	0,5	4,4	5,1	0,26	0,26	1,9
MEDIANA	68,4	80,7	1,1	0,4	4,1	4,8	0,29	0,27	1,7
MINIMO	45,7	58,6	1,1	0,2	0,8	1,4	0,08	0,17	1,3
MASSIMO	158,4	141,1	1,9	1,4	11,7	13,8	0,37	0,37	3,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	52,9	71,0	1,1	0,5	2,5	3,3	0,36	0,34	1,4
02.00	47,9	59,6	1,1	0,4	1,7	2,3	0,33	0,34	1,4
03.00	44,7	55,0	1,1	0,4	1,5	2,1	0,31	0,35	1,4
04.00	45,3	53,0	1,1	0,4	1,5	2,1	0,31	0,34	1,3
05.00	37,1	49,8	1,3	0,2	1,1	1,4	0,30	0,34	1,4
06.00	34,5	46,8	1,1	0,2	1,1	1,4	0,30	0,33	1,4
07.00	41,3	44,1	1,1	0,4	1,1	1,7	0,29	0,32	1,4
08.00	31,5	41,9	1,1	0,2	1,0	1,3	0,29	0,31	1,6
09.00	30,3	39,1	1,1	0,5	1,7	2,5	0,29	0,30	1,6
10.00	30,3	36,9	1,1	1,7	3,8	6,4	0,30	0,30	1,4
11.00	52,3	37,8	1,1	0,5	2,5	3,3	0,27	0,29	1,7
12.00	98,6	44,5	1,3	1,7	14,3	16,9	0,20	0,28	1,7
13.00	114,1	54,1	1,6	0,5	4,4	5,2	0,12	0,26	2,1
14.00	92,0	61,3	1,3	0,4	2,9	3,5	0,06	0,23	2,3
15.00	77,6	65,8	1,3	0,5	0,4	1,2	0,03	0,20	2,1
16.00	71,0	70,8	1,3	0,4	0,4	1,0	0,03	0,16	2,3
17.00	67,2	75,4	1,3	0,2	0,8	1,1	0,03	0,13	2,3
18.00	72,8	80,7	1,3	0,4	0,8	1,4	0,05	0,10	2,3
19.00	41,5	79,4	1,1	0,2	1,3	1,6	0,14	0,08	2,0
20.00	45,9	72,8	1,1	0,7	2,3	3,4	0,20	0,08	1,7
21.00	39,3	63,4	1,3	0,2	1,9	2,2	0,21	0,09	1,8
22.00	26,7	55,3	1,3	0,4	1,3	1,9	0,23	0,12	1,7
23.00	17,0	47,7	1,3	0,4	1,0	1,6	0,22	0,14	1,7
24.00	13,6	40,5	1,3	0,5	1,0	1,8	0,21	0,16	1,7
MEDIA	51,1	56,1	1,2	0,5	2,2	2,9	0,21	0,23	1,7
MEDIANA	45,0	54,6	1,2	0,4	1,4	2,0	0,23	0,27	1,7
MINIMO	13,6	36,9	1,1	0,2	0,4	1,0	0,03	0,08	1,3
MASSIMO	114,1	80,7	1,6	1,7	14,3	16,9	0,36	0,35	2,3

Tecnici prelevatori
 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia
 n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3341/4/B

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	59,7	n.d.	1,3	0,6	4,4	5,3	0,17	n.d.	0,4
02.00	56,1	n.d.	1,6	0,6	3,1	4,0	0,16	n.d.	0,4
03.00	51,3	n.d.	1,3	0,6	3,3	4,2	0,15	n.d.	0,4
04.00	49,1	n.d.	1,1	0,9	4,4	5,8	0,14	n.d.	0,4
05.00	44,3	n.d.	1,1	0,6	2,1	3,0	0,14	n.d.	0,6
06.00	44,3	50,8	1,3	1,0	4,0	5,5	0,14	0,15	0,4
07.00	35,9	48,7	1,3	1,0	5,5	7,0	0,14	0,15	0,4
08.00	43,5	48,0	1,3	3,0	14,9	19,5	0,16	0,15	0,4
09.00	51,9	47,1	1,1	1,9	8,2	11,1	0,16	0,15	0,3
10.00	64,6	48,1	1,3	1,5	4,4	6,7	0,15	0,15	0,4
11.00	69,4	50,4	1,6	0,7	2,1	3,2	0,15	0,15	0,4
12.00	75,2	53,6	1,6	0,5	1,3	2,1	0,15	0,15	0,3
13.00	80,4	58,2	1,6	0,5	1,7	2,5	0,16	0,15	0,3
14.00	74,0	61,9	1,6	0,7	3,8	4,9	0,17	0,16	0,4
15.00	80,2	67,4	1,6	0,7	4,0	5,1	0,17	0,16	0,4
16.00	82,4	72,3	1,6	1,4	6,3	8,4	0,17	0,16	0,4
17.00	86,4	76,6	1,6	0,7	4,6	5,7	0,16	0,16	0,4
18.00	93,4	80,2	1,3	0,7	2,7	3,8	0,15	0,16	0,3
19.00	81,8	81,7	1,1	0,5	3,4	4,2	0,17	0,16	0,1
20.00	43,7	77,8	1,6	0,7	4,6	5,7	0,16	0,16	0,4
21.00	38,5	72,6	1,3	1,1	9,4	11,1	0,20	0,17	0,4
22.00	32,3	67,3	1,3	0,7	7,6	8,7	0,24	0,18	0,4
23.00	34,7	61,7	1,3	0,5	5,0	5,8	0,20	0,18	0,4
24.00	26,9	54,7	1,3	0,9	7,1	8,5	0,20	0,19	0,4
MEDIA	58,3	62,1	1,4	0,9	4,9	6,3	0,17	0,16	0,4
MEDIANA	54,0	61,7	1,3	0,7	4,4	5,6	0,16	0,16	0,4
MINIMO	26,9	47,1	1,1	0,5	1,3	2,1	0,14	0,15	0,1
MASSIMO	93,4	81,7	1,6	3,0	14,9	19,5	0,24	0,19	0,6

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	25,7	47,1	1,6	0,5	3,4	4,2	0,16	0,19	0,4
02.00	33,7	39,7	1,3	0,5	2,3	3,1	0,15	0,19	0,4
03.00	21,7	32,2	1,3	0,5	2,5	3,3	0,15	0,18	0,4
04.00	12,4	28,2	1,6	0,4	2,1	2,7	0,15	0,18	0,4
05.00	37,5	28,1	1,3	0,5	1,7	2,5	0,14	0,17	0,4
06.00	27,9	27,6	1,3	0,9	2,7	4,1	0,14	0,16	0,4
07.00	24,5	26,3	1,6	0,6	5,9	6,8	0,15	0,16	0,6
08.00	22,7	25,8	1,3	3,1	13,0	17,8	0,16	0,15	0,6
09.00	7,8	23,5	1,1	1,1	10,3	12,0	0,17	0,15	0,4
10.00	10,2	20,6	1,3	0,9	4,2	5,6	0,16	0,15	0,4
11.00	4,2	18,4	1,6	0,6	2,5	3,4	0,16	0,15	0,4
12.00	13,0	18,5	1,6	0,7	2,1	3,2	0,16	0,16	0,3
13.00	59,5	21,2	1,6	0,5	1,5	2,3	0,15	0,16	0,4
14.00	83,8	28,2	1,6	0,6	1,3	2,2	0,16	0,16	0,4
15.00	88,2	36,2	1,3	0,4	1,3	1,9	0,15	0,16	0,1
16.00	100,2	45,9	1,3	0,4	2,1	2,7	0,17	0,16	0,1
17.00	104,0	57,9	1,6	0,5	2,3	3,1	0,17	0,16	0,3
18.00	104,7	69,7	1,3	0,6	2,7	3,6	0,17	0,16	0,4
19.00	81,6	79,4	1,3	0,5	3,4	4,2	0,17	0,16	0,4
20.00	33,1	81,9	1,3	0,7	7,3	8,4	0,20	0,17	0,3
21.00	26,3	77,7	1,6	1,0	11,1	12,6	0,20	0,17	0,6
22.00	16,6	69,3	1,3	0,6	8,4	9,3	0,21	0,18	0,9
23.00	21,9	61,1	1,6	0,6	5,4	6,3	0,21	0,19	0,6
24.00	16,4	50,6	1,6	0,5	5,5	6,3	0,20	0,19	0,7
MEDIA	40,7	42,3	1,4	0,7	4,4	5,5	0,17	0,17	0,4
MEDIANA	26,0	34,2	1,3	0,6	2,7	3,8	0,16	0,16	0,4
MINIMO	4,2	18,4	1,1	0,4	1,3	1,9	0,14	0,15	0,1
MASSIMO	104,7	81,9	1,6	3,1	13,0	17,8	0,21	0,19	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	20,2	40,1	1,3	0,7	5,5	6,6	0,20	0,20	0,4
02.00	15,0	28,9	1,3	0,5	2,5	3,3	0,17	0,20	0,4
03.00	29,7	22,4	1,6	0,5	2,5	3,3	0,16	0,19	0,4
04.00	27,7	21,7	1,6	0,5	2,5	3,3	0,16	0,19	0,4
05.00	10,8	19,8	1,6	0,5	2,3	3,1	0,16	0,18	0,4
06.00	6,4	18,5	1,6	0,6	3,3	4,2	0,16	0,18	0,4
07.00	4,4	16,3	1,3	3,2	13,2	18,1	0,17	0,17	0,4
08.00	7,8	15,3	1,6	3,0	22,6	27,2	0,21	0,17	0,6
09.00	16,2	14,8	1,9	2,5	12,4	16,2	0,31	0,19	0,4
10.00	4,4	13,4	1,9	1,1	5,7	7,4	0,41	0,22	0,4
11.00	6,4	10,5	1,9	0,7	2,3	3,4	0,20	0,22	0,6
12.00	70,6	15,9	2,1	0,6	1,7	2,6	0,17	0,22	0,4
13.00	93,4	26,2	1,6	0,4	1,3	1,9	0,16	0,22	0,4
14.00	103,0	38,3	1,6	0,6	2,3	3,2	0,16	0,22	0,3
15.00	101,6	50,4	1,9	0,4	2,9	3,5	0,17	0,22	0,3
16.00	101,2	62,1	1,6	0,5	2,1	2,9	0,16	0,22	0,3
17.00	100,4	72,6	1,6	0,5	3,1	3,9	0,16	0,20	0,4
18.00	81,2	82,2	1,9	0,7	2,5	3,6	0,16	0,17	0,6
19.00	50,1	87,7	1,9	0,7	3,4	4,5	0,17	0,16	0,4
20.00	44,1	84,4	1,6	0,9	6,5	7,9	0,21	0,17	0,6
21.00	40,4	77,7	1,9	2,0	12,4	15,5	0,22	0,18	0,6
22.00	40,4	69,9	1,9	0,6	6,7	7,6	0,26	0,19	0,4
23.00	39,8	62,2	1,6	0,6	5,5	6,4	0,22	0,20	0,9
24.00	38,0	54,3	1,6	0,5	4,0	4,8	0,21	0,20	0,7
MEDIA	43,9	41,9	1,7	1,0	5,4	6,8	0,20	0,20	0,5
MEDIANA	38,9	33,6	1,6	0,6	3,2	4,0	0,17	0,20	0,4
MINIMO	4,4	10,5	1,3	0,4	1,3	1,9	0,16	0,16	0,3
MASSIMO	103,0	87,7	2,1	3,2	22,6	27,2	0,41	0,22	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 21 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	36,9	46,4	1,6	0,6	3,1	4,0	0,20	0,21	0,9
02.00	34,9	40,6	1,6	0,6	2,9	3,8	0,17	0,21	0,4
03.00	33,3	38,5	1,6	0,6	1,9	2,8	0,16	0,21	0,4
04.00	33,0	37,1	1,6	0,6	2,9	3,8	0,16	0,20	0,6
05.00	29,6	35,7	1,6	0,4	2,7	3,3	0,16	0,19	0,4
06.00	27,2	34,1	1,6	0,7	4,0	5,1	0,16	0,18	0,4
07.00	24,9	32,2	1,3	0,9	8,0	9,4	0,20	0,18	0,7
08.00	24,9	30,6	1,1	4,1	19,1	25,4	0,17	0,17	0,4
09.00	33,0	30,1	1,1	2,1	9,4	12,6	0,20	0,17	0,6
10.00	49,2	31,9	1,3	1,0	5,5	7,0	0,20	0,18	0,6
11.00	67,0	36,1	1,3	0,9	2,9	4,3	0,20	0,18	0,4
12.00	68,0	40,5	1,3	0,5	2,7	3,5	0,17	0,18	0,6
13.00	32,3	40,8	1,3	0,5	2,3	3,1	0,16	0,18	0,4
14.00	97,3	49,6	1,3	0,6	1,7	2,6	0,17	0,18	0,4
15.00	103,4	59,4	1,1	0,6	2,1	3,0	0,17	0,18	0,4
16.00	100,7	68,9	1,6	0,6	2,9	3,8	0,17	0,18	0,4
17.00	96,3	76,8	1,3	0,5	2,9	3,7	0,17	0,18	0,4
18.00	74,0	79,9	1,6	0,5	2,3	3,1	0,17	0,17	0,6
19.00	52,2	78,0	1,3	0,5	3,1	3,9	0,17	0,17	0,9
20.00	48,0	75,5	1,3	0,6	4,6	5,5	0,21	0,17	0,7
21.00	42,2	76,8	1,3	0,9	7,5	8,9	0,22	0,18	0,4
22.00	38,7	69,4	1,6	0,7	8,2	9,3	0,22	0,19	1,0
23.00	40,3	61,5	1,6	0,6	5,7	6,6	0,24	0,20	0,7
24.00	39,8	53,9	1,1	0,6	7,6	8,5	0,26	0,21	0,9
MEDIA	51,1	51,0	1,4	0,8	4,8	6,1	0,19	0,19	0,6
MEDIANA	40,0	43,6	1,3	0,6	3,0	3,9	0,17	0,18	0,5
MINIMO	24,9	30,1	1,1	0,4	1,7	2,6	0,16	0,17	0,4
MASSIMO	103,4	79,9	1,6	4,1	19,1	25,4	0,26	0,21	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 22 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	37,4	46,6	1,6	0,6	5,4	6,3	0,22	0,21	0,9
02.00	35,2	41,7	1,3	0,6	2,9	3,8	0,20	0,22	0,6
03.00	35,9	39,7	1,3	0,5	4,2	5,0	0,20	0,22	0,9
04.00	34,3	38,0	1,3	0,7	1,9	3,0	0,17	0,22	0,6
05.00	31,0	36,6	1,3	0,6	2,5	3,4	0,16	0,21	0,4
06.00	31,9	35,7	1,3	0,6	1,9	2,8	0,16	0,20	0,4
07.00	31,4	34,6	1,3	0,5	3,1	3,9	0,16	0,19	0,4
08.00	27,5	33,1	1,3	1,4	7,5	9,6	0,20	0,18	0,6
09.00	24,6	31,5	1,3	1,4	5,9	8,0	0,20	0,18	0,4
10.00	43,6	32,5	1,6	1,1	5,9	7,6	0,20	0,18	0,4
11.00	58,9	35,4	1,3	0,9	2,3	3,7	0,17	0,18	0,4
12.00	81,5	41,3	1,6	0,6	2,7	3,6	0,20	0,18	0,4
13.00	89,4	48,6	1,6	0,4	2,3	2,9	0,20	0,19	0,3
14.00	92,5	56,2	1,6	0,5	1,9	2,7	0,20	0,19	0,3
15.00	94,1	64,0	1,3	0,5	2,1	2,9	0,20	0,20	0,6
16.00	104,5	73,6	1,6	0,7	2,3	3,4	0,20	0,20	0,6
17.00	104,9	83,7	1,6	0,6	2,7	3,6	0,20	0,20	0,6
18.00	71,5	87,2	1,9	0,6	3,1	4,0	0,20	0,20	0,6
19.00	58,3	87,1	1,6	0,6	4,0	4,9	0,20	0,20	0,7
20.00	44,4	82,5	1,3	0,7	6,3	7,4	0,21	0,20	0,6
21.00	43,3	76,7	1,3	1,1	10,3	12,0	0,27	0,21	0,9
22.00	44,1	70,6	1,6	0,7	10,9	12,0	0,22	0,21	0,7
23.00	41,9	64,1	1,1	0,7	6,5	7,6	0,21	0,21	1,1
24.00	42,2	56,3	1,3	0,6	4,6	5,5	0,21	0,22	0,6
MEDIA	54,4	54,1	1,4	0,7	4,3	5,4	0,20	0,20	0,6
MEDIANA	43,5	47,6	1,3	0,6	3,1	3,9	0,20	0,20	0,6
MINIMO	24,6	31,5	1,1	0,4	1,9	2,7	0,16	0,18	0,3
MASSIMO	104,9	87,2	1,9	1,4	10,9	12,0	0,27	0,22	1,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	38,3	48,0	1,3	0,5	4,4	5,2	0,20	0,22	0,9
02.00	34,8	43,4	1,6	0,6	2,7	3,6	0,20	0,22	0,9
03.00	33,6	40,3	1,3	0,5	1,9	2,7	0,17	0,21	0,6
04.00	29,6	38,5	1,3	0,6	1,9	2,8	0,17	0,21	0,9
05.00	27,0	36,4	1,3	0,7	3,4	4,5	0,17	0,19	0,6
06.00	27,0	34,3	1,6	1,1	5,0	6,7	0,20	0,19	0,6
07.00	22,6	31,9	1,3	1,0	8,4	9,9	0,20	0,19	0,7
08.00	23,8	29,6	1,3	2,1	19,1	22,3	0,24	0,19	0,4
09.00	39,2	29,7	1,6	1,5	11,5	13,8	0,35	0,21	0,6
10.00	64,7	33,4	1,3	0,9	3,6	5,0	0,26	0,22	0,7
11.00	61,2	36,9	1,3	0,9	4,0	5,4	0,24	0,23	0,6
12.00	63,9	41,2	1,3	0,9	2,7	4,1	0,20	0,23	0,7
13.00	65,5	46,0	1,6	0,6	4,0	4,9	0,20	0,24	0,7
14.00	58,8	50,0	1,6	0,9	5,0	6,4	0,21	0,24	0,7
15.00	41,2	52,3	1,6	1,0	4,6	6,1	0,20	0,24	0,7
16.00	37,5	54,0	1,3	1,0	4,2	5,7	0,20	0,23	0,6
17.00	60,4	56,6	1,3	0,9	3,4	4,8	0,20	0,21	0,9
18.00	49,3	54,7	1,6	0,7	4,0	5,1	0,20	0,21	0,9
19.00	31,9	51,1	1,3	1,0	4,0	5,5	0,21	0,20	0,7
20.00	24,3	46,1	1,3	0,6	4,0	4,9	0,17	0,20	0,9
21.00	25,8	41,2	1,3	0,9	4,8	6,2	0,20	0,20	0,9
22.00	23,2	36,7	1,3	0,7	3,6	4,7	0,17	0,19	0,9
23.00	21,7	34,3	1,6	0,7	3,4	4,5	0,17	0,19	0,7
24.00	17,3	31,7	1,1	0,5	3,3	4,1	0,17	0,19	0,7
MEDIA	38,4	41,6	1,4	0,9	4,9	6,2	0,20	0,21	0,7
MEDIANA	34,2	40,8	1,3	0,9	4,0	5,0	0,20	0,21	0,7
MINIMO	17,3	29,6	1,1	0,5	1,9	2,7	0,17	0,19	0,4
MASSIMO	65,5	56,6	1,6	2,1	19,1	22,3	0,35	0,24	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 24 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,1	26,3	1,3	0,6	2,9	3,8	0,17	0,18	0,6
02.00	19,6	22,6	1,3	0,5	2,1	2,9	0,16	0,18	0,6
03.00	18,2	20,9	1,3	0,5	1,7	2,5	0,16	0,17	0,7
04.00	16,2	19,9	1,3	0,6	1,5	2,4	0,15	0,17	0,4
05.00	16,7	18,8	1,3	0,6	1,9	2,8	0,15	0,16	0,6
06.00	14,5	17,7	1,3	0,7	2,3	3,4	0,15	0,16	0,9
07.00	13,9	16,7	1,3	7,1	9,9	20,8	0,17	0,16	1,0
08.00	12,6	16,1	1,1	2,0	10,3	13,4	0,15	0,16	0,7
09.00	18,0	16,2	1,6	3,0	9,8	14,4	0,17	0,16	0,7
10.00	41,8	19,0	1,3	1,0	3,1	4,6	0,15	0,16	0,7
11.00	61,3	24,4	1,3	0,9	2,3	3,7	0,16	0,16	0,7
12.00	68,0	30,9	1,3	0,6	1,1	2,0	0,17	0,16	0,6
13.00	75,0	38,2	1,3	0,6	0,8	1,7	0,15	0,16	0,4
14.00	83,2	46,7	1,3	0,9	3,3	4,7	0,20	0,17	0,6
15.00	91,4	56,4	1,6	0,7	4,6	5,7	0,21	0,17	0,7
16.00	64,6	62,9	1,3	0,7	5,0	6,1	0,21	0,18	0,7
17.00	71,8	69,6	1,3	0,6	4,6	5,5	0,17	0,18	0,7
18.00	95,4	76,4	1,6	0,9	4,4	5,8	0,17	0,18	0,4
19.00	75,6	78,1	1,3	0,7	3,6	4,7	0,20	0,19	0,6
20.00	54,9	76,5	1,3	0,5	5,0	5,8	0,20	0,19	0,6
21.00	38,5	71,9	1,3	0,9	6,9	8,3	0,24	0,20	0,6
22.00	36,3	66,1	1,6	1,0	7,8	9,3	0,21	0,20	0,6
23.00	26,6	58,0	1,3	0,6	7,3	8,2	0,26	0,21	0,6
24.00	24,3	52,9	1,3	1,0	6,7	8,2	0,20	0,21	0,7
MEDIA	44,0	41,8	1,3	1,1	4,5	6,3	0,18	0,18	0,6
MEDIANA	37,4	34,6	1,3	0,7	4,0	5,1	0,17	0,17	0,6
MINIMO	12,6	16,1	1,1	0,5	0,8	1,7	0,15	0,16	0,4
MASSIMO	95,4	78,1	1,6	7,1	10,3	20,8	0,26	0,21	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	25,5	47,1	1,3	0,5	3,1	3,9	0,17	0,21	0,6
02.00	23,7	38,2	1,3	0,6	2,1	3,0	0,16	0,21	0,7
03.00	22,8	31,6	1,3	0,5	2,1	2,9	0,16	0,20	0,7
04.00	23,8	27,7	1,3	0,7	1,9	3,0	0,16	0,20	0,7
05.00	19,7	25,3	1,6	0,5	1,5	2,3	0,16	0,19	0,7
06.00	17,0	22,9	1,3	0,5	2,1	2,9	0,15	0,18	0,7
07.00	15,2	21,5	1,3	0,9	2,9	4,3	0,16	0,17	0,7
08.00	13,9	20,2	1,6	1,0	4,2	5,7	0,16	0,16	0,7
09.00	15,7	19,0	1,3	1,0	3,8	5,3	0,16	0,16	0,9
10.00	26,0	19,3	1,6	2,6	6,7	10,7	0,20	0,16	0,4
11.00	50,4	22,7	0,0	1,0	3,4	4,9	0,17	0,17	0,7
12.00	55,1	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,17	0,0
13.00	62,7	32,0	1,6	0,6	1,5	2,4	0,16	0,17	0,0
14.00	67,9	38,4	1,6	0,6	1,5	2,4	0,15	0,17	0,6
15.00	57,4	43,6	1,3	0,6	1,1	2,0	0,16	0,17	0,7
16.00	52,5	48,5	1,3	0,7	2,3	3,4	0,17	0,17	0,4
17.00	64,8	54,6	1,1	0,7	2,3	3,4	0,17	0,17	0,4
18.00	47,0	57,2	1,3	0,6	2,5	3,4	0,17	0,16	0,4
19.00	31,9	54,9	1,1	0,7	2,5	3,6	0,17	0,16	0,4
20.00	24,3	51,1	1,3	0,7	4,2	5,3	0,20	0,17	0,6
21.00	25,8	46,5	1,6	0,9	5,7	7,1	0,20	0,17	0,7
22.00	23,2	40,9	1,3	0,9	5,5	6,9	0,22	0,18	0,9
23.00	21,7	36,4	1,3	0,6	3,8	4,7	0,20	0,19	0,6
24.00	17,3	32,0	1,3	0,9	4,4	5,8	0,20	0,19	0,6
MEDIA	33,6	35,8	1,3	0,8	3,0	4,1	0,17	0,18	0,6
MEDIANA	24,9	34,2	1,3	0,7	2,5	3,5	0,17	0,17	0,7
MINIMO	13,9	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,16	0,0
MASSIMO	67,9	57,2	1,6	2,6	6,7	10,7	0,22	0,21	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,1	26,0	1,6	0,7	2,3	3,4	0,17	0,19	0,7
02.00	19,6	22,6	1,3	0,7	2,5	3,6	0,20	0,20	0,6
03.00	18,2	20,9	1,3	0,7	1,9	3,0	0,20	0,20	0,7
04.00	16,2	19,9	1,6	0,7	1,5	2,6	0,17	0,20	0,9
05.00	16,7	18,8	1,3	1,4	2,9	5,0	0,20	0,20	0,6
06.00	14,5	17,7	1,6	0,9	3,3	4,7	0,21	0,19	0,7
07.00	13,9	16,7	1,3	1,5	7,6	9,9	0,21	0,20	0,9
08.00	12,6	16,1	1,6	3,1	12,6	17,4	0,27	0,20	0,6
09.00	18,0	16,2	1,3	3,4	9,4	14,6	0,29	0,22	0,9
10.00	41,8	19,0	1,3	1,6	4,4	6,9	0,29	0,23	0,6
11.00	61,3	24,4	1,3	0,9	2,5	3,9	0,17	0,23	0,7
12.00	68,0	30,9	1,3	0,6	1,7	2,6	0,17	0,23	0,6
13.00	75,0	38,2	1,1	0,7	1,5	2,6	0,17	0,22	0,4
14.00	83,2	46,7	1,3	0,5	1,9	2,7	0,17	0,22	0,4
15.00	91,4	56,4	1,3	0,7	2,5	3,6	0,20	0,22	0,6
16.00	64,6	62,9	1,3	0,7	3,1	4,2	0,20	0,21	0,4
17.00	71,8	69,6	1,6	0,7	2,9	4,0	0,17	0,19	0,4
18.00	95,4	76,4	1,3	0,6	4,0	4,9	0,20	0,18	0,7
19.00	75,6	78,1	1,3	0,7	4,6	5,7	0,20	0,19	1,3
20.00	54,9	76,5	1,3	1,1	8,8	10,5	0,20	0,19	0,6
21.00	38,5	71,9	1,3	1,1	9,0	10,7	0,24	0,20	0,4
22.00	42,1	66,8	1,3	1,4	11,3	13,4	0,27	0,21	0,7
23.00	24,5	58,4	1,3	0,7	5,2	6,3	0,24	0,22	0,7
24.00	26,3	53,6	1,9	0,9	6,3	7,7	0,24	0,22	0,7
MEDIA	44,2	41,9	1,4	1,1	4,7	6,4	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	40,1	34,6	1,3	0,7	3,2	4,8	0,20	0,20	0,7
MINIMO	12,6	16,1	1,1	0,5	1,5	2,6	0,17	0,18	0,4
MASSIMO	95,4	78,1	1,9	3,4	12,6	17,4	0,29	0,23	1,3

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	18,2	46,9	1,6	0,6	2,7	3,6	0,20	0,22	0,7
02.00	20,8	37,6	1,3	0,6	2,1	3,0	0,20	0,22	0,4
03.00	35,1	32,6	1,3	0,6	1,5	2,4	0,16	0,22	0,7
04.00	19,2	28,1	1,3	0,5	1,3	2,1	0,16	0,21	0,6
05.00	31,7	27,2	1,3	1,4	2,9	5,0	0,16	0,20	0,6
06.00	19,0	24,4	1,3	0,6	2,9	3,8	0,17	0,19	0,6
07.00	24,9	24,4	1,6	0,9	7,3	8,7	0,17	0,18	0,4
08.00	28,3	24,7	1,3	1,6	11,1	13,6	0,21	0,18	0,6
09.00	57,1	29,5	1,6	2,2	11,9	15,3	0,22	0,18	0,7
10.00	50,3	33,2	1,3	1,5	6,1	8,4	0,22	0,18	0,6
11.00	67,0	37,2	1,3	1,7	5,4	8,0	0,22	0,19	0,7
12.00	69,2	43,4	1,3	1,7	4,8	7,4	0,22	0,20	0,7
13.00	81,4	49,7	1,3	1,0	3,3	4,8	0,21	0,21	0,6
14.00	80,0	57,3	1,3	1,0	3,3	4,8	0,20	0,21	0,4
15.00	83,8	64,6	1,3	0,9	3,8	5,2	0,21	0,21	0,7
16.00	79,6	71,1	1,1	0,7	3,1	4,2	0,20	0,21	0,6
17.00	71,0	72,8	1,6	0,9	3,3	4,7	0,21	0,21	0,4
18.00	49,7	72,7	1,3	1,0	4,4	5,9	0,20	0,21	0,3
19.00	48,9	70,5	1,6	0,6	4,6	5,5	0,20	0,21	0,6
20.00	49,9	68,0	1,6	0,6	5,5	6,4	0,21	0,21	0,9
21.00	43,3	63,3	1,6	0,7	6,7	7,8	0,21	0,21	0,6
22.00	29,7	57,0	1,3	0,9	6,3	7,7	0,21	0,21	0,7
23.00	25,5	49,7	1,3	0,7	4,4	5,5	0,20	0,21	0,7
24.00	19,6	42,2	1,3	1,0	4,0	5,5	0,20	0,21	0,9
MEDIA	46,0	47,0	1,4	1,0	4,7	6,2	0,20	0,20	0,6
MEDIANA	46,1	45,2	1,3	0,9	4,2	5,5	0,20	0,21	0,6
MINIMO	18,2	24,4	1,1	0,5	1,3	2,1	0,16	0,18	0,3
MASSIMO	83,8	72,8	1,6	2,2	11,9	15,3	0,22	0,22	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 28 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	20,6	35,9	1,3	0,6	2,9	3,8	0,20	0,20	0,7
02.00	20,9	32,3	1,3	0,7	2,1	3,2	0,17	0,20	0,7
03.00	33,9	30,4	1,3	0,6	1,9	2,8	0,17	0,20	0,6
04.00	44,3	29,7	1,6	0,7	1,5	2,6	0,16	0,19	0,6
05.00	18,4	26,6	1,3	0,7	0,6	1,7	0,15	0,18	0,6
06.00	12,8	24,5	1,3	0,7	0,8	1,9	0,15	0,18	0,4
07.00	20,4	23,9	1,3	0,6	1,3	2,2	0,15	0,17	0,6
08.00	19,2	23,8	1,3	1,9	3,1	6,0	0,16	0,16	0,7
09.00	18,6	23,6	1,3	0,9	1,7	3,1	0,16	0,16	0,7
10.00	38,1	25,7	1,3	2,0	4,4	7,5	0,17	0,16	0,6
11.00	48,5	27,5	1,6	1,0	1,9	3,4	0,17	0,16	0,4
12.00	59,9	29,5	1,3	0,6	1,5	2,4	0,17	0,16	0,6
13.00	51,5	33,6	1,3	0,9	1,5	2,9	0,17	0,16	0,7
14.00	52,1	38,5	1,3	0,6	2,3	3,2	0,17	0,17	0,7
15.00	69,8	44,7	1,3	0,9	1,5	2,9	0,17	0,17	0,6
16.00	68,2	50,8	1,3	0,7	1,5	2,6	0,17	0,17	0,6
17.00	76,0	58,0	1,6	0,7	2,7	3,8	0,17	0,17	0,6
18.00	65,2	61,4	1,3	0,7	3,4	4,5	0,20	0,17	0,6
19.00	40,1	60,4	1,6	0,7	3,4	4,5	0,20	0,18	0,9
20.00	34,2	57,1	1,1	0,9	3,8	5,2	0,21	0,18	0,9
21.00	21,5	53,4	1,3	1,4	6,1	8,2	0,24	0,19	0,9
22.00	17,9	49,1	1,6	1,1	6,7	8,4	0,27	0,20	0,6
23.00	18,2	42,7	1,3	0,6	3,1	4,0	0,24	0,21	0,7
24.00	19,7	36,6	1,6	0,9	4,8	6,2	0,21	0,22	0,6
MEDIA	37,1	38,3	1,4	0,9	2,7	4,0	0,18	0,18	0,7
MEDIANA	34,0	34,8	1,3	0,7	2,2	3,3	0,17	0,18	0,6
MINIMO	12,8	23,6	1,1	0,6	0,6	1,7	0,15	0,16	0,4
MASSIMO	76,0	61,4	1,6	2,0	6,7	8,4	0,27	0,22	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 29 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,9	29,3	1,3	0,6	2,3	3,2	0,20	0,22	0,7
02.00	16,4	23,2	1,3	0,6	1,7	2,6	0,20	0,22	0,7
03.00	16,5	20,3	1,3	0,6	1,5	2,4	0,17	0,22	0,6
04.00	18,7	18,4	1,3	0,5	1,7	2,5	0,17	0,21	0,7
05.00	17,7	17,9	1,1	0,7	1,5	2,6	0,16	0,20	0,7
06.00	17,9	17,9	1,1	0,7	1,3	2,4	0,16	0,19	0,7
07.00	15,2	17,5	1,6	0,6	1,7	2,6	0,16	0,18	0,6
08.00	18,5	17,4	1,1	0,9	2,5	3,9	0,17	0,17	0,4
09.00	21,7	17,8	1,3	1,1	2,5	4,2	0,17	0,17	0,6
10.00	23,4	18,7	1,3	1,5	3,1	5,4	0,17	0,17	0,6
11.00	31,9	20,6	1,3	1,0	2,5	4,0	0,17	0,17	0,6
12.00	45,0	23,9	1,3	1,4	1,9	4,0	0,20	0,17	0,6
13.00	55,1	28,6	1,3	0,9	1,7	3,1	0,17	0,17	0,6
14.00	53,7	33,1	1,6	0,5	1,3	2,1	0,17	0,17	0,4
15.00	45,7	36,9	1,3	0,5	1,0	1,8	0,20	0,18	0,4
16.00	75,0	43,9	1,3	0,6	1,7	2,6	0,20	0,18	0,4
17.00	83,0	51,6	1,3	0,5	1,7	2,5	0,21	0,19	0,4
18.00	70,6	57,5	1,1	0,7	2,7	3,8	0,22	0,19	0,3
19.00	37,8	58,2	1,3	0,9	2,7	4,1	0,21	0,20	0,3
20.00	32,5	56,7	1,3	0,9	7,3	8,7	0,24	0,20	0,6
21.00	32,5	53,9	1,3	1,1	6,9	8,6	0,22	0,21	0,4
22.00	31,1	51,0	1,3	1,1	8,2	9,9	0,24	0,22	0,6
23.00	28,9	48,9	1,3	0,7	5,9	7,0	0,22	0,22	0,4
24.00	28,6	43,1	1,3	0,6	4,4	5,3	0,21	0,22	0,7
MEDIA	34,8	33,6	1,3	0,8	2,9	4,1	0,19	0,19	0,5
MEDIANA	30,0	29,0	1,3	0,7	2,1	3,5	0,20	0,19	0,6
MINIMO	15,2	17,4	1,1	0,5	1,0	1,8	0,16	0,17	0,3
MASSIMO	83,0	58,2	1,6	1,5	8,2	9,9	0,24	0,22	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	25,5	35,9	1,6	0,6	2,3	3,2	0,20	0,22	0,7
02.00	24,1	30,1	1,3	0,6	2,1	3,0	0,17	0,21	0,7
03.00	25,0	28,5	1,3	0,5	1,7	2,5	0,17	0,21	1,0
04.00	21,1	27,1	1,3	0,5	1,7	2,5	0,17	0,20	0,6
05.00	20,3	25,6	1,3	0,7	1,9	3,0	0,17	0,19	0,7
06.00	23,2	24,6	1,3	0,7	2,5	3,6	0,17	0,19	0,7
07.00	21,9	23,7	1,3	1,4	11,3	13,4	0,22	0,19	0,6
08.00	22,8	23,0	1,3	2,9	18,7	23,1	0,21	0,19	0,7
09.00	22,2	22,6	1,6	1,5	6,9	9,2	0,20	0,19	0,7
10.00	31,7	23,5	1,6	1,4	4,4	6,5	0,17	0,19	0,6
11.00	45,0	26,0	1,3	0,6	2,7	3,6	0,20	0,19	0,7
12.00	60,3	30,9	1,6	0,9	1,5	2,9	0,20	0,19	0,7
13.00	65,8	36,6	1,3	0,5	1,7	2,5	0,20	0,20	0,6
14.00	66,8	42,0	1,3	0,5	1,5	2,3	0,20	0,20	0,3
15.00	72,6	48,4	1,6	0,6	2,9	3,8	0,21	0,20	0,4
16.00	79,3	55,5	1,1	0,9	3,4	4,8	0,21	0,20	0,3
17.00	83,6	63,1	1,1	0,6	4,6	5,5	0,21	0,20	0,4
18.00	81,8	69,4	1,6	0,7	5,0	6,1	0,22	0,21	0,4
19.00	63,8	71,8	1,3	0,7	6,9	8,0	0,22	0,21	0,6
20.00	49,0	70,3	1,3	1,0	7,3	8,8	0,22	0,21	0,6
21.00	36,3	66,7	1,6	0,7	5,9	7,0	0,21	0,21	0,6
22.00	26,6	61,6	1,6	0,9	5,7	7,1	0,24	0,22	0,7
23.00	24,3	55,6	1,3	0,7	7,1	8,2	0,22	0,22	0,7
24.00	25,5	48,9	1,3	0,9	4,6	6,0	0,22	0,22	0,6
MEDIA	42,4	42,1	1,4	0,9	4,8	6,1	0,20	0,20	0,6
MEDIANA	29,2	36,3	1,3	0,7	3,9	5,1	0,21	0,20	0,6
MINIMO	20,3	22,6	1,1	0,5	1,5	2,3	0,17	0,19	0,3
MASSIMO	83,6	71,8	1,6	2,9	18,7	23,1	0,24	0,22	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 31 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	23,7	41,4	1,3	0,5	4,2	5,0	0,21	0,22	0,6
02.00	22,8	34,0	1,3	0,6	2,9	3,8	0,20	0,22	0,6
03.00	23,8	29,0	1,6	0,6	2,5	3,4	0,20	0,22	0,6
04.00	19,7	25,3	1,1	0,6	2,1	3,0	0,20	0,21	0,7
05.00	17,0	22,9	1,6	0,5	2,1	2,9	0,20	0,21	0,7
06.00	15,2	21,5	1,6	0,6	1,9	2,8	0,17	0,20	0,6
07.00	13,9	20,2	1,3	1,7	8,4	11,0	0,22	0,20	0,6
08.00	15,7	19,0	1,3	1,9	10,1	13,0	0,24	0,21	0,7
09.00	26,0	19,3	1,1	1,9	10,5	13,4	0,21	0,21	0,6
10.00	50,4	22,7	1,6	2,2	5,2	8,6	0,20	0,21	0,6
11.00	55,1	26,6	1,3	1,1	2,3	4,0	0,21	0,21	0,6
12.00	62,7	32,0	1,3	0,7	2,1	3,2	0,20	0,21	0,6
13.00	67,9	38,4	1,9	0,7	3,1	4,2	0,21	0,21	0,6
14.00	57,4	43,6	1,6	1,0	5,5	7,0	0,26	0,22	0,7
15.00	52,5	48,5	1,6	0,7	3,8	4,9	0,24	0,22	0,7
16.00	64,8	54,6	1,6	0,9	3,8	5,2	0,21	0,22	0,6
17.00	47,0	57,2	1,6	0,7	1,5	2,6	0,17	0,21	0,7
18.00	50,2	57,2	1,3	1,1	3,4	5,1	0,20	0,21	0,9
19.00	42,9	55,7	1,6	0,6	2,1	3,0	0,20	0,21	0,6
20.00	29,8	51,6	1,6	0,9	3,3	4,7	0,20	0,21	0,7
21.00	20,0	45,6	1,9	1,0	4,4	5,9	0,22	0,21	0,6
22.00	17,6	40,6	1,6	1,1	4,4	6,1	0,26	0,21	0,6
23.00	15,5	36,0	1,9	1,0	4,6	6,1	0,22	0,21	0,9
24.00	16,4	29,9	1,3	0,6	1,7	2,6	0,21	0,21	0,7
MEDIA	34,5	36,4	1,5	1,0	4,0	5,5	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	24,9	35,0	1,6	0,8	3,4	4,8	0,21	0,21	0,6
MINIMO	13,9	19,0	1,1	0,5	1,5	2,6	0,17	0,20	0,6
MASSIMO	67,9	57,2	1,9	2,2	10,5	13,4	0,26	0,22	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,9	26,3	1,6	0,6	1,3	2,2	0,20	0,21	0,9
02.00	19,6	22,5	1,6	0,5	1,3	2,1	0,17	0,21	0,6
03.00	16,4	19,1	1,3	0,6	1,1	2,0	0,17	0,21	0,6
04.00	16,2	17,5	1,6	0,6	0,8	1,7	0,17	0,20	0,6
05.00	20,0	17,5	1,3	0,7	1,0	2,1	0,17	0,20	0,9
06.00	16,0	17,3	1,6	0,9	1,3	2,7	0,17	0,19	0,6
07.00	17,9	17,5	1,3	1,5	9,8	12,1	0,20	0,18	0,6
08.00	15,1	17,4	1,6	3,2	13,2	18,1	0,22	0,18	0,9
09.00	19,4	17,6	1,3	2,2	7,5	10,9	0,21	0,19	0,9
10.00	30,5	18,9	1,9	1,6	3,8	6,3	0,24	0,19	0,7
11.00	51,1	23,3	1,3	1,7	3,6	6,2	0,21	0,20	0,6
12.00	63,2	29,2	1,6	0,6	1,9	2,8	0,20	0,20	0,7
13.00	73,1	35,8	1,6	0,6	2,1	3,0	0,20	0,21	0,9
14.00	80,4	43,8	1,6	0,6	2,7	3,6	0,21	0,21	0,6
15.00	84,4	52,2	1,6	0,6	3,1	4,0	0,21	0,21	0,6
16.00	90,2	61,5	1,6	0,6	3,3	4,2	0,21	0,21	0,4
17.00	92,5	70,7	1,6	0,5	3,8	4,6	0,21	0,21	0,6
18.00	71,1	75,7	1,6	0,6	4,2	5,1	0,21	0,21	0,4
19.00	44,2	74,9	1,6	0,9	6,5	7,9	0,22	0,21	0,7
20.00	35,1	71,4	1,6	0,9	7,5	8,9	0,24	0,21	0,7
21.00	36,3	66,8	1,6	1,0	8,4	9,9	0,27	0,22	0,7
22.00	33,7	60,9	1,6	0,9	7,1	8,5	0,27	0,23	0,9
23.00	32,1	54,4	1,9	0,7	4,2	5,3	0,24	0,23	0,9
24.00	31,7	47,1	1,6	0,7	4,4	5,5	0,26	0,24	0,6
MEDIA	42,0	40,0	1,6	1,0	4,3	5,8	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	32,9	32,5	1,6	0,7	3,7	4,8	0,21	0,21	0,7
MINIMO	15,1	17,3	1,3	0,5	0,8	1,7	0,17	0,18	0,4
MASSIMO	92,5	75,7	1,9	3,2	13,2	18,1	0,27	0,24	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	27,5	39,0	1,3	0,6	3,3	4,2	0,22	0,24	0,9
02.00	22,0	32,8	1,3	0,5	3,1	3,9	0,21	0,24	0,7
03.00	17,4	29,5	1,3	0,9	2,5	3,9	0,21	0,24	1,0
04.00	24,1	28,1	1,6	0,7	2,1	3,2	0,21	0,24	1,0
05.00	24,6	26,6	1,6	0,7	1,9	3,0	0,20	0,23	1,0
06.00	22,3	25,2	1,3	0,7	3,1	4,2	0,21	0,22	1,1
07.00	16,8	23,3	1,9	1,1	12,0	13,7	0,24	0,22	1,0
08.00	11,1	20,7	1,6	1,1	12,6	14,3	0,26	0,22	0,9
09.00	10,8	18,7	1,3	1,0	6,7	8,2	0,22	0,22	0,9
10.00	49,0	22,0	1,9	1,6	5,2	7,7	0,21	0,22	1,0
11.00	63,2	27,8	1,6	0,7	2,3	3,4	0,17	0,22	0,7
12.00	72,0	33,7	1,6	0,5	2,1	2,9	0,20	0,21	0,7
13.00	76,1	40,2	1,6	0,7	3,8	4,9	0,22	0,22	0,9
14.00	80,3	47,4	1,6	0,9	4,2	5,6	0,24	0,22	0,7
15.00	82,4	55,6	1,6	0,9	4,0	5,4	0,22	0,22	0,7
16.00	85,2	64,9	1,3	0,6	3,3	4,2	0,21	0,21	0,6
17.00	87,3	74,4	1,6	0,6	3,3	4,2	0,21	0,21	0,7
18.00	62,1	76,1	1,6	0,6	3,6	4,5	0,21	0,21	0,7
19.00	47,3	74,1	1,6	0,6	4,6	5,5	0,21	0,22	0,4
20.00	43,8	70,6	1,3	0,9	7,1	8,5	0,21	0,22	0,7
21.00	39,8	66,0	1,6	1,5	9,9	12,2	0,24	0,22	0,9
22.00	43,6	61,4	1,9	0,6	6,1	7,0	0,24	0,22	0,9
23.00	38,6	56,0	1,6	0,9	5,0	6,4	0,21	0,22	1,0
24.00	34,9	49,7	1,6	0,7	3,6	4,7	0,21	0,22	0,7
MEDIA	45,1	44,3	1,6	0,8	4,8	6,1	0,22	0,22	0,8
MEDIANA	41,7	39,6	1,6	0,7	3,7	4,8	0,21	0,22	0,9
MINIMO	10,8	18,7	1,3	0,5	1,9	2,9	0,17	0,21	0,4
MASSIMO	87,3	76,1	1,9	1,6	12,6	14,3	0,26	0,24	1,1

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	32,1	42,8	1,3	0,6	2,9	3,8	0,17	0,21	0,7
02.00	31,9	39,0	1,3	1,0	3,4	4,9	0,20	0,21	0,9
03.00	29,8	36,8	1,6	0,6	2,3	3,2	0,17	0,21	1,0
04.00	28,1	34,8	1,9	0,7	1,9	3,0	0,17	0,20	0,7
05.00	23,2	32,8	1,6	1,0	3,4	4,9	0,17	0,19	1,0
06.00	21,1	30,0	1,6	0,6	2,5	3,4	0,17	0,18	1,0
07.00	20,2	27,7	1,6	1,5	11,3	13,6	0,20	0,18	0,9
08.00	17,1	25,4	1,6	2,7	11,3	15,4	0,24	0,19	0,9
09.00	22,2	24,2	1,6	2,4	10,9	14,6	0,22	0,19	0,7
10.00	46,5	26,0	1,6	1,1	3,8	5,5	0,20	0,19	0,6
11.00	52,7	28,9	1,6	1,0	3,8	5,3	0,20	0,20	0,7
12.00	67,7	33,8	1,3	0,7	2,5	3,6	0,20	0,20	0,9
13.00	76,6	40,5	1,6	0,6	1,7	2,6	0,20	0,20	0,6
14.00	85,6	48,6	1,6	0,5	2,1	2,9	0,20	0,21	0,4
15.00	88,2	57,1	1,3	0,7	2,3	3,4	0,21	0,21	0,4
16.00	92,9	66,5	1,3	0,9	3,8	5,2	0,22	0,21	0,4
17.00	98,6	76,1	1,6	0,5	4,4	5,2	0,22	0,21	0,4
18.00	92,8	81,9	1,6	0,5	4,6	5,4	0,22	0,21	0,7
19.00	63,5	83,2	1,6	0,6	6,1	7,0	0,22	0,21	0,6
20.00	45,4	80,4	1,3	1,0	11,5	13,0	0,22	0,21	0,7
21.00	47,6	76,8	1,6	1,0	7,5	9,0	0,24	0,22	0,7
22.00	43,2	71,5	1,3	0,7	6,5	7,6	0,24	0,22	0,7
23.00	41,5	65,7	1,6	0,7	6,5	7,6	0,26	0,23	0,7
24.00	38,3	58,8	1,6	0,6	4,4	5,3	0,24	0,23	0,7
MEDIA	50,3	49,6	1,5	0,9	5,1	6,5	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	44,3	41,7	1,6	0,7	3,8	5,2	0,21	0,21	0,7
MINIMO	17,1	24,2	1,3	0,5	1,7	2,6	0,17	0,18	0,4
MASSIMO	98,6	83,2	1,9	2,7	11,5	15,4	0,26	0,23	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 04 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	38,0	51,3	1,6	0,7	3,6	4,7	0,22	0,23	0,7
02.00	35,1	44,1	1,6	0,7	3,4	4,5	0,21	0,23	0,9
03.00	29,5	39,8	1,9	0,7	2,9	4,0	0,21	0,23	0,7
04.00	28,1	37,6	1,9	0,7	2,7	3,8	0,21	0,23	0,9
05.00	25,8	34,9	1,6	0,7	2,5	3,6	0,20	0,22	1,0
06.00	29,6	33,2	1,9	0,5	2,5	3,3	0,20	0,22	1,0
07.00	31,4	32,0	1,6	1,5	8,6	10,9	0,21	0,21	0,9
08.00	32,1	31,2	1,6	0,9	6,7	8,1	0,21	0,21	1,0
09.00	35,1	30,8	1,3	1,4	7,1	9,2	0,21	0,21	0,9
10.00	54,0	33,2	1,6	1,7	5,4	8,0	0,20	0,21	0,9
11.00	68,3	38,1	1,3	1,0	3,6	5,1	0,21	0,21	0,9
12.00	79,5	44,5	1,6	0,6	3,1	4,0	0,21	0,21	0,9
13.00	84,9	51,9	1,9	0,6	2,7	3,6	0,21	0,21	0,6
14.00	91,6	59,6	1,6	0,6	3,1	4,0	0,21	0,21	0,6
15.00	94,0	67,4	1,6	0,6	4,2	5,1	0,22	0,21	0,6
16.00	96,9	75,5	1,6	0,7	4,4	5,5	0,22	0,21	0,6
17.00	99,6	83,6	1,3	0,6	4,4	5,3	0,21	0,21	0,9
18.00	84,7	87,4	1,9	0,9	4,2	5,6	0,17	0,21	0,7
19.00	70,9	87,7	1,9	1,6	6,1	8,6	0,20	0,21	0,9
20.00	58,6	85,1	1,6	1,0	5,2	6,7	0,21	0,21	0,9
21.00	53,0	81,2	1,6	1,5	5,2	7,5	0,20	0,21	0,7
22.00	45,7	75,4	1,9	0,9	4,4	5,8	0,27	0,21	0,9
23.00	34,0	67,9	1,6	0,7	3,4	4,5	0,26	0,22	0,9
24.00	32,8	59,9	1,6	0,9	4,4	5,8	0,22	0,22	0,9
MEDIA	55,5	55,6	1,7	0,9	4,3	5,7	0,21	0,22	0,8
MEDIANA	49,4	51,6	1,6	0,7	4,2	5,2	0,21	0,21	0,9
MINIMO	25,8	30,8	1,3	0,5	2,5	3,3	0,17	0,21	0,6
MASSIMO	99,6	87,7	1,9	1,7	8,6	10,9	0,27	0,23	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 05 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	27,0	50,9	1,6	0,6	3,1	4,0	0,24	0,22	1,0
02.00	27,8	43,7	1,3	0,7	2,3	3,4	0,22	0,23	0,9
03.00	23,2	37,8	1,6	0,6	2,1	3,0	0,21	0,23	0,9
04.00	20,8	33,0	1,3	0,7	2,7	3,8	0,21	0,23	0,9
05.00	20,3	29,0	1,3	0,9	1,7	3,1	0,20	0,23	0,7
06.00	19,4	25,7	1,6	0,7	1,7	2,8	0,20	0,22	0,7
07.00	19,0	23,8	1,6	2,5	10,5	14,3	0,21	0,21	1,0
08.00	18,5	22,0	1,6	5,9	24,3	33,3	0,27	0,22	0,9
09.00	27,9	22,1	1,6	2,5	9,8	13,6	0,21	0,22	0,9
10.00	45,9	24,4	1,6	2,4	8,4	12,1	0,20	0,21	0,6
11.00	61,0	29,1	1,6	1,0	5,5	7,0	0,20	0,21	0,9
12.00	84,4	37,1	1,6	0,7	2,3	3,4	0,21	0,21	0,9
13.00	87,4	45,5	1,6	0,6	2,1	3,0	0,22	0,22	0,6
14.00	93,2	54,7	1,3	0,6	3,1	4,0	0,24	0,22	0,7
15.00	92,6	63,9	1,3	1,0	3,8	5,3	0,22	0,22	0,6
16.00	70,3	70,4	1,6	1,1	3,4	5,1	0,16	0,21	0,7
17.00	74,3	76,2	1,6	0,6	2,7	3,6	0,21	0,21	0,7
18.00	85,9	81,2	1,6	0,6	3,8	4,7	0,22	0,21	0,4
19.00	68,6	82,1	1,1	0,9	4,4	5,8	0,24	0,22	0,6
20.00	46,1	77,3	1,3	0,9	5,7	7,1	0,24	0,22	0,6
21.00	44,5	71,9	1,6	1,0	5,5	7,0	0,26	0,22	0,9
22.00	40,4	65,3	1,9	0,9	6,3	7,7	0,24	0,22	0,7
23.00	36,8	58,4	1,6	0,9	5,5	6,9	0,24	0,23	0,7
24.00	36,3	54,1	1,6	0,7	3,1	4,2	0,21	0,23	0,7
MEDIA	48,8	49,2	1,5	1,2	5,2	7,0	0,22	0,22	0,8
MEDIANA	42,5	48,2	1,6	0,9	3,6	4,9	0,22	0,22	0,7
MINIMO	18,5	22,0	1,1	0,6	1,7	2,8	0,16	0,21	0,4
MASSIMO	93,2	82,1	1,9	5,9	24,3	33,3	0,27	0,23	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	31,1	48,7	1,6	0,7	2,3	3,4	0,20	0,23	0,9
02.00	27,0	41,4	1,6	0,6	1,7	2,6	0,20	0,23	0,4
03.00	24,7	35,9	1,6	0,7	1,5	2,6	0,17	0,22	0,9
04.00	22,9	33,0	1,9	0,7	2,1	3,2	0,17	0,21	0,7
05.00	23,1	30,3	1,9	0,6	1,5	2,4	0,16	0,20	0,7
06.00	25,2	28,4	1,6	0,9	3,3	4,7	0,16	0,19	0,7
07.00	23,4	26,7	1,3	1,4	9,9	12,0	0,21	0,19	0,6
08.00	20,5	24,7	1,3	1,6	7,8	10,3	0,21	0,19	0,6
09.00	29,3	24,5	1,6	2,4	8,2	11,9	0,20	0,19	0,7
10.00	47,6	27,1	1,6	1,0	3,8	5,3	0,20	0,19	0,4
11.00	62,6	31,8	1,6	0,7	2,3	3,4	0,17	0,19	0,4
12.00	75,6	38,4	1,9	0,6	1,7	2,6	0,17	0,19	0,6
13.00	79,6	45,5	1,6	0,6	2,5	3,4	0,20	0,19	0,6
14.00	102,6	55,1	1,3	0,7	4,2	5,3	0,21	0,20	0,4
15.00	82,2	62,5	1,3	0,6	3,3	4,2	0,20	0,20	0,4
16.00	87,4	70,9	1,6	0,7	3,1	4,2	0,20	0,19	0,6
17.00	86,2	78,0	1,3	0,7	4,0	5,1	0,20	0,19	0,6
18.00	69,3	80,7	1,6	0,6	4,6	5,5	0,20	0,19	0,6
19.00	56,3	79,9	1,3	0,7	7,3	8,4	0,22	0,20	0,4
20.00	50,5	76,8	1,6	0,7	6,5	7,6	0,26	0,21	0,7
21.00	52,1	73,3	1,3	0,9	7,5	8,9	0,26	0,22	0,9
22.00	49,2	66,7	1,3	0,7	7,1	8,2	0,22	0,22	0,7
23.00	47,6	62,3	1,6	0,6	4,2	5,1	0,22	0,22	0,6
24.00	40,6	56,5	1,6	0,6	4,0	4,9	0,21	0,22	0,7
MEDIA	50,7	50,0	1,5	0,8	4,4	5,6	0,20	0,20	0,6
MEDIANA	48,4	47,1	1,6	0,7	3,9	5,0	0,20	0,20	0,6
MINIMO	20,5	24,5	1,3	0,6	1,5	2,4	0,16	0,19	0,4
MASSIMO	102,6	80,7	1,9	2,4	9,9	12,0	0,26	0,23	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 07 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	42,1	50,9	1,6	0,6	3,3	4,2	0,21	0,23	0,9
02.00	39,5	47,2	1,1	0,7	4,2	5,3	0,20	0,23	0,7
03.00	33,0	44,3	1,6	0,7	2,9	4,0	0,17	0,22	0,7
04.00	29,3	41,7	1,6	0,7	2,5	3,6	0,17	0,21	0,7
05.00	33,4	39,3	1,6	0,7	2,3	3,4	0,17	0,20	0,9
06.00	32,5	37,2	1,6	1,1	3,4	5,1	0,17	0,19	0,9
07.00	35,2	35,7	1,6	1,1	12,6	14,3	0,20	0,19	0,7
08.00	34,8	35,0	1,6	2,4	16,1	19,8	0,21	0,19	0,7
09.00	31,7	33,7	1,6	3,5	14,3	19,7	0,21	0,19	1,0
10.00	38,3	33,5	1,6	2,1	13,0	16,2	0,24	0,19	0,9
11.00	71,1	38,3	1,6	0,7	3,6	4,7	0,20	0,20	0,7
12.00	81,1	44,8	1,9	0,6	2,9	3,8	0,20	0,20	0,9
13.00	87,9	51,6	1,6	0,6	2,5	3,4	0,20	0,20	0,9
14.00	90,3	58,8	1,6	0,7	5,4	6,5	0,21	0,21	0,7
15.00	95,8	66,4	1,6	0,9	6,9	8,3	0,22	0,21	0,7
16.00	106,3	75,3	1,3	0,9	6,7	8,1	0,22	0,21	0,7
17.00	112,0	85,4	1,6	0,7	6,9	8,0	0,26	0,22	0,7
18.00	110,9	94,4	1,9	0,6	8,0	8,9	0,24	0,22	0,7
19.00	76,4	95,1	1,6	0,6	8,4	9,3	0,24	0,22	0,9
20.00	61,2	92,6	1,6	0,9	8,6	10,0	0,26	0,23	0,9
21.00	55,0	88,5	1,6	0,9	8,2	9,6	0,27	0,24	1,0
22.00	51,9	83,7	1,3	1,0	11,1	12,6	0,29	0,25	1,0
23.00	50,5	78,0	1,6	0,9	12,4	13,8	0,35	0,27	1,0
24.00	47,0	70,6	1,6	0,9	6,3	7,7	0,26	0,27	0,9
MEDIA	60,3	59,3	1,6	1,0	7,2	8,8	0,22	0,22	0,8
MEDIANA	51,2	51,3	1,6	0,8	6,8	8,0	0,21	0,21	0,9
MINIMO	29,3	33,5	1,1	0,6	2,3	3,4	0,17	0,19	0,7
MASSIMO	112,0	95,1	1,9	3,5	16,1	19,8	0,35	0,27	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	44,2	62,1	1,6	0,6	4,6	5,5	0,24	0,27	0,9
02.00	44,8	53,9	1,3	0,6	4,0	4,9	0,21	0,27	1,0
03.00	41,5	49,5	1,6	0,6	3,8	4,7	0,20	0,26	1,0
04.00	35,9	46,3	1,3	0,6	3,8	4,7	0,20	0,25	0,9
05.00	34,3	43,8	1,6	0,5	3,1	3,9	0,17	0,24	0,9
06.00	34,9	41,6	1,3	1,1	7,1	8,8	0,17	0,23	0,6
07.00	34,9	39,7	1,3	1,1	13,2	14,9	0,20	0,21	0,7
08.00	34,9	38,2	1,6	1,6	15,5	18,0	0,26	0,21	0,7
09.00	34,8	37,0	1,6	1,0	9,4	10,9	0,21	0,20	0,7
10.00	47,3	37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21	0,20	0,7
11.00	60,6	39,7	0,0	1,0	5,2	6,7	0,00	0,00	0,0
12.00	75,5	44,7	0,0	0,5	2,7	3,5	0,21	0,20	0,0
13.00	85,0	51,0	1,9	0,5	2,7	3,5	0,23	0,21	0,4
14.00	92,2	58,1	1,9	0,7	5,0	6,1	0,24	0,22	0,7
15.00	90,5	65,1	1,9	0,5	5,7	6,5	0,24	0,23	0,4
16.00	97,2	72,9	1,6	0,5	5,0	5,8	0,26	0,23	0,4
17.00	90,9	79,9	1,6	0,5	5,0	5,8	0,24	0,23	0,4
18.00	70,2	82,8	1,9	0,5	5,0	5,8	0,26	0,24	0,4
19.00	57,8	82,4	1,6	0,6	5,5	6,4	0,24	0,24	0,4
20.00	59,2	80,4	1,9	0,4	5,7	6,3	0,24	0,24	0,7
21.00	60,3	77,3	1,6	0,5	5,4	6,2	0,24	0,25	0,6
22.00	54,0	72,5	1,3	0,6	7,3	8,2	0,24	0,25	0,7
23.00	47,7	67,2	1,6	0,7	5,5	6,6	0,24	0,25	0,7
24.00	48,7	61,1	1,6	0,6	3,6	4,5	0,23	0,24	0,7
MEDIA	57,4	57,7	1,4	0,7	5,6	6,6	0,22	0,22	0,6
MEDIANA	51,4	56,0	1,6	0,6	5,0	5,9	0,24	0,24	0,7
MINIMO	34,3	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
MASSIMO	97,2	82,8	1,9	1,6	15,5	18,0	0,26	0,27	1,0

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	48,7	55,8	1,3	0,6	3,3	4,2	0,21	0,24	0,7
02.00	44,7	52,7	1,6	0,6	2,9	3,8	0,21	0,23	0,7
03.00	40,3	50,5	1,6	0,5	2,5	3,3	0,21	0,23	0,7
04.00	38,9	47,9	1,6	0,7	2,3	3,4	0,21	0,22	0,7
05.00	41,2	45,5	1,6	0,5	2,3	3,1	0,21	0,22	0,7
06.00	43,8	44,2	1,6	0,6	4,0	4,9	0,21	0,22	0,6
07.00	39,2	43,2	1,6	1,0	12,4	13,9	0,24	0,22	0,6
08.00	35,2	41,5	1,6	1,7	18,4	21,0	0,26	0,22	0,6
09.00	39,4	40,3	1,3	1,5	11,9	14,2	0,26	0,23	0,7
10.00	47,1	40,6	1,6	0,9	5,4	6,8	0,27	0,23	0,7
11.00	64,4	43,6	1,9	0,7	3,1	4,2	0,23	0,24	0,7
12.00	75,0	48,2	2,1	0,5	2,1	2,9	0,21	0,24	0,7
13.00	82,1	53,3	2,1	0,4	1,7	2,3	0,21	0,24	0,6
14.00	92,9	59,4	2,4	0,4	1,9	2,5	0,23	0,24	0,6
15.00	98,6	66,8	2,4	0,2	2,7	3,0	0,23	0,24	0,4
16.00	99,2	74,8	2,4	0,4	3,1	3,7	0,24	0,24	0,4
17.00	96,6	82,0	2,4	0,5	2,9	3,7	0,23	0,23	0,4
18.00	67,0	84,5	1,9	0,6	4,4	5,3	0,24	0,23	0,4
19.00	57,5	83,6	2,1	0,9	9,6	11,0	0,24	0,23	0,6
20.00	55,7	81,2	1,9	2,0	14,0	17,1	0,31	0,24	0,6
21.00	56,0	77,9	1,6	0,7	8,4	9,5	0,31	0,25	0,7
22.00	55,9	73,3	1,3	0,6	7,1	8,0	0,30	0,26	0,4
23.00	57,8	68,2	1,6	1,0	9,6	11,1	0,30	0,27	0,4
24.00	50,4	62,1	1,6	0,6	5,2	6,1	0,27	0,28	0,4
MEDIA	59,5	59,2	1,8	0,8	5,9	7,0	0,24	0,24	0,6
MEDIANA	55,8	54,6	1,6	0,6	3,7	4,6	0,24	0,24	0,6
MINIMO	35,2	40,3	1,3	0,2	1,7	2,3	0,21	0,22	0,4
MASSIMO	99,2	84,5	2,4	2,0	18,4	21,0	0,31	0,28	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	51,6	56,5	1,6	0,6	4,0	4,9	0,24	0,28	0,4
02.00	50,8	54,5	1,6	0,6	3,1	4,0	0,23	0,28	0,6
03.00	47,7	53,3	1,6	0,6	2,9	3,8	0,23	0,27	0,6
04.00	42,9	51,6	1,6	0,5	2,9	3,7	0,23	0,26	0,7
05.00	47,7	50,6	1,6	0,5	3,1	3,9	0,23	0,25	0,6
06.00	41,6	48,8	1,6	0,6	5,2	6,1	0,23	0,25	0,6
07.00	35,1	46,0	1,6	1,0	13,4	14,9	0,26	0,24	0,6
08.00	31,3	43,6	1,3	1,4	17,0	19,1	0,27	0,24	0,4
09.00	31,0	41,0	1,6	0,9	9,4	10,8	0,27	0,24	0,6
10.00	33,7	38,9	1,6	1,0	8,0	9,5	0,27	0,25	0,7
11.00	45,9	38,7	1,9	1,0	5,9	7,4	0,26	0,25	0,7
12.00	76,6	42,9	1,9	0,6	4,6	5,5	0,24	0,25	0,9
13.00	84,6	47,5	2,4	0,7	5,4	6,5	0,24	0,26	0,6
14.00	88,5	53,3	2,1	0,4	3,6	4,2	0,24	0,26	0,6
15.00	85,6	59,6	2,4	0,5	3,8	4,6	0,24	0,25	0,7
16.00	78,8	65,6	2,1	0,6	6,7	7,6	0,26	0,25	0,6
17.00	71,5	70,7	2,4	0,5	8,0	8,8	0,26	0,25	0,7
18.00	53,6	73,1	2,4	0,6	7,3	8,2	0,26	0,25	0,7
19.00	51,3	73,8	1,6	1,1	12,8	14,5	0,26	0,25	0,7
20.00	41,3	69,4	1,9	0,9	12,0	13,4	0,29	0,26	0,6
21.00	42,2	64,1	1,9	0,6	10,3	11,2	0,31	0,27	0,6
22.00	40,3	58,1	1,9	1,0	11,9	13,4	0,35	0,28	0,6
23.00	36,9	52,0	1,9	0,6	6,7	7,6	0,29	0,29	0,7
24.00	37,2	46,8	1,6	0,6	4,6	5,5	0,29	0,29	0,7
MEDIA	52,0	54,2	1,8	0,7	7,2	8,3	0,26	0,26	0,6
MEDIANA	46,8	52,7	1,8	0,6	6,3	7,5	0,26	0,25	0,6
MINIMO	31,0	38,7	1,3	0,4	2,9	3,7	0,23	0,24	0,4
MASSIMO	88,5	73,8	2,4	1,4	17,0	19,1	0,35	0,29	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 11 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	39,8	42,8	1,9	0,6	3,1	4,0	0,24	0,29	0,7
02.00	36,8	40,7	1,3	0,6	2,1	3,0	0,21	0,28	0,6
03.00	34,8	38,7	1,3	0,5	2,5	3,3	0,20	0,27	0,6
04.00	33,7	37,7	1,6	0,7	1,7	2,8	0,20	0,26	0,7
05.00	32,2	36,5	1,6	0,5	1,5	2,3	0,20	0,25	0,7
06.00	34,9	35,8	1,3	0,6	2,7	3,6	0,20	0,23	0,7
07.00	31,0	35,1	1,9	1,6	14,0	16,5	0,21	0,22	0,6
08.00	30,5	34,2	1,9	1,4	11,3	13,4	0,23	0,21	0,4
09.00	27,0	32,6	1,9	1,4	13,8	15,9	0,24	0,21	0,7
10.00	43,5	33,5	1,9	2,1	8,6	11,8	0,21	0,21	0,7
11.00	68,8	37,7	1,9	0,6	2,3	3,2	0,21	0,21	0,7
12.00	87,1	44,4	2,1	0,5	1,7	2,5	0,20	0,21	0,4
13.00	87,3	51,3	1,9	0,2	1,5	1,8	0,21	0,21	0,4
14.00	95,4	58,8	1,6	0,5	2,7	3,5	0,24	0,22	0,7
15.00	104,3	68,0	1,9	0,5	6,7	7,5	0,31	0,23	0,6
16.00	110,7	78,0	2,1	0,5	6,1	6,9	0,27	0,24	0,6
17.00	112,5	88,7	2,1	0,5	5,5	6,3	0,26	0,24	0,7
18.00	98,7	95,6	1,9	0,5	4,4	5,2	0,24	0,24	0,6
19.00	72,9	96,1	1,6	0,7	3,8	4,9	0,24	0,25	0,6
20.00	53,3	91,9	1,6	0,7	5,0	6,1	0,27	0,26	0,7
21.00	47,8	86,9	1,6	0,7	7,5	8,6	0,29	0,27	0,7
22.00	46,7	80,9	1,6	0,9	8,0	9,4	0,29	0,27	0,7
23.00	42,6	73,1	1,3	0,9	8,4	9,8	0,29	0,27	0,7
24.00	42,2	64,6	1,9	0,7	4,6	5,7	0,29	0,27	0,4
MEDIA	58,9	57,7	1,7	0,8	5,4	6,6	0,24	0,24	0,6
MEDIANA	45,1	47,9	1,9	0,6	4,5	5,4	0,24	0,24	0,7
MINIMO	27,0	32,6	1,3	0,2	1,5	1,8	0,20	0,21	0,4
MASSIMO	112,5	96,1	2,1	2,1	14,0	16,5	0,31	0,29	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 12 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	41,8	55,7	1,6	0,6	3,6	4,5	0,27	0,27	0,6
02.00	40,4	48,5	1,6	0,6	3,1	4,0	0,27	0,28	0,6
03.00	40,9	44,5	1,9	0,6	2,7	3,6	0,24	0,28	0,6
04.00	33,7	42,0	1,6	0,6	2,7	3,6	0,24	0,27	0,6
05.00	37,5	40,7	1,6	0,6	2,7	3,6	0,23	0,27	0,6
06.00	34,9	39,3	1,6	0,6	2,3	3,2	0,23	0,26	0,6
07.00	28,9	37,5	1,6	0,7	5,5	6,6	0,23	0,25	0,6
08.00	27,2	35,7	1,6	1,0	5,9	7,4	0,23	0,24	0,6
09.00	33,6	34,6	1,6	1,9	7,5	10,4	0,23	0,24	0,6
10.00	49,0	35,7	1,6	1,0	5,2	6,7	0,24	0,23	0,4
11.00	69,1	39,2	1,6	1,7	4,0	6,6	0,24	0,23	0,7
12.00	96,6	47,1	1,6	0,6	2,5	3,4	0,24	0,23	0,7
13.00	85,8	53,1	1,6	0,6	2,7	3,6	0,26	0,24	0,6
14.00	90,6	60,1	1,6	0,5	2,5	3,3	0,26	0,24	0,6
15.00	94,6	68,3	2,1	0,4	3,1	3,7	0,26	0,25	0,6
16.00	96,7	77,0	2,1	0,5	2,7	3,5	0,24	0,25	0,4
17.00	89,6	84,0	2,1	0,4	2,7	3,3	0,23	0,25	0,6
18.00	62,0	85,6	1,9	0,5	2,7	3,5	0,23	0,25	0,4
19.00	56,8	84,1	1,6	0,5	5,2	6,0	0,24	0,25	0,6
20.00	57,1	79,1	1,6	0,7	8,8	9,9	0,24	0,25	0,7
21.00	53,4	75,1	1,9	0,9	6,7	8,1	0,27	0,25	0,6
22.00	51,3	70,2	1,9	0,7	7,1	8,2	0,27	0,25	0,6
23.00	50,8	64,7	1,6	0,6	4,8	5,7	0,26	0,25	0,7
24.00	50,2	58,9	1,6	0,5	3,1	3,9	0,24	0,25	0,6
MEDIA	57,2	56,7	1,7	0,7	4,2	5,3	0,25	0,25	0,6
MEDIANA	51,1	54,4	1,6	0,6	3,1	3,9	0,24	0,25	0,6
MINIMO	27,2	34,6	1,6	0,4	2,3	3,2	0,23	0,23	0,4
MASSIMO	96,7	85,6	2,1	1,9	8,8	10,4	0,27	0,28	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	45,0	53,3	1,6	0,7	2,5	3,6	0,21	0,25	0,4
02.00	44,8	51,2	1,1	0,5	3,4	4,2	0,21	0,24	0,6
03.00	42,4	49,4	1,6	0,6	3,1	4,0	0,21	0,24	0,6
04.00	41,8	47,5	1,9	0,9	3,4	4,8	0,21	0,24	0,6
05.00	38,0	45,5	1,3	0,6	2,1	3,0	0,21	0,23	0,7
06.00	35,1	43,5	1,6	1,5	8,2	10,5	0,23	0,22	0,7
07.00	37,4	41,8	1,9	1,7	15,5	18,1	0,26	0,22	0,6
08.00	34,0	39,8	1,6	1,6	16,3	18,8	0,26	0,23	0,7
09.00	38,3	39,0	1,6	2,0	14,5	17,6	0,26	0,23	0,7
10.00	54,6	40,2	1,3	1,1	5,2	6,9	0,23	0,23	0,7
11.00	76,1	44,4	1,6	1,4	5,7	7,8	0,23	0,24	0,6
12.00	93,8	50,9	1,9	0,4	2,9	3,5	0,23	0,24	0,6
13.00	102,1	58,9	1,9	0,6	2,1	3,0	0,23	0,24	0,6
14.00	107,7	68,0	1,6	0,5	1,9	2,7	0,21	0,24	0,4
15.00	111,4	77,3	1,9	0,2	2,7	3,0	0,21	0,23	0,4
16.00	115,1	87,4	2,1	0,6	2,9	3,8	0,21	0,23	0,4
17.00	110,3	96,4	2,1	0,5	3,4	4,2	0,23	0,22	0,6
18.00	75,2	99,0	2,1	0,4	3,6	4,2	0,23	0,22	0,4
19.00	63,9	97,4	1,9	0,5	9,0	9,8	0,24	0,22	0,6
20.00	63,6	93,7	1,6	0,7	7,1	8,2	0,29	0,23	0,4
21.00	62,1	88,7	1,6	0,6	8,0	8,9	0,27	0,24	0,7
22.00	57,2	82,4	1,6	0,7	6,5	7,6	0,29	0,25	0,7
23.00	57,7	75,6	1,6	0,9	7,8	9,2	0,27	0,25	0,7
24.00	55,0	68,1	1,6	0,6	4,2	5,1	0,26	0,26	0,4
MEDIA	65,1	64,1	1,7	0,8	5,9	7,2	0,24	0,24	0,6
MEDIANA	57,5	56,1	1,6	0,6	3,9	4,9	0,23	0,24	0,6
MINIMO	34,0	39,0	1,1	0,2	1,9	2,7	0,21	0,22	0,4
MASSIMO	115,1	99,0	2,1	2,0	16,3	18,8	0,29	0,26	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Martedì 14 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	54,3	61,1	1,9	0,6	4,2	5,1	0,24	0,26	0,6
02.00	53,4	58,4	1,9	0,6	4,8	5,7	0,24	0,26	0,7
03.00	51,0	56,8	1,6	0,6	2,3	3,2	0,21	0,26	0,6
04.00	51,0	55,2	1,6	0,5	2,3	3,1	0,21	0,25	0,6
05.00	42,2	52,7	1,9	0,6	2,9	3,8	0,21	0,24	0,6
06.00	43,2	51,0	1,6	0,7	5,7	6,8	0,23	0,23	0,6
07.00	45,0	49,4	2,1	1,5	13,4	15,7	0,23	0,23	0,7
08.00	34,9	46,9	1,6	1,0	12,4	13,9	0,24	0,23	0,7
09.00	37,2	44,7	1,6	2,1	15,3	18,5	0,26	0,23	0,7
10.00	54,3	44,9	1,6	1,0	5,2	6,7	0,23	0,23	0,6
11.00	77,9	48,2	1,6	1,1	5,0	6,7	0,24	0,23	0,6
12.00	93,5	53,5	1,6	0,6	3,1	4,0	0,24	0,24	0,7
13.00	109,7	62,0	1,9	0,6	4,2	5,1	0,26	0,24	0,6
14.00	116,1	71,1	1,6	0,6	4,4	5,3	0,29	0,25	0,4
15.00	117,3	80,1	1,6	0,5	6,1	6,9	0,29	0,26	0,6
16.00	119,2	90,7	2,4	0,7	6,7	7,8	0,27	0,26	0,7
17.00	120,7	101,1	1,9	0,6	7,8	8,7	0,27	0,26	0,4
18.00	106,0	107,6	1,6	0,9	9,4	10,8	0,27	0,27	0,7
19.00	62,0	105,6	1,6	1,0	15,1	16,6	0,29	0,27	0,6
20.00	47,1	99,8	1,6	0,7	10,9	12,0	0,35	0,29	0,7
21.00	47,6	92,0	1,9	1,0	11,3	12,8	0,38	0,30	0,7
22.00	45,1	83,1	1,6	0,6	8,4	9,3	0,31	0,30	0,7
23.00	47,6	74,4	1,6	0,7	5,5	6,6	0,30	0,31	0,7
24.00	37,7	64,2	1,9	0,6	5,2	6,1	0,26	0,30	0,7
MEDIA	67,3	68,9	1,7	0,8	7,2	8,4	0,26	0,26	0,6
MEDIANA	52,2	61,6	1,6	0,7	5,6	6,8	0,26	0,26	0,7
MINIMO	34,9	44,7	1,6	0,5	2,3	3,1	0,21	0,23	0,4
MASSIMO	120,7	107,6	2,4	2,1	15,3	18,5	0,38	0,31	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	40,4	54,2	1,6	0,7	1,0	2,1	0,24	0,30	0,9
02.00	36,6	45,5	1,9	0,6	1,0	1,9	0,24	0,30	0,7
03.00	34,2	42,0	1,6	0,7	0,8	1,9	0,23	0,29	0,7
04.00	34,6	40,5	1,9	0,9	0,8	2,2	0,23	0,27	0,6
05.00	28,4	38,1	1,6	0,6	0,8	1,7	0,23	0,26	0,7
06.00	26,4	35,7	1,6	0,6	1,5	2,4	0,24	0,25	0,7
07.00	31,6	33,7	1,6	5,0	15,1	22,8	0,27	0,24	0,7
08.00	24,1	32,1	1,9	3,7	14,9	20,6	0,29	0,25	0,9
09.00	23,2	29,9	1,6	1,5	5,7	8,0	0,27	0,25	0,7
10.00	23,2	28,2	1,6	2,7	4,4	8,5	0,26	0,25	0,7
11.00	40,0	28,9	1,9	2,9	8,6	13,0	0,26	0,26	0,7
12.00	75,2	34,0	1,6	0,7	2,1	3,2	0,26	0,26	0,6
13.00	87,0	41,3	1,6	0,5	1,5	2,3	0,24	0,26	0,4
14.00	70,2	46,8	1,9	0,9	2,1	3,5	0,19	0,26	0,4
15.00	59,2	50,3	1,6	0,9	3,8	5,2	0,16	0,24	0,4
16.00	54,2	54,0	1,6	1,0	4,0	5,5	0,16	0,23	0,4
17.00	51,3	57,5	1,3	0,9	5,5	6,9	0,16	0,21	0,6
18.00	55,6	61,6	1,6	1,0	8,0	9,5	0,16	0,20	0,4
19.00	31,7	60,5	1,9	0,6	10,9	11,8	0,19	0,19	0,7
20.00	35,1	55,5	1,9	1,1	10,5	12,2	0,19	0,18	0,7
21.00	30,1	48,4	1,9	0,9	6,9	8,3	0,19	0,18	0,7
22.00	20,5	42,2	1,9	0,9	5,5	6,9	0,19	0,18	0,7
23.00	13,1	36,4	1,9	0,7	4,4	5,5	0,19	0,18	0,7
24.00	10,5	31,0	1,6	0,7	3,6	4,7	0,16	0,18	0,7
MEDIA	39,0	42,8	1,7	1,3	5,1	7,1	0,22	0,24	0,6
MEDIANA	34,4	41,7	1,6	0,9	4,2	5,5	0,23	0,25	0,7
MINIMO	10,5	28,2	1,3	0,5	0,8	1,7	0,16	0,18	0,4
MASSIMO	87,0	61,6	1,9	5,0	15,1	22,8	0,29	0,30	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Giovedì 16 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,1	26,7	1,6	1,1	7,1	8,8	0,27	0,24	0,7
02.00	19,6	22,2	1,1	0,6	2,5	3,4	0,19	0,23	0,9
03.00	18,2	20,5	1,6	0,6	2,5	3,4	0,19	0,22	0,9
04.00	16,2	18,2	1,3	0,7	2,1	3,2	0,19	0,22	0,7
05.00	16,7	16,5	1,6	0,9	1,9	3,3	0,19	0,21	0,7
06.00	14,5	15,7	1,6	0,7	1,3	2,4	0,19	0,21	0,7
07.00	13,9	15,8	1,6	1,7	4,4	7,0	0,20	0,20	0,6
08.00	12,6	16,1	1,6	2,0	9,6	12,7	0,20	0,20	0,7
09.00	18,0	16,2	1,6	2,0	8,6	11,7	0,20	0,19	0,7
10.00	41,8	19,0	1,3	1,4	3,4	5,5	0,20	0,20	0,7
11.00	61,3	24,4	1,9	1,1	3,1	4,8	0,20	0,20	0,7
12.00	68,0	30,9	1,9	0,7	3,4	4,5	0,21	0,20	0,7
13.00	75,0	38,2	1,6	0,7	2,3	3,4	0,20	0,20	0,7
14.00	83,2	46,7	1,9	0,7	2,7	3,8	0,20	0,20	0,6
15.00	91,4	56,4	1,6	0,5	3,4	4,2	0,20	0,20	0,6
16.00	64,6	62,9	1,6	0,7	2,9	4,0	0,20	0,20	0,4
17.00	71,8	69,6	1,6	0,7	3,4	4,5	0,20	0,20	0,4
18.00	95,4	76,4	1,6	1,4	6,3	8,4	0,21	0,20	0,4
19.00	75,6	78,1	1,3	0,7	5,9	7,0	0,21	0,20	0,7
20.00	54,9	76,5	1,6	1,4	8,6	10,7	0,24	0,21	0,7
21.00	38,5	71,9	1,9	0,9	6,3	7,7	0,27	0,22	0,7
22.00	42,1	66,8	1,6	0,9	6,1	7,5	0,24	0,22	0,6
23.00	24,5	58,4	1,6	0,9	4,6	6,0	0,26	0,23	0,7
24.00	26,3	53,6	1,6	0,9	3,8	5,2	0,23	0,23	0,7
MEDIA	44,2	41,6	1,6	1,0	4,4	6,0	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	40,1	34,6	1,6	0,9	3,4	5,0	0,20	0,20	0,7
MINIMO	12,6	15,7	1,1	0,5	1,3	2,4	0,19	0,19	0,4
MASSIMO	95,4	78,1	1,9	2,0	9,6	12,7	0,27	0,24	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Venerdì 17 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	18,2	46,9	1,3	0,9	3,6	5,0	0,23	0,24	0,7
02.00	20,8	37,6	1,6	0,7	1,9	3,0	0,20	0,24	0,7
03.00	35,1	32,6	1,6	0,6	1,9	2,8	0,20	0,23	0,7
04.00	19,2	28,1	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,23	0,7
05.00	31,7	27,2	1,3	0,7	1,3	2,4	0,19	0,22	0,7
06.00	19,0	24,4	1,6	0,6	1,3	2,2	0,16	0,21	0,7
07.00	24,9	24,4	1,6	0,7	1,7	2,8	0,16	0,20	0,7
08.00	28,3	24,7	1,6	0,9	3,3	4,7	0,19	0,19	0,6
09.00	57,1	29,5	1,6	0,9	3,4	4,8	0,19	0,19	0,4
10.00	50,3	33,2	1,6	0,9	2,3	3,7	0,19	0,18	0,6
11.00	67,0	37,2	1,3	0,7	2,1	3,2	0,19	0,18	0,7
12.00	69,2	43,4	1,3	0,7	2,1	3,2	0,20	0,18	0,6
13.00	81,4	49,7	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,18	0,4
14.00	80,0	57,3	1,9	0,7	1,3	2,4	0,16	0,18	0,4
15.00	83,8	64,6	1,6	0,6	1,3	2,2	0,16	0,18	0,4
16.00	79,6	71,1	1,9	0,7	1,1	2,2	0,16	0,18	0,4
17.00	71,0	72,8	1,6	0,7	1,7	2,8	0,16	0,18	0,6
18.00	49,7	72,7	1,3	0,7	2,5	3,6	0,16	0,17	0,6
19.00	48,9	70,5	1,6	0,6	1,3	2,2	0,19	0,17	0,4
20.00	49,9	68,0	1,3	0,6	2,7	3,6	0,20	0,17	0,7
21.00	43,3	63,3	1,6	0,7	3,4	4,5	0,21	0,18	0,6
22.00	29,7	57,0	1,6	0,7	2,9	4,0	0,20	0,18	0,4
23.00	25,5	49,7	1,6	0,6	1,9	2,8	0,20	0,19	0,6
24.00	19,6	42,2	1,3	0,6	1,0	1,9	0,19	0,19	0,6
MEDIA	46,0	47,0	1,5	0,7	2,1	3,2	0,19	0,19	0,6
MEDIANA	46,1	45,2	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,18	0,6
MINIMO	18,2	24,4	1,3	0,6	1,0	1,9	0,16	0,17	0,4
MASSIMO	83,8	72,8	1,9	0,9	3,6	5,0	0,23	0,24	0,7

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Sabato 18 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	20,6	35,9	1,6	1,1	7,1	8,8	0,27	0,24	0,7
02.00	20,9	32,3	1,1	0,6	2,5	3,4	0,19	0,23	0,9
03.00	33,9	30,4	1,6	0,6	2,5	3,4	0,19	0,22	0,9
04.00	44,3	29,7	1,3	0,7	2,1	3,2	0,19	0,22	0,7
05.00	18,4	26,6	1,6	0,9	1,9	3,3	0,19	0,21	0,7
06.00	12,8	24,5	1,6	0,7	1,3	2,4	0,19	0,21	0,7
07.00	20,4	23,9	1,6	1,7	4,4	7,0	0,20	0,20	0,6
08.00	19,2	23,8	1,6	2,0	9,6	12,7	0,20	0,20	0,7
09.00	18,6	23,6	1,6	2,0	8,6	11,7	0,20	0,19	0,7
10.00	38,1	25,7	1,3	1,4	3,4	5,5	0,20	0,20	0,7
11.00	48,5	27,5	1,9	1,1	3,1	4,8	0,20	0,20	0,7
12.00	59,9	29,5	1,9	0,7	3,4	4,5	0,21	0,20	0,7
13.00	51,5	33,6	1,6	0,7	2,3	3,4	0,20	0,20	0,7
14.00	52,1	38,5	1,9	0,7	2,7	3,8	0,20	0,20	0,6
15.00	69,8	44,7	1,6	0,5	3,4	4,2	0,20	0,20	0,6
16.00	68,2	50,8	1,6	0,7	2,9	4,0	0,20	0,20	0,4
17.00	76,0	58,0	1,6	0,7	3,4	4,5	0,20	0,20	0,4
18.00	65,2	61,4	1,6	1,4	6,3	8,4	0,21	0,20	0,4
19.00	40,1	60,4	1,3	0,7	5,9	7,0	0,21	0,20	0,7
20.00	34,2	57,1	1,6	1,4	8,6	10,7	0,24	0,21	0,7
21.00	21,5	53,4	1,9	0,9	6,3	7,7	0,27	0,22	0,7
22.00	17,9	49,1	1,6	0,9	6,1	7,5	0,24	0,22	0,6
23.00	18,2	42,7	1,6	0,9	4,6	6,0	0,26	0,23	0,7
24.00	19,7	36,6	1,6	0,9	3,8	5,2	0,23	0,23	0,7
MEDIA	37,1	38,3	1,6	1,0	4,4	6,0	0,21	0,21	0,7
MEDIANA	34,0	34,8	1,6	0,9	3,4	5,0	0,20	0,20	0,7
MINIMO	12,8	23,6	1,1	0,5	1,3	2,4	0,19	0,19	0,4
MASSIMO	76,0	61,4	1,9	2,0	9,6	12,7	0,27	0,24	0,9

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie (S.c)

Domenica 19 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	O ₃	O ₃ mobile su 8 ore	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CO mobile su 8 ore	H ₂ S
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01.00	17,9	29,3	1,3	0,9	3,6	5,0	0,23	0,24	0,7
02.00	19,6	23,6	1,6	0,7	1,9	3,0	0,20	0,24	0,7
03.00	18,2	20,9	1,6	0,6	1,9	2,8	0,20	0,23	0,7
04.00	16,2	18,7	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,23	0,7
05.00	16,7	18,0	1,3	0,7	1,3	2,4	0,19	0,22	0,7
06.00	14,5	17,6	1,6	0,6	1,3	2,2	0,16	0,21	0,7
07.00	13,9	17,1	1,6	0,7	1,7	2,8	0,16	0,20	0,7
08.00	12,6	16,2	1,6	0,9	3,3	4,7	0,19	0,19	0,6
09.00	18,0	16,2	1,6	0,9	3,4	4,8	0,19	0,19	0,4
10.00	41,8	19,0	1,6	0,9	2,3	3,7	0,19	0,18	0,6
11.00	61,3	24,4	1,3	0,7	2,1	3,2	0,19	0,18	0,7
12.00	68,0	30,9	1,3	0,7	2,1	3,2	0,20	0,18	0,6
13.00	75,0	38,2	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,18	0,4
14.00	83,2	46,7	1,9	0,7	1,3	2,4	0,16	0,18	0,4
15.00	91,4	56,4	1,6	0,6	1,3	2,2	0,16	0,18	0,4
16.00	64,6	62,9	1,9	0,7	1,1	2,2	0,16	0,18	0,4
17.00	71,8	69,6	1,6	0,7	1,7	2,8	0,16	0,18	0,6
18.00	95,4	76,4	1,3	0,7	2,5	3,6	0,16	0,17	0,6
19.00	75,6	78,1	1,6	0,6	1,3	2,2	0,19	0,17	0,4
20.00	54,9	76,5	1,3	0,6	2,7	3,6	0,20	0,17	0,7
21.00	38,5	71,9	1,6	0,7	3,4	4,5	0,21	0,18	0,6
22.00	36,3	66,1	1,6	0,7	2,9	4,0	0,20	0,18	0,4
23.00	26,6	58,0	1,6	0,6	1,9	2,8	0,20	0,19	0,6
24.00	24,3	52,9	1,3	0,6	1,0	1,9	0,19	0,19	0,6
MEDIA	44,0	41,9	1,5	0,7	2,1	3,2	0,19	0,19	0,6
MEDIANA	37,4	34,6	1,6	0,7	1,9	3,0	0,19	0,18	0,6
MINIMO	12,6	16,2	1,3	0,6	1,0	1,9	0,16	0,17	0,4
MASSIMO	95,4	78,1	1,9	0,9	3,6	5,0	0,23	0,24	0,7

Tecnici prelevatori
 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati
 Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore
 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia
 n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

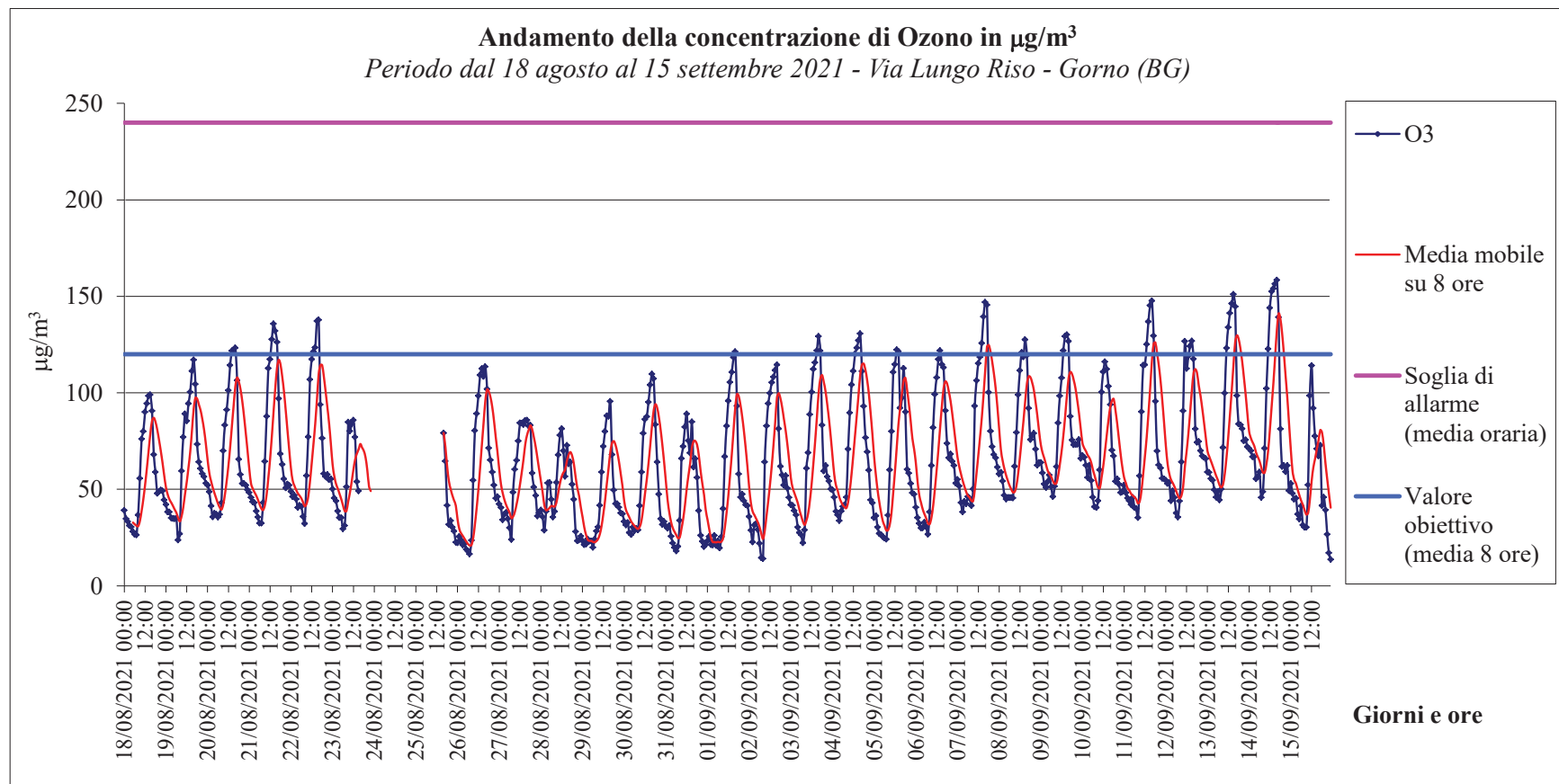
 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Ozono (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via Lungo Riso – Gorno (BG)

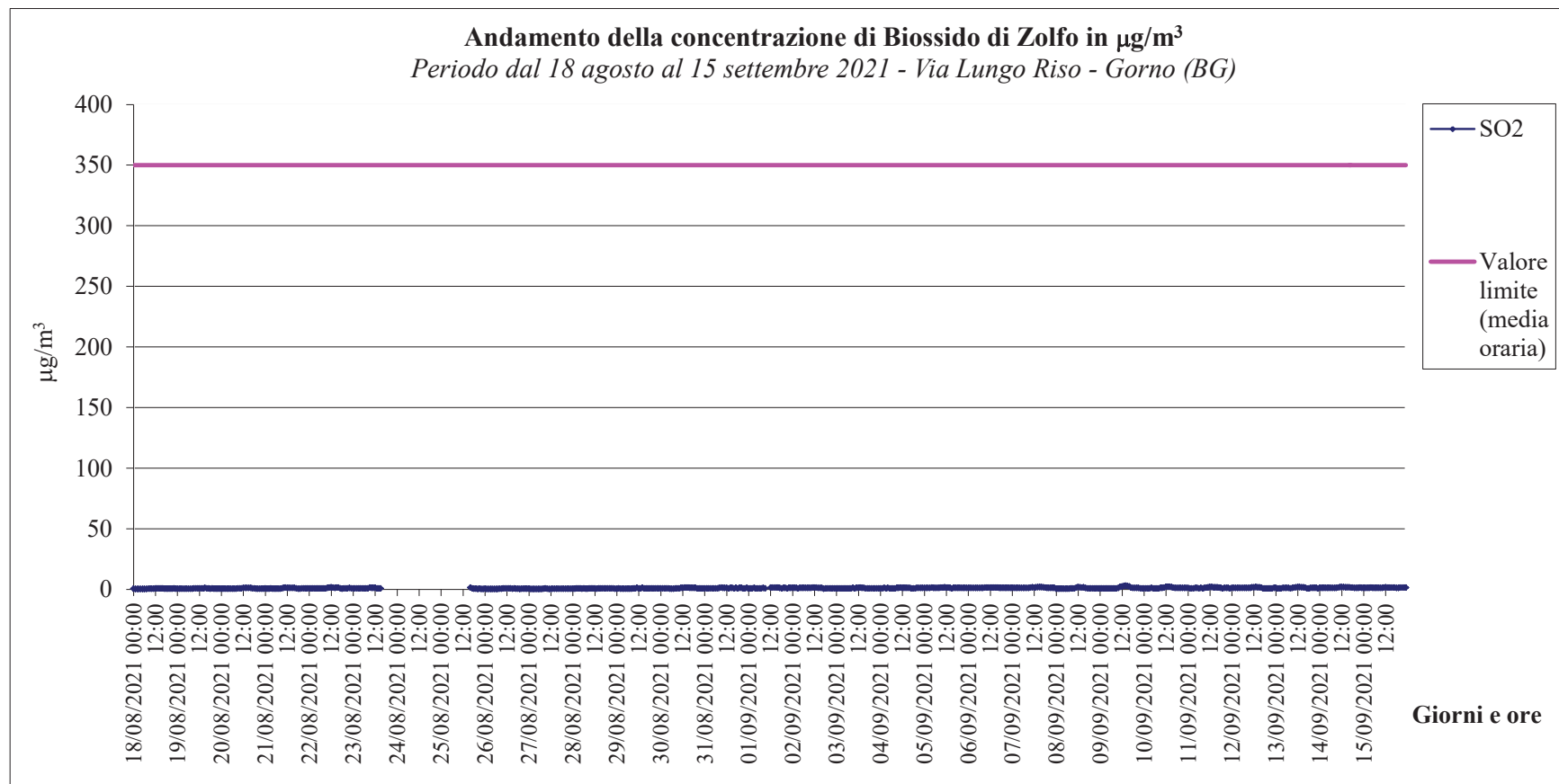


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Biossido di Zolfo (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via Lungo Riso – Gorno (BG)

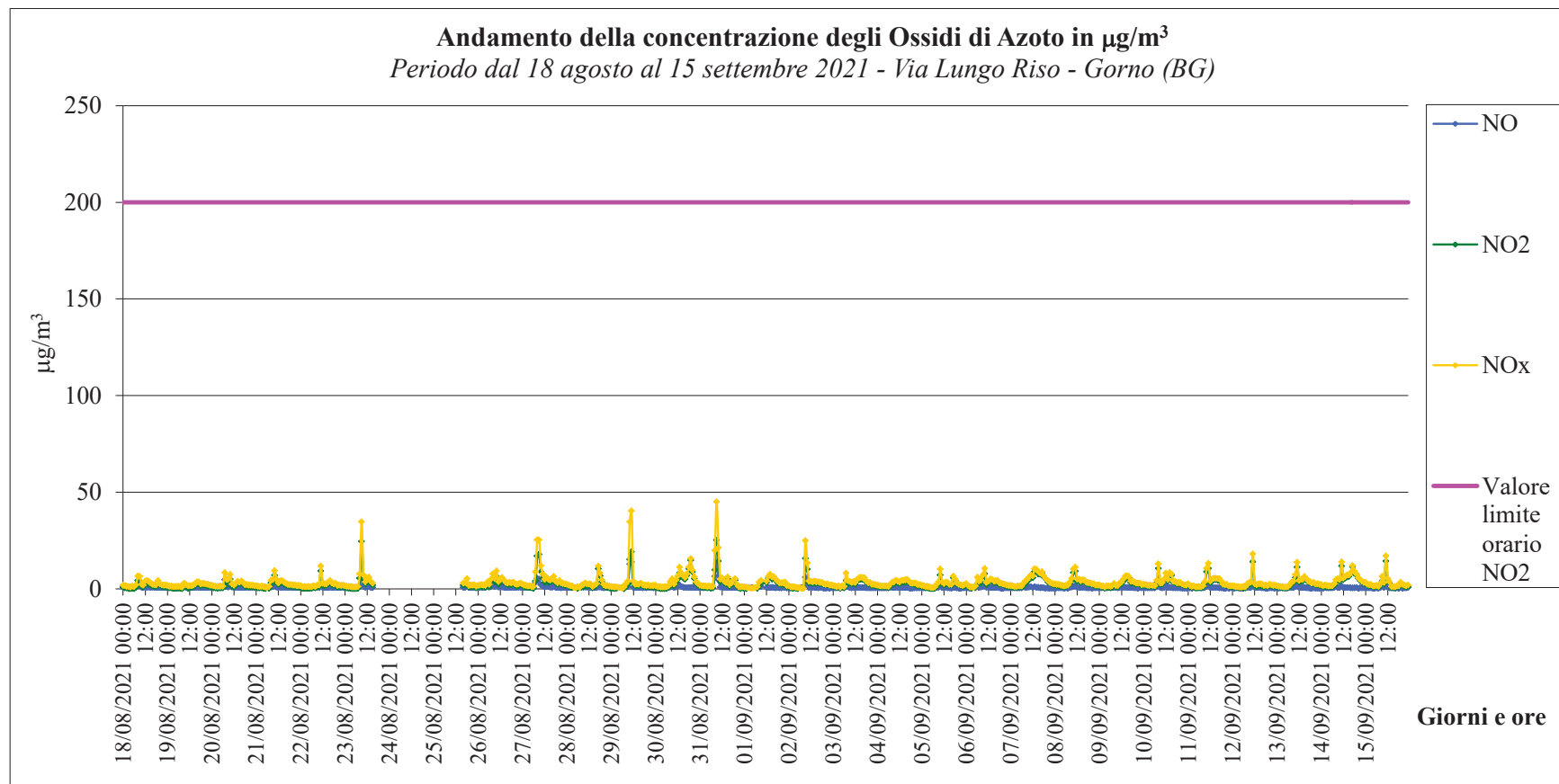


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie degli Ossidi di Azoto (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via Lungo Riso – Gorno (BG)

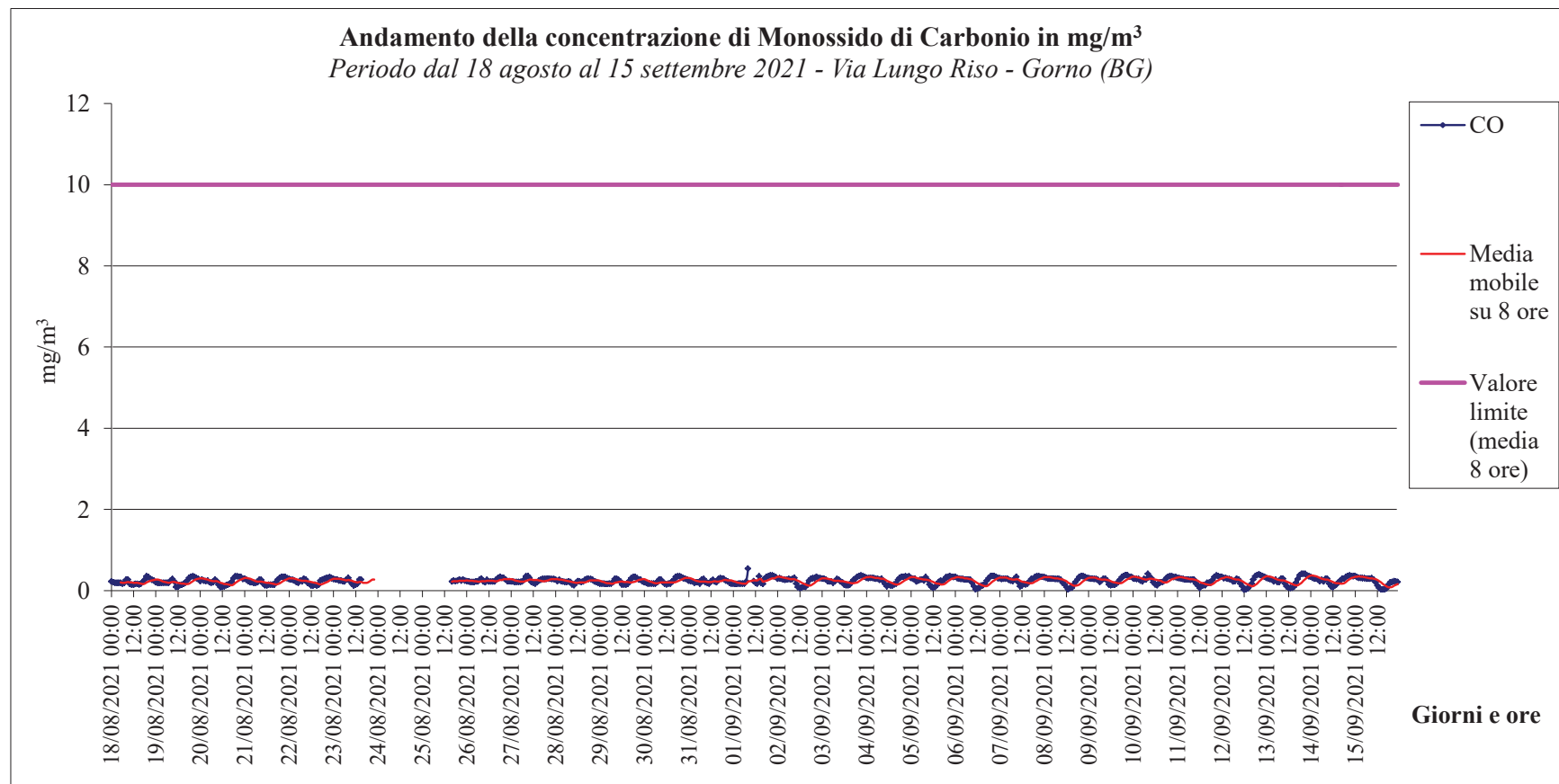


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie del Monossido di Carbonio (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via Lungo Riso – Gorno (BG)

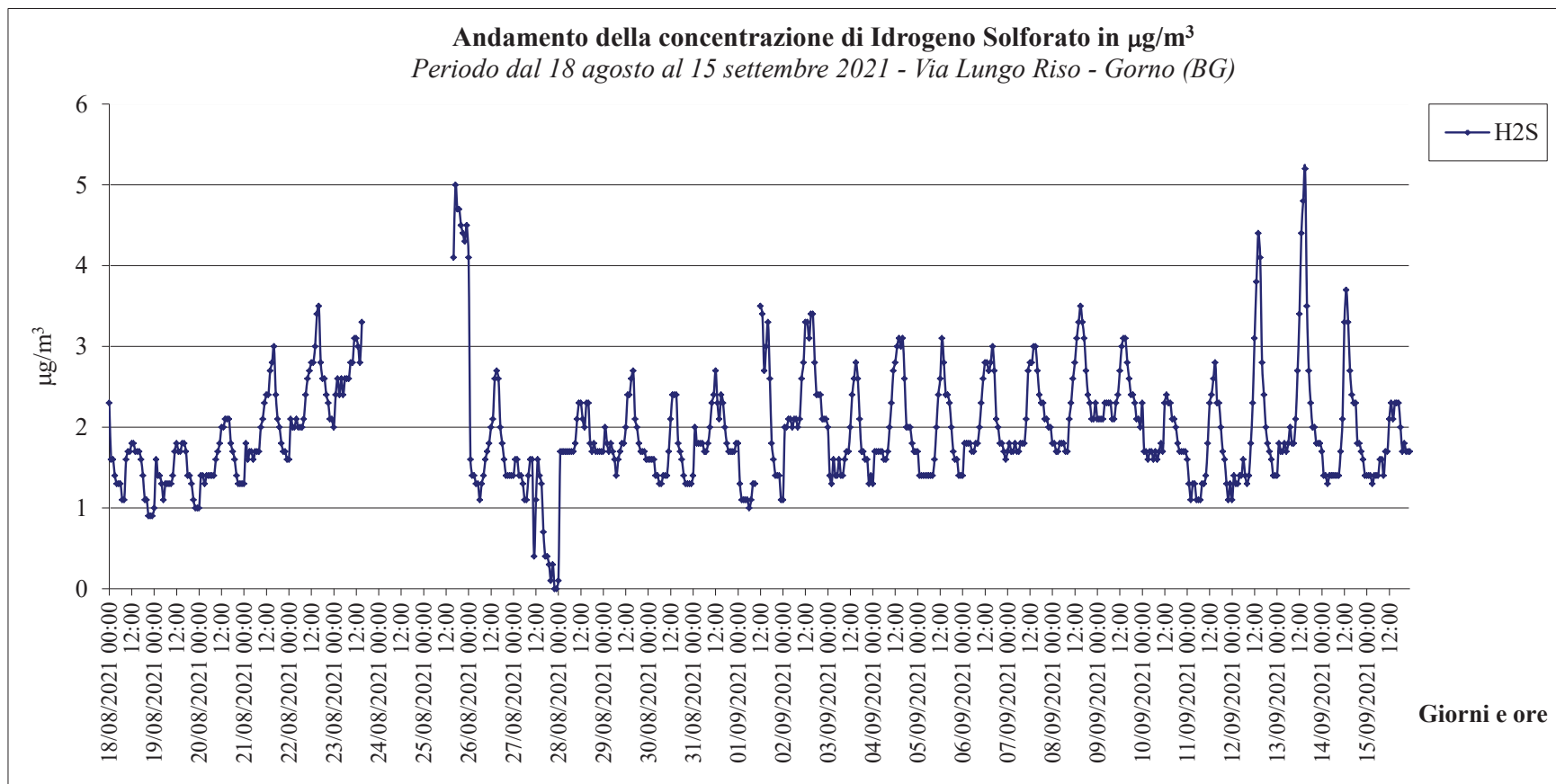


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Idrogeno Solforato (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via Lungo Riso – Gorno (BG)

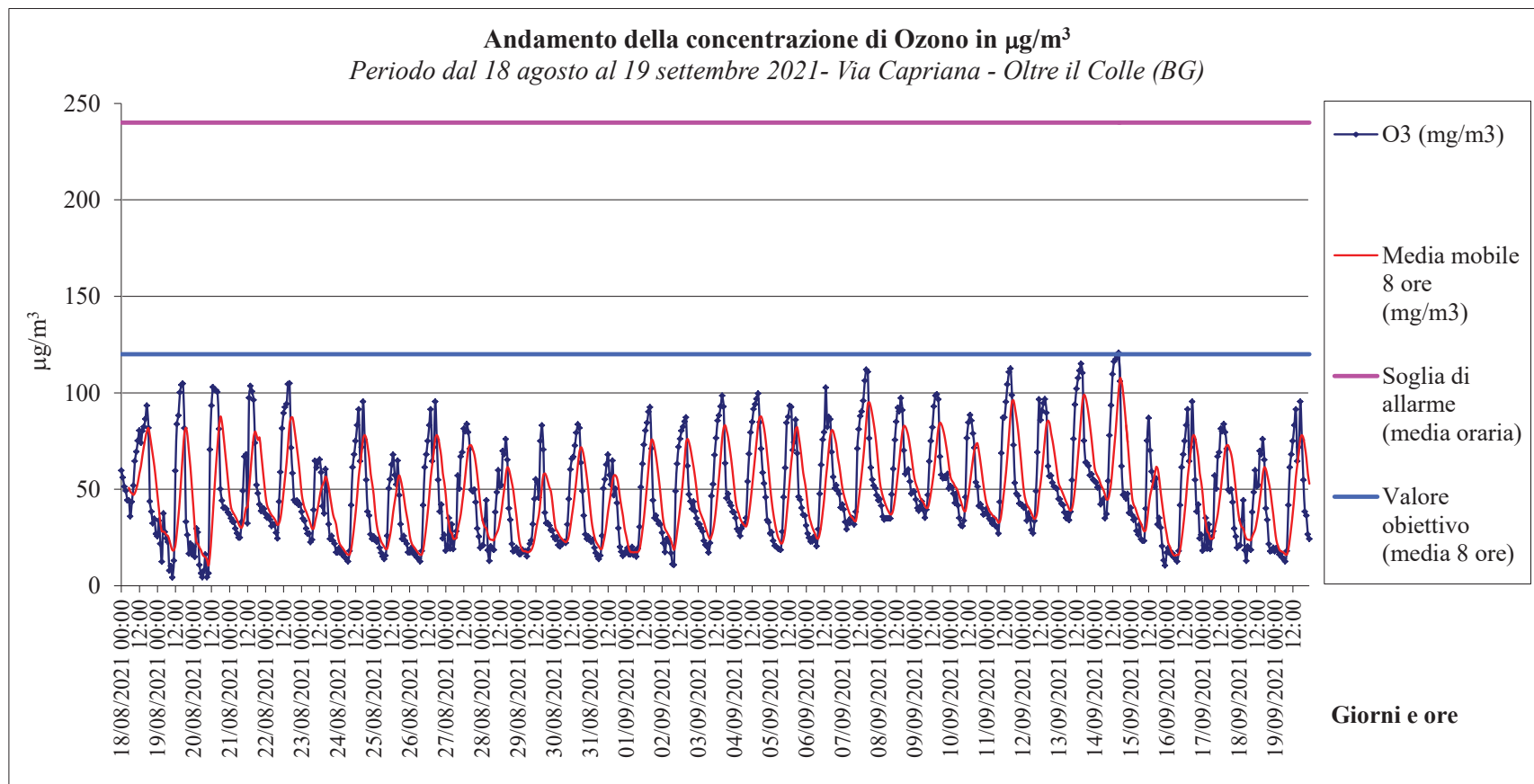


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Ozono (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre Il Colle (BG)

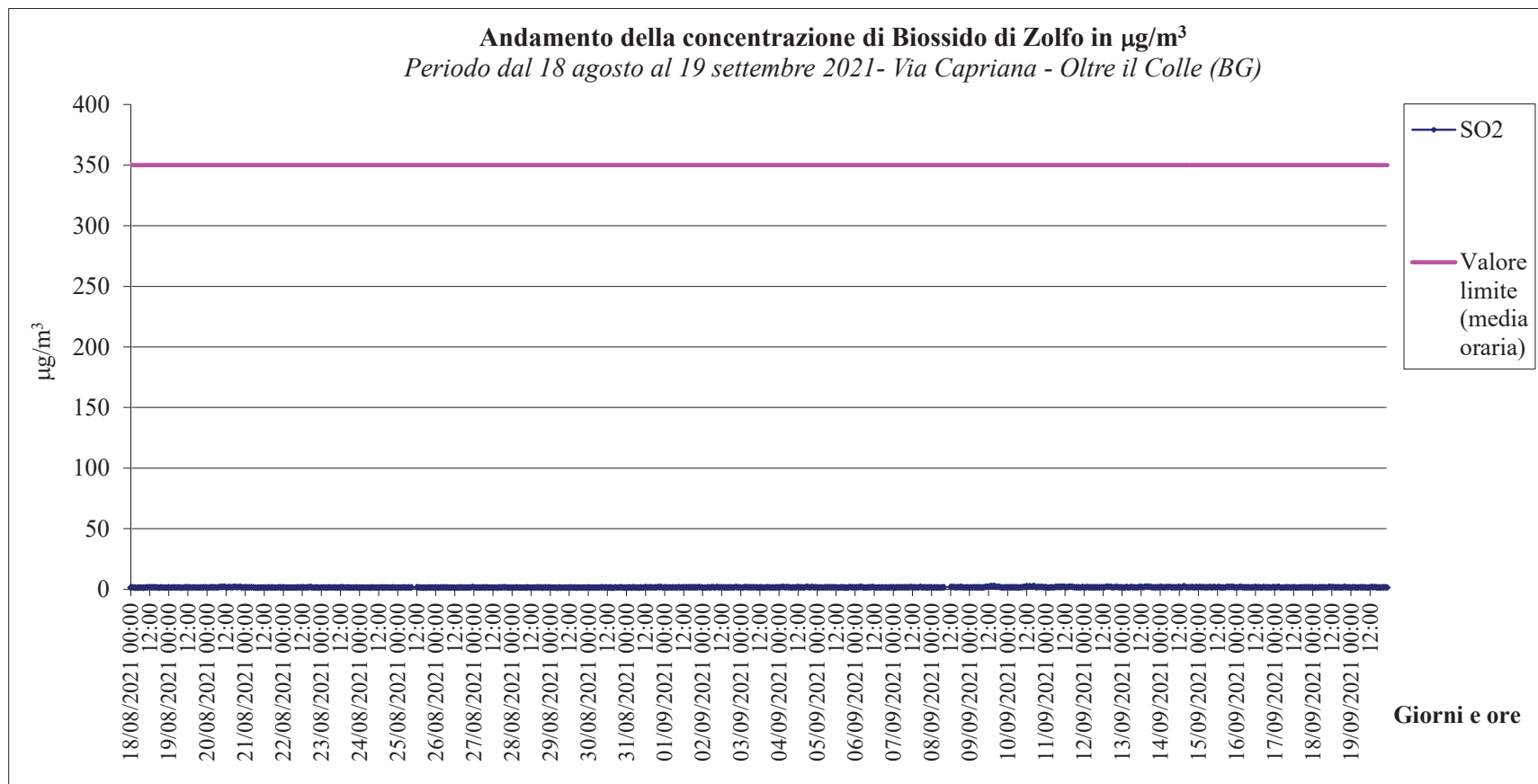


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Biossido di Zolfo (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre Il Colle (BG)

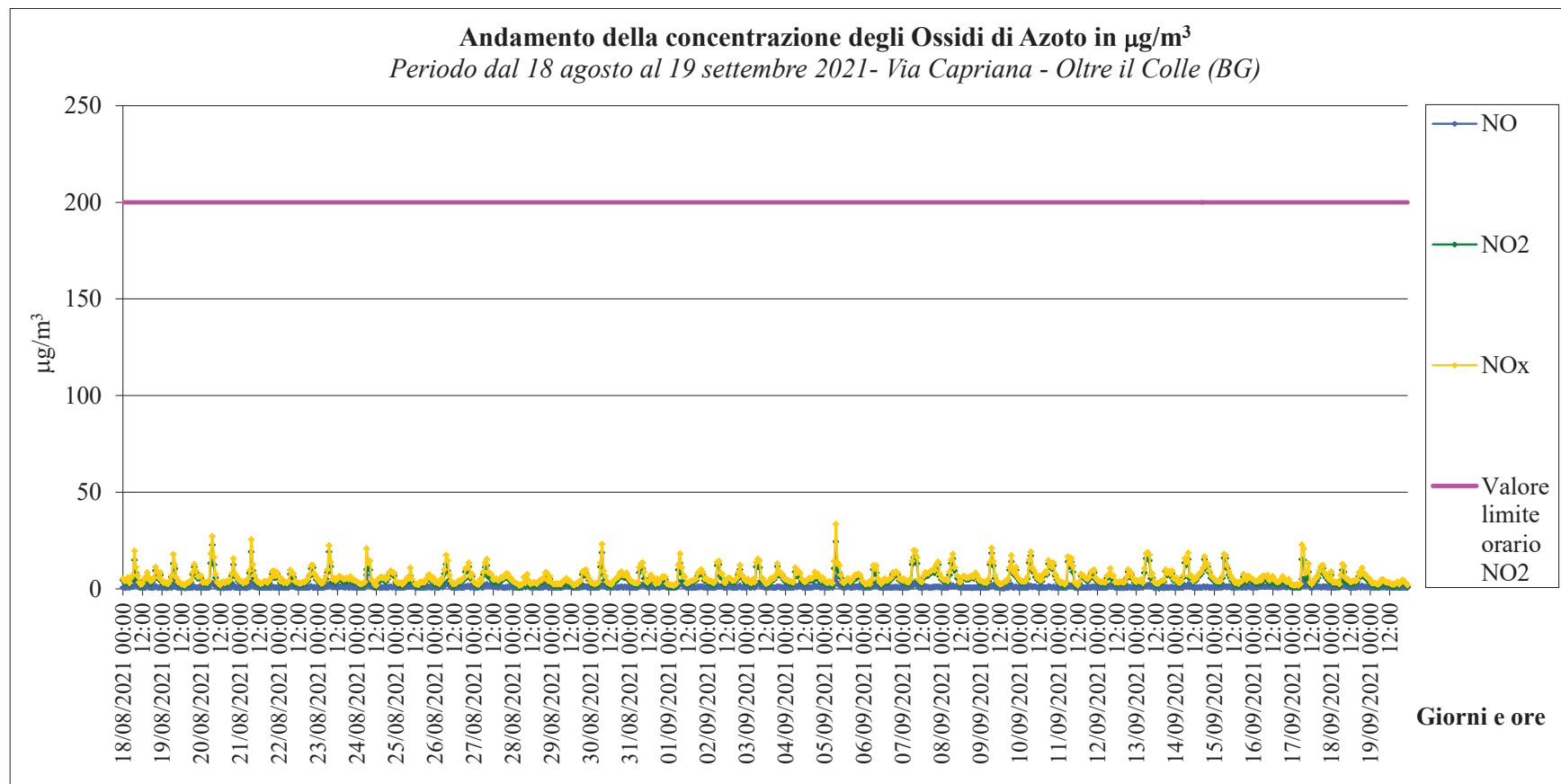


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie degli Ossidi di Azoto (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre Il Colle (BG)

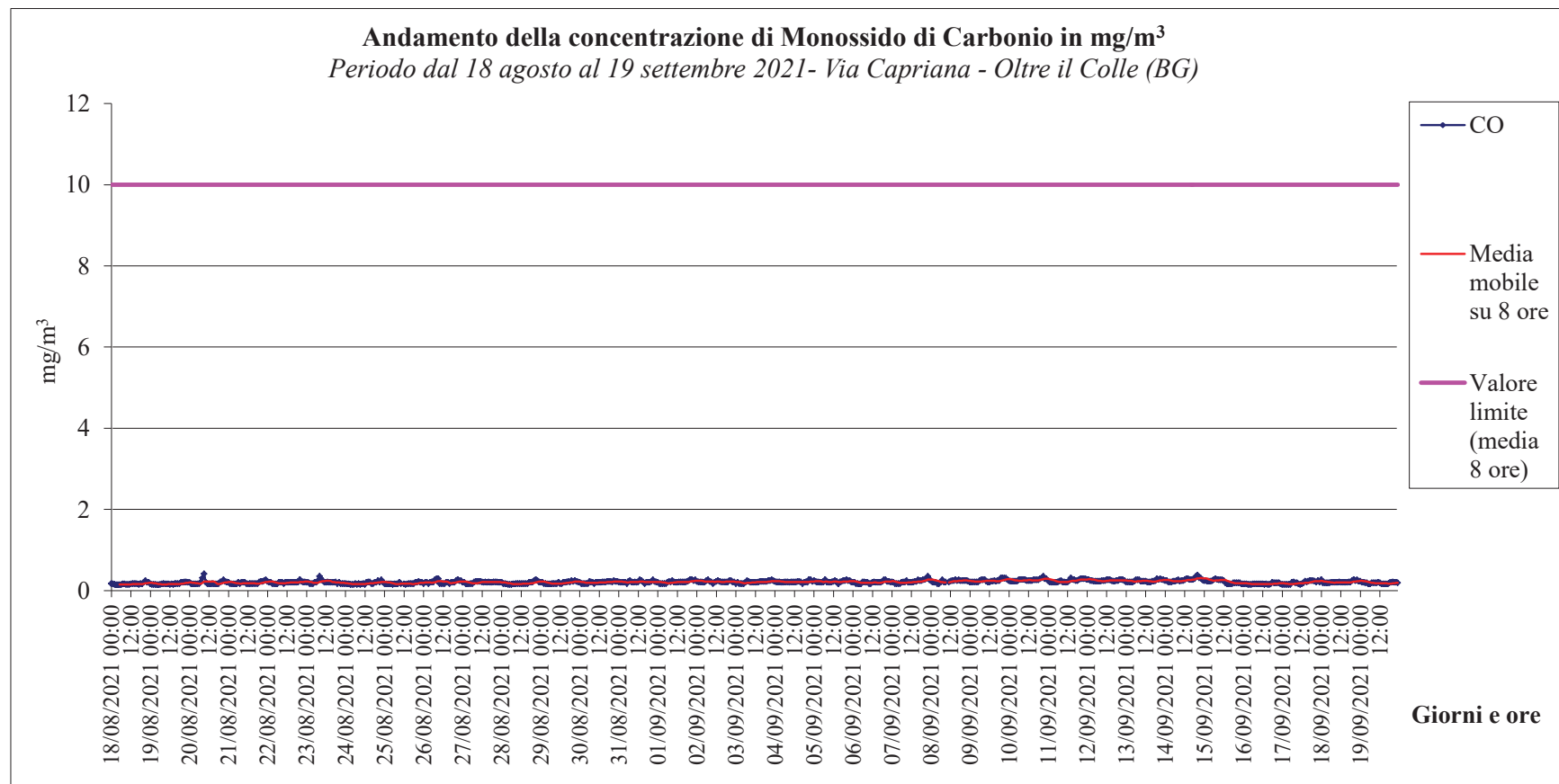


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie del Monossido di Carbonio (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre Il Colle (BG)

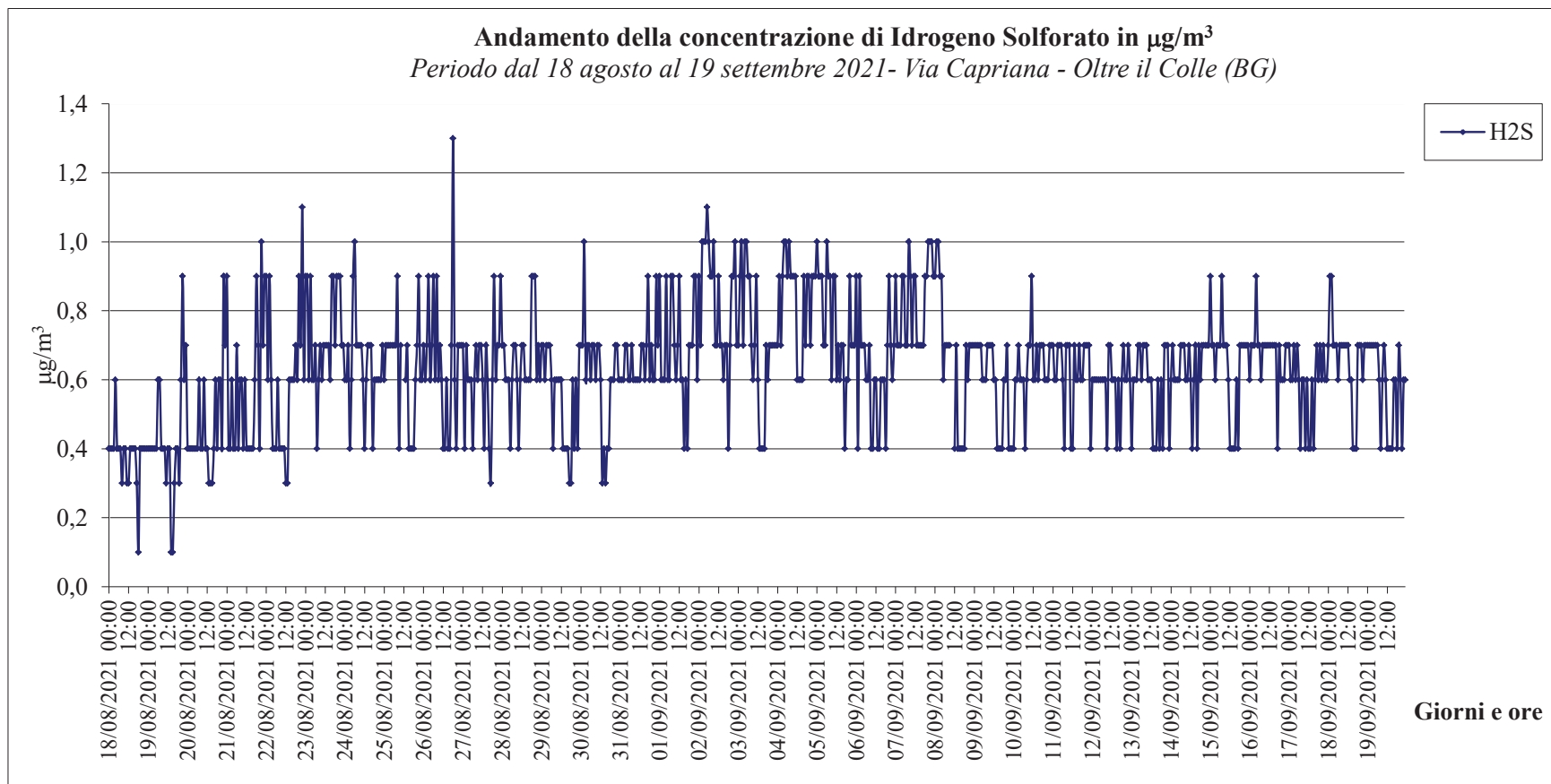


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

INQUINANTI GASSOSI

Andamento delle concentrazioni medie orarie di Idrogeno Solforato (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre Il Colle (BG)



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3341/5/A

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 21 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX
 Concentrazioni medie orarie (S.c.)
 Domenica 22 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX
 Concentrazioni medie orarie (S.c.)
 Martedì 24 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd
17.00	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd
MASSIMO	nd	nd	nd	nd
MEDIA	nd	nd	nd	nd
MINIMO	nd	nd	nd	nd

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	0,3	1,0	< 1	< 1
09.00	< 0,3	1,3	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,3	1,3	< 1	< 1
MEDIA	0,3	1,0	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 28 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 29 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 31 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 04 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 05 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 07 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 11 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 12 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 14 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	1,0	< 1	< 1
18.00	< 0,3	1,1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	1,1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	1,0	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	1,2	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	1,2	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	1,0	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Tecnici prelevatori

 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore

 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia
 n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

Castel Mella (BS), 26/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-21/3341/5/B

(Piano di lavoro: 21P001315 rev.2; n. d'ordine: 21-007144)

 Committente: **Hattusas S.r.l.** Via Vespucci, 47 – 24050, Grassobbio (BG)

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, D.Lgs. n. 82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al/i campione/i esaminato/i e alle determinazioni richieste dal cliente. L'eventuale campione residuo non deperibile, se di materiale solido, viene conservato per mesi due, se liquido, per mese uno, dalla data del rapporto di prova.

Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	0,6	5,0	4,0	< 1
10.00	< 0,3	1,2	1,1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,6	5,0	4,0	< 1
MEDIA	0,3	1,2	1,1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 21 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 22 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	0,4	1,9	< 1	< 1
09.00	< 0,3	1,0	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	0,4	2,4	1,2	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,4	2,4	1,2	< 1
MEDIA	0,3	1,1	1,0	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 24 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	0,7	2,4	< 1	< 1
09.00	0,4	3,3	1,7	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,7	3,3	1,7	< 1
MEDIA	0,3	1,2	1,0	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 28 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 29 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 31 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	1,5	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	1,5	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	1,0	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 04 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 05 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 07 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	0,4	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,4	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	1,3	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	0,4	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,4	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	1,1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	1,5	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	0,4	< 1	< 1	< 1
21.00	0,4	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,4	1,5	< 1	< 1
MEDIA	0,3	1,0	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 11 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 12 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	0,6	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,6	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Martedì 14 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	1,1	< 1	< 1
19.00	0,4	1,7	< 1	< 1
20.00	0,3	1,6	< 1	< 1
21.00	0,3	1,0	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,4	1,7	< 1	< 1
MEDIA	0,3	1,1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Giovedì 16 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Venerdì 17 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Sabato 18 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L

BTEX

Concentrazioni medie orarie (S.c.)

Domenica 19 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	Benzene ⁽¹⁾	Toluene ^(*)	Etilbenzene ^(*)	m-Xilene ^(*)
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
02.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
03.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
04.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
05.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
06.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
07.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
08.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
09.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
10.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
11.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
12.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
13.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
14.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
15.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
16.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
17.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
18.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
19.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
20.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
21.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
22.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
23.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
24.00	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MASSIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MEDIA	< 0,3	< 1	< 1	< 1
MINIMO	< 0,3	< 1	< 1	< 1

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 14662:2015, parte 3.

⁽²⁾ : Per il calcolo della media, le concentrazioni risultate inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono state conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

^(*): Metodo NON accreditato ACCREDIA per le sostanze contrassegnate

Tecnici prelevatori

 Dott. Matteo Mangiarini
 Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Matteo Mangiarini

Responsabile di settore

 Dott.ssa chim. Livia Lelli
 Ordine Prov. dei Chimici e Fisici di Brescia
 n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.

(Gruppe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364


LAB N° 0059 L

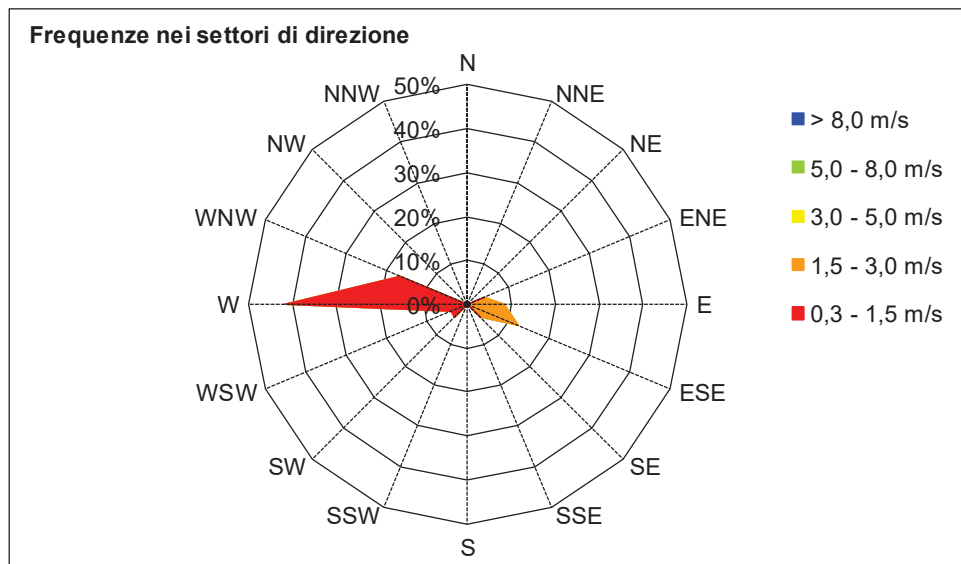
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,3	94	948,2	0	0,0	0,4	WSW
02.00	13,0	95	948,2	0	0,0	0,4	W
03.00	12,7	97	948,0	0	0,0	0,8	WNW
04.00	12,6	96	948,3	0	0,0	0,5	W
05.00	12,3	97	948,4	0	0,0	0,5	W
06.00	12,1	98	948,8	0	0,0	0,4	W
07.00	12,4	97	949,0	62	0,0	0,9	WNW
08.00	16,8	79	949,1	356	0,0	0,0	---
09.00	20,8	63	949,0	543	0,0	0,8	SE
10.00	22,5	53	949,1	749	0,0	2,6	ESE
11.00	23,7	49	949,2	838	0,0	2,1	ESE
12.00	23,9	51	949,2	817	0,0	2,4	ESE
13.00	23,4	53	949,2	541	0,0	1,8	E
14.00	24,4	50	948,9	738	0,0	1,4	ENE
15.00	23,7	51	948,8	352	0,0	1,5	E
16.00	24,7	51	948,5	374	0,0	0,4	SW
17.00	21,6	67	948,5	106	0,0	0,7	W
18.00	20,3	74	948,2	61	0,0	0,8	W
19.00	18,9	81	948,2	25	0,0	0,8	W
20.00	17,4	85	948,5	0	0,0	0,5	W
21.00	15,9	88	948,9	0	0,0	0,8	WNW
22.00	15,0	90	949,3	0	0,0	1,1	WNW
23.00	14,4	92	949,9	0	0,0	0,6	W
24.00	13,9	93	949,9	0	0,0	0,5	W
MINIMO	12,1	49	948,0	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,9	77	948,8	232	0,0	0,9	
MASSIMO	24,7	98	949,9	838	0,0	2,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

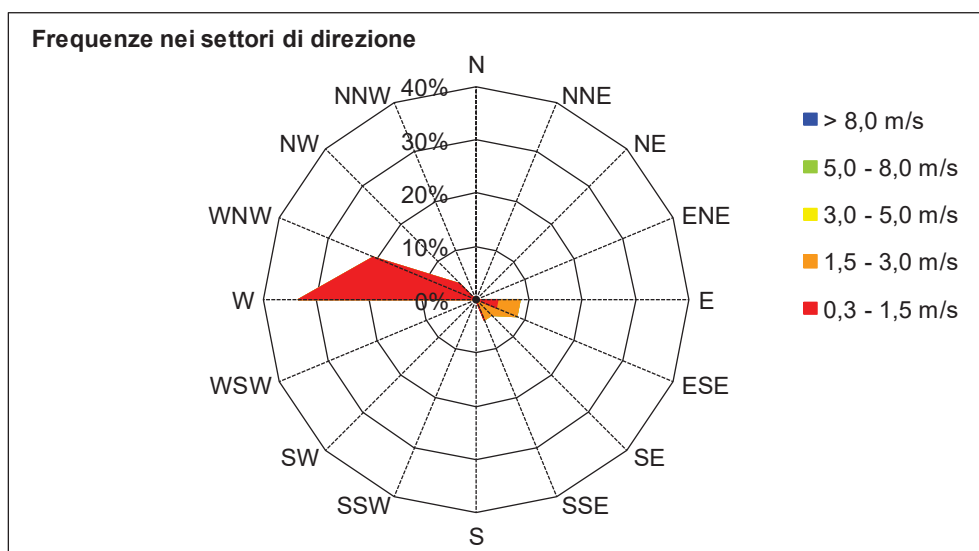
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,4	95	949,9	0	0,0	0,7	W
02.00	13,2	95	950,0	0	0,0	0,7	W
03.00	12,8	96	949,9	0	0,0	0,6	W
04.00	12,8	97	949,7	0	0,0	0,4	W
05.00	12,7	97	949,5	0	0,0	1,0	WNW
06.00	13,6	95	949,6	0	0,0	0,5	W
07.00	14,2	95	949,9	19	0,0	0,0	---
08.00	15,7	91	949,7	94	0,0	0,0	---
09.00	19,0	71	949,5	334	0,0	0,0	---
10.00	22,3	54	949,5	596	0,0	0,0	---
11.00	24,0	39	949,6	701	0,0	0,9	E
12.00	24,4	42	949,4	581	0,0	1,2	NW
13.00	24,2	43	949,3	591	0,0	1,6	E
14.00	25,1	41	948,8	768	0,0	1,7	SE
15.00	25,9	41	948,4	686	0,0	1,5	ESE
16.00	25,7	45	948,1	432	0,0	0,7	ESE
17.00	23,2	57	947,8	95	0,0	0,3	SSE
18.00	21,0	71	947,8	91	0,0	0,9	WNW
19.00	19,5	78	947,9	18	0,0	0,8	WNW
20.00	17,7	85	948,3	0	0,0	0,7	W
21.00	16,3	89	948,9	0	0,0	0,6	W
22.00	15,6	90	949,3	0	0,0	1,1	WNW
23.00	15,1	92	949,6	0	0,0	0,8	WNW
24.00	14,7	93	949,7	0	0,0	0,8	W
MINIMO	12,7	39	947,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,4	75	949,2	209	0,0	0,7	
MASSIMO	25,9	97	950,0	768	0,0	1,7	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 17%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

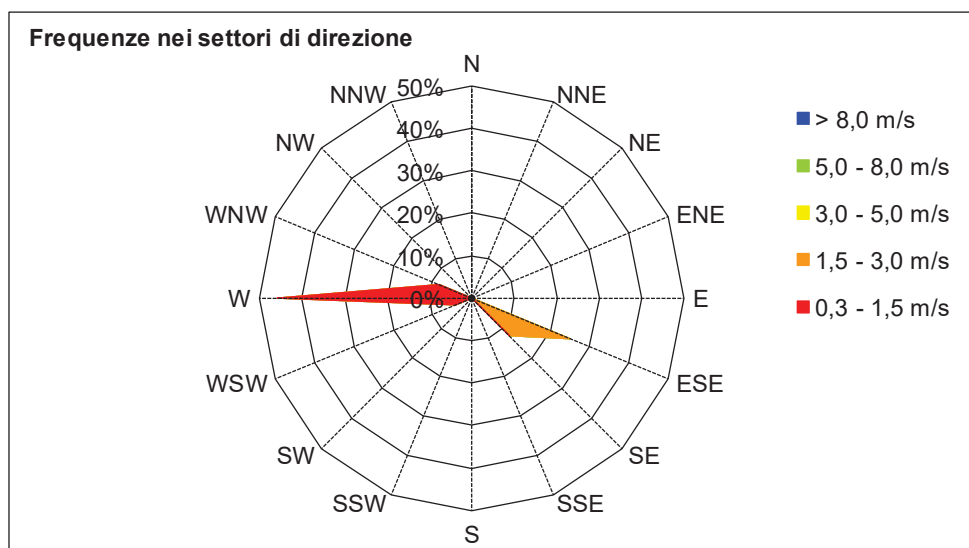
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,7	93	949,7	0	0,0	0,5	W
02.00	14,7	94	949,7	0	0,0	0,5	W
03.00	14,8	95	949,6	0	0,0	0,6	W
04.00	14,3	96	949,4	0	0,0	0,5	W
05.00	13,6	97	949,5	0	0,0	0,4	W
06.00	13,3	98	949,6	5	0,0	0,7	W
07.00	14,5	94	949,9	74	0,0	0,6	W
08.00	17,8	81	950,0	311	0,0	0,0	---
09.00	22,0	63	950,1	518	0,0	0,7	SE
10.00	24,3	50	950,2	687	0,0	1,4	SE
11.00	25,0	41	950,2	816	0,0	2,6	ESE
12.00	25,8	41	950,1	872	0,0	2,2	ESE
13.00	26,5	39	950,0	860	0,0	2,1	ESE
14.00	26,7	40	949,8	765	0,0	2,0	ESE
15.00	26,9	40	949,5	655	0,0	2,0	ESE
16.00	26,9	41	949,2	486	0,0	2,4	ESE
17.00	25,2	49	949,2	108	0,0	0,9	SE
18.00	21,4	72	949,3	58	0,0	0,6	W
19.00	20,0	79	949,5	23	0,0	0,6	WSW
20.00	18,4	84	950,0	0	0,0	0,8	WNW
21.00	17,1	87	951,0	0	0,0	0,7	W
22.00	16,3	90	951,6	0	0,0	0,9	WNW
23.00	15,7	91	951,9	0	0,0	0,8	W
24.00	15,3	92	952,2	0	0,0	0,7	W
MINIMO	13,3	39	949,2	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	19,6	73	950,1	260	0,0	1,1	
MASSIMO	26,9	98	952,2	872	0,0	2,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

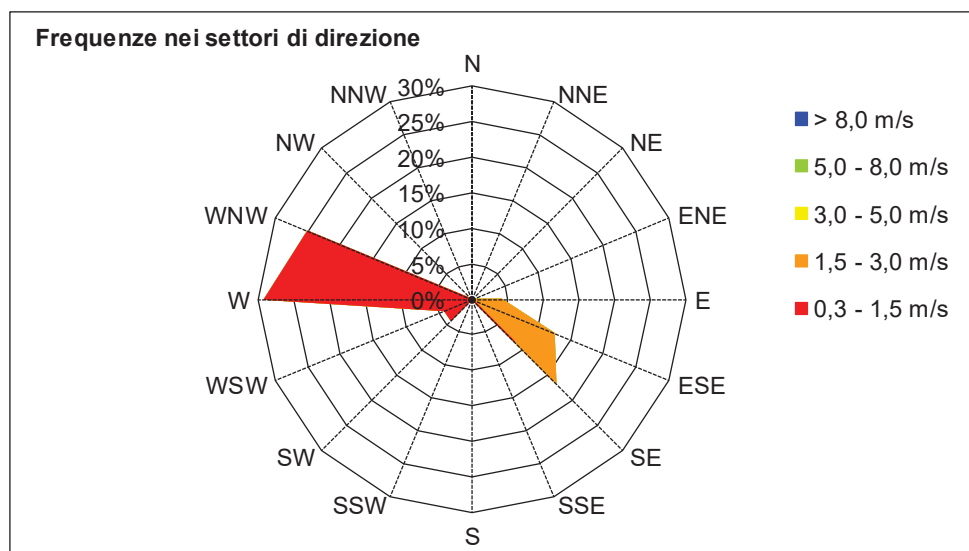
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 21 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,9	94	952,3	0	0,0	0,7	W
02.00	14,6	95	952,3	0	0,0	0,7	W
03.00	14,4	95	952,2	0	0,0	0,8	W
04.00	14,0	96	952,2	0	0,0	0,6	W
05.00	13,6	97	952,4	0	0,0	0,6	W
06.00	13,4	98	952,5	0	0,0	0,5	W
07.00	13,8	97	952,8	53	0,0	0,6	W
08.00	17,6	83	952,9	308	0,0	0,0	---
09.00	22,5	64	952,9	479	0,0	0,4	SE
10.00	24,8	54	952,9	644	0,0	0,6	SE
11.00	26,4	47	953,0	772	0,0	1,6	SE
12.00	27,0	46	952,8	836	0,0	2,1	SE
13.00	27,6	45	952,6	817	0,0	2,6	ESE
14.00	28,1	44	952,4	794	0,0	2,6	ESE
15.00	28,5	44	952,0	675	0,0	2,4	ESE
16.00	28,7	43	951,8	506	0,0	1,8	E
17.00	25,5	58	951,5	98	0,0	0,3	SW
18.00	22,5	73	951,2	53	0,0	1,0	WNW
19.00	20,9	78	951,5	20	0,0	0,7	WSW
20.00	19,2	84	951,9	0	0,0	0,7	WNW
21.00	17,8	88	952,5	0	0,0	1,0	WNW
22.00	17,1	89	952,6	0	0,0	1,1	WNW
23.00	16,7	90	952,8	0	0,0	1,1	WNW
24.00	16,2	92	952,9	0	0,0	0,9	WNW
MINIMO	13,4	43	951,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	20,2	75	952,4	252	0,0	1,1	
MASSIMO	28,7	98	953,0	836	0,0	2,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

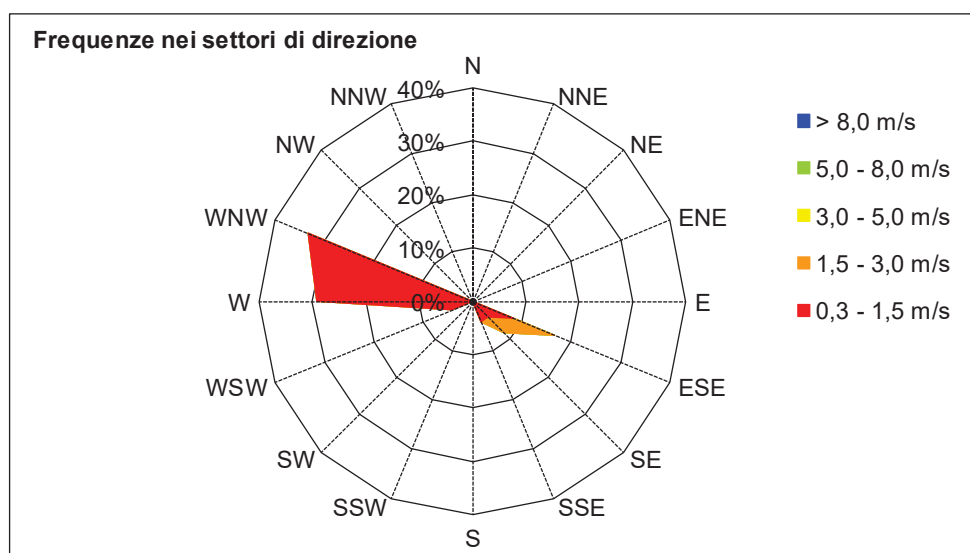
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 22 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,8	93	952,7	0	0,0	0,8	W
02.00	15,5	94	952,7	0	0,0	1,0	WNW
03.00	15,2	95	952,4	0	0,0	0,7	WNW
04.00	14,8	96	952,2	0	0,0	0,6	W
05.00	14,8	96	952,0	0	0,0	0,7	WNW
06.00	14,7	96	951,9	0	0,0	1,0	WNW
07.00	15,3	94	952,1	54	0,0	0,5	W
08.00	17,7	88	952,1	186	0,0	0,4	WSW
09.00	22,4	70	952,0	436	0,0	0,0	---
10.00	24,6	60	951,7	461	0,0	0,4	SSE
11.00	26,3	53	951,5	671	0,0	1,4	SE
12.00	27,5	49	951,0	763	0,0	2,0	SE
13.00	27,9	48	950,5	570	0,0	2,0	ESE
14.00	28,5	47	950,2	666	0,0	1,3	ESE
15.00	28,7	45	949,7	645	0,0	2,1	ESE
16.00	28,5	47	949,3	413	0,0	1,4	ESE
17.00	25,2	65	948,9	143	0,0	0,5	W
18.00	23,8	72	948,6	102	0,0	0,7	W
19.00	21,7	81	948,4	24	0,0	0,6	W
20.00	20,0	86	948,6	0	0,0	1,0	WNW
21.00	18,6	89	948,7	0	0,0	0,8	WNW
22.00	17,6	92	948,8	0	0,0	1,0	WNW
23.00	17,2	92	948,6	0	0,0	0,9	WNW
24.00	16,5	94	948,6	0	0,0	0,6	W
MINIMO	14,7	45	948,4	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	20,8	77	950,6	214	0,0	0,9	
MASSIMO	28,7	96	952,7	763	0,0	2,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

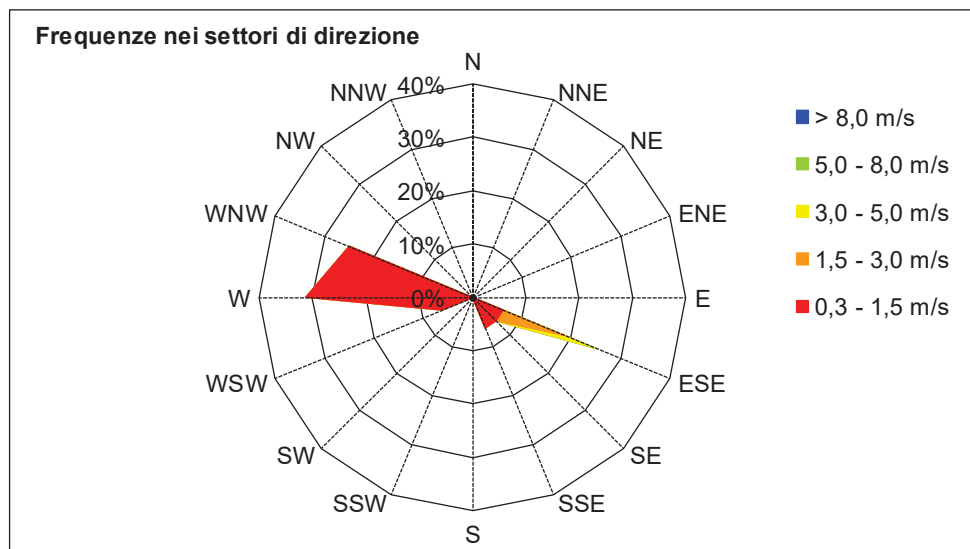
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	16,0	95	948,3	0	0,0	0,6	W
02.00	15,7	96	948,0	0	0,0	0,7	W
03.00	15,3	97	947,8	0	0,0	0,5	W
04.00	15,1	97	947,8	0	0,0	0,7	WNW
05.00	15,0	97	947,6	0	0,0	0,5	W
06.00	14,9	98	947,7	0	0,0	0,4	WSW
07.00	15,8	96	947,9	41	0,0	0,5	W
08.00	20,4	78	947,8	318	0,0	0,5	SSE
09.00	22,8	65	947,8	499	0,0	1,0	SE
10.00	24,1	60	948,0	708	0,0	2,5	ESE
11.00	24,5	55	948,4	864	0,0	3,4	ESE
12.00	24,5	57	948,3	682	0,0	2,9	ESE
13.00	22,9	69	948,4	277	1,0	1,3	ESE
14.00	20,8	87	948,3	270	0,0	1,3	WNW
15.00	20,9	87	948,3	164	0,0	0,7	WNW
16.00	20,7	89	948,2	136	0,0	0,7	WNW
17.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MINIMO	14,9	55	947,6	0	0,0	0,4	
MEDIA (*)	19,3	83	948,0	247	1,0	1,1	
MASSIMO	24,5	98	948,4	864	1,0	3,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 0%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

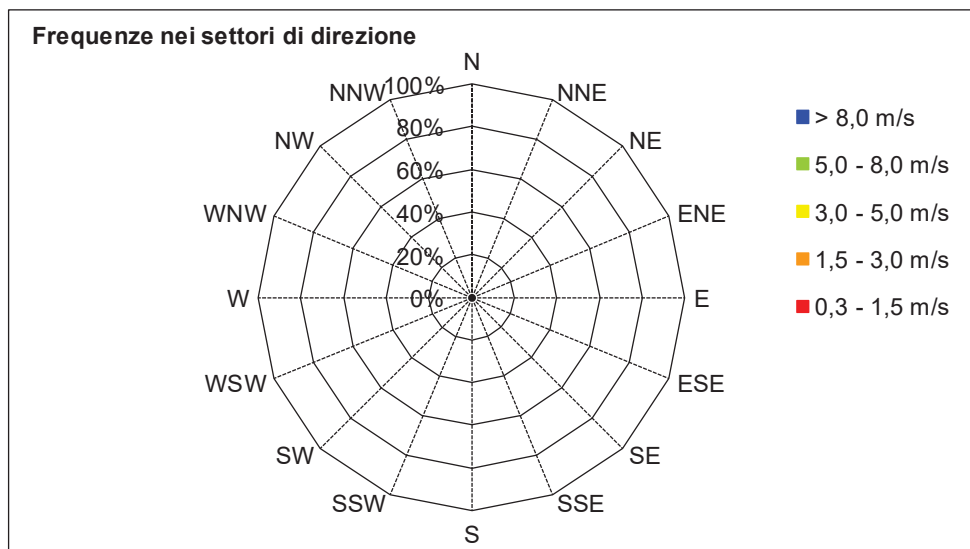
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 24 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
17.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
18.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
19.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
20.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
21.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
22.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
23.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
24.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MINIMO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MEDIA (*)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MASSIMO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: nd

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

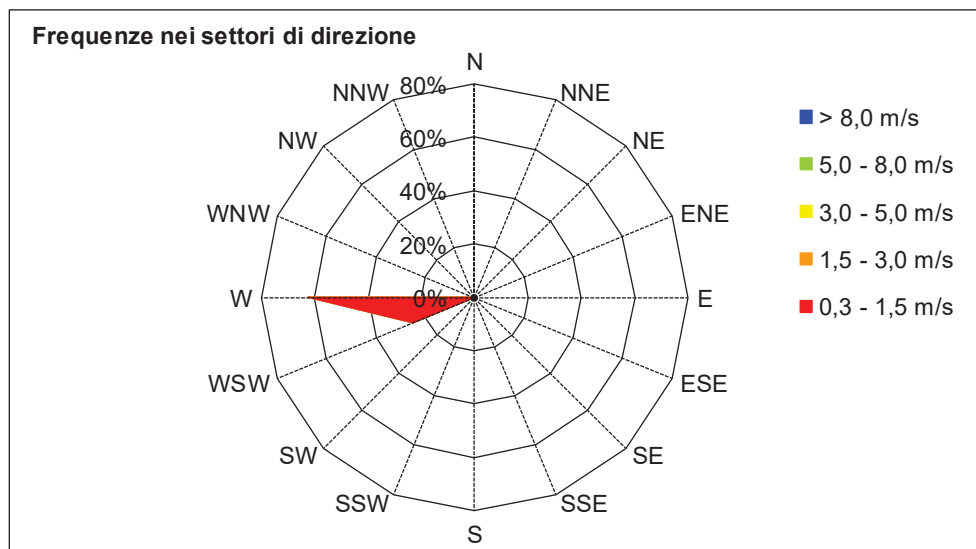
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
02.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
03.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
04.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
05.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
06.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
07.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
08.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
09.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
10.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
11.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
12.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
13.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
14.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
15.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
16.00	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
17.00	20,8	71	948,1	101	0,0	0,0	---
18.00	19,2	83	947,8	70	0,0	0,4	WSW
19.00	17,9	89	947,7	21	0,0	0,6	W
20.00	17,2	90	948,0	0	0,0	0,5	WSW
21.00	16,8	91	948,3	0	0,0	0,6	W
22.00	16,7	92	948,4	0	0,0	0,4	W
23.00	16,2	95	948,5	0	0,0	0,4	W
24.00	15,6	96	948,4	0	0,0	0,6	W
MINIMO	15,6	71	947,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,6	88	948,2	24	0,0	0,4	
MASSIMO	20,8	96	948,5	101	0,0	0,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 13%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

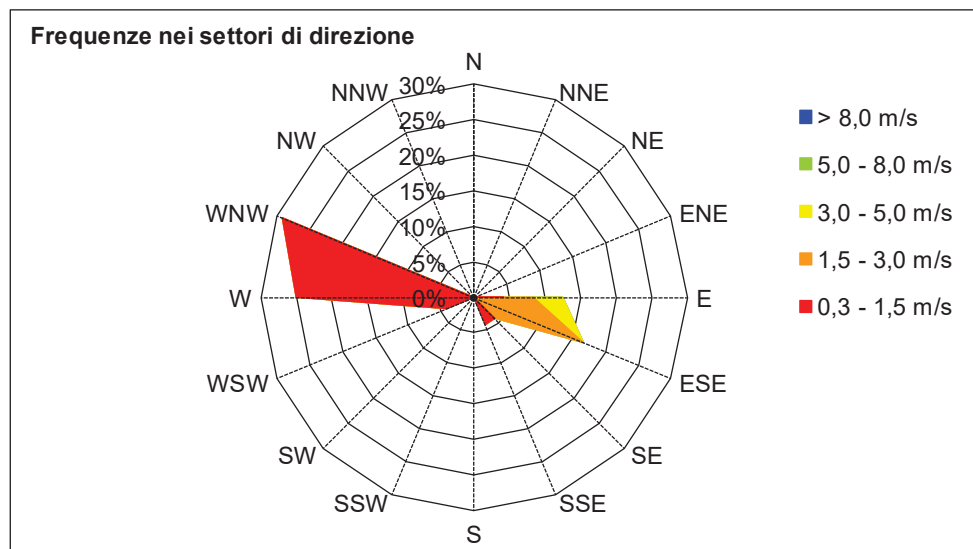
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,9	97	948,2	0	0,0	0,6	W
02.00	13,9	98	947,9	0	0,0	0,6	W
03.00	13,3	99	947,6	0	0,0	0,4	W
04.00	12,9	100	947,1	0	0,0	0,7	W
05.00	12,8	100	946,8	0	0,0	0,4	W
06.00	13,2	99	946,6	0	0,0	0,5	W
07.00	13,9	98	946,4	64	0,0	0,6	WNW
08.00	17,1	85	945,9	322	0,0	0,0	---
09.00	20,6	66	945,4	506	0,0	0,6	SSE
10.00	22,4	55	945,2	654	0,0	0,9	SE
11.00	22,9	55	944,8	823	0,0	1,9	ESE
12.00	22,9	56	944,3	599	0,0	2,0	ESE
13.00	23,8	54	943,7	863	0,0	2,9	ESE
14.00	25,1	52	943,2	756	0,0	2,0	ESE
15.00	25,2	50	942,5	542	0,0	2,1	E
16.00	25,6	48	941,9	418	0,0	3,0	E
17.00	24,0	57	941,3	104	0,0	1,2	E
18.00	21,4	73	940,9	79	0,0	0,9	WNW
19.00	19,5	80	940,8	19	0,0	0,4	WSW
20.00	17,8	86	940,9	0	0,0	0,8	WNW
21.00	16,8	89	941,2	0	0,0	0,7	WNW
22.00	15,7	93	941,5	0	0,0	1,0	WNW
23.00	15,2	94	941,6	0	0,0	0,9	WNW
24.00	14,7	95	941,8	0	0,0	0,9	WNW
MINIMO	12,8	48	940,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,6	78	944,1	240	0,0	1,1	
MASSIMO	25,6	100	948,2	863	0,0	3,0	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

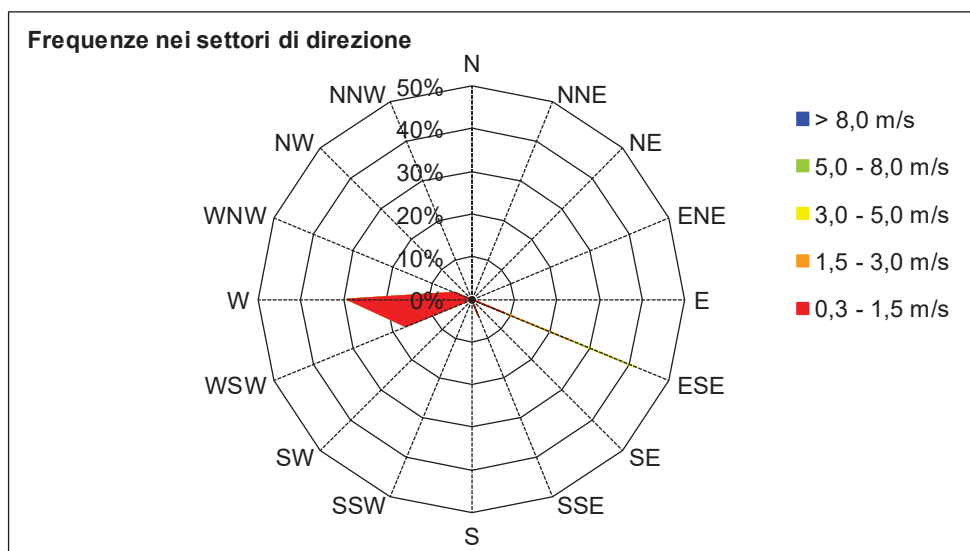
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,2	96	941,7	0	0,0	0,7	W
02.00	13,7	98	941,6	0	0,0	0,5	W
03.00	13,7	97	941,5	0	0,0	0,7	WNW
04.00	13,3	96	941,9	0	0,0	0,7	W
05.00	12,7	97	942,2	0	0,0	0,4	W
06.00	12,9	98	942,6	0	0,0	0,4	WSW
07.00	13,7	97	943,2	52	0,0	0,0	---
08.00	16,1	82	943,5	238	0,0	0,5	SSE
09.00	18,0	79	943,8	270	0,0	2,0	ESE
10.00	18,6	78	944,3	461	0,0	2,5	ESE
11.00	20,6	67	944,1	773	0,0	3,1	ESE
12.00	21,6	61	944,0	953	0,0	3,2	ESE
13.00	21,1	63	944,2	860	0,0	3,9	ESE
14.00	20,4	64	944,5	824	0,0	3,8	ESE
15.00	19,5	67	944,7	330	0,0	2,8	ESE
16.00	18,8	67	944,7	158	0,0	1,9	ESE
17.00	18,8	65	944,8	67	0,0	0,8	ESE
18.00	18,5	66	944,9	33	0,0	0,4	ESE
19.00	17,4	79	945,1	7	0,0	0,4	W
20.00	16,6	84	945,6	0	0,0	0,3	WSW
21.00	16,1	87	946,2	0	0,0	0,4	W
22.00	15,1	92	946,5	0	0,0	0,4	WSW
23.00	14,9	91	946,4	0	0,0	0,6	W
24.00	14,6	91	946,6	0	0,0	0,4	WSW
MINIMO	12,7	61	941,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,7	82	944,1	209	0,0	1,3	
MASSIMO	21,6	98	946,6	953	0,0	3,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

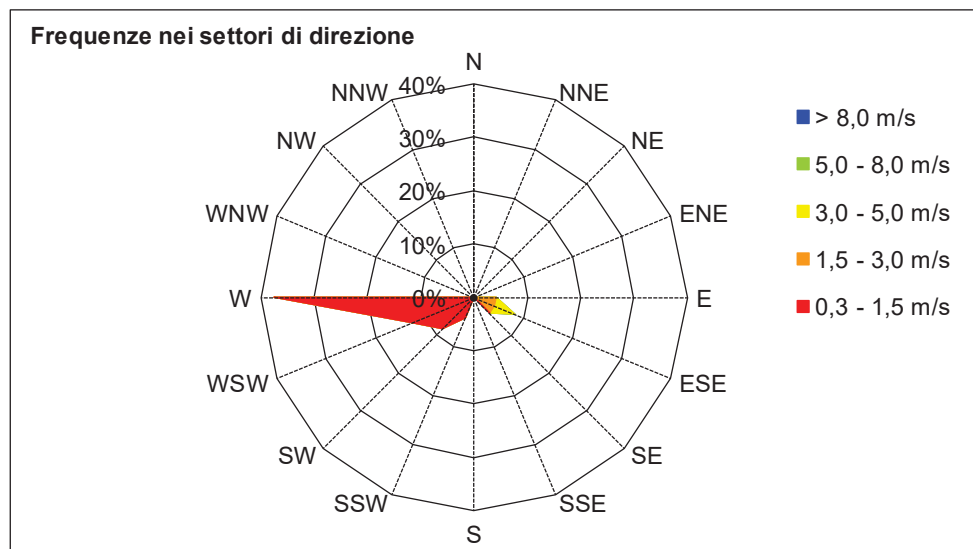
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 28 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,6	91	946,4	0	0,0	0,4	W
02.00	14,4	94	946,2	0	0,0	0,7	W
03.00	14,2	95	946,3	0	0,4	0,4	WSW
04.00	13,0	95	946,7	0	1,2	0,4	SW
05.00	12,3	96	946,6	0	1,2	0,5	SW
06.00	11,9	98	946,5	0	0,0	0,0	---
07.00	11,8	99	946,8	69	0,0	0,0	---
08.00	14,5	87	946,5	306	0,0	0,0	---
09.00	16,8	74	946,2	507	0,0	0,5	SE
10.00	18,3	62	946,2	703	0,0	1,8	ESE
11.00	19,1	58	946,1	794	0,0	3,0	ESE
12.00	19,1	60	946,2	363	0,0	1,5	E
13.00	17,8	78	946,2	373	1,8	0,0	---
14.00	17,8	83	945,9	395	0,0	0,6	W
15.00	19,7	68	945,4	435	0,0	0,0	---
16.00	17,9	80	945,2	110	0,0	0,3	WSW
17.00	16,6	86	945,4	78	1,2	0,3	SSW
18.00	15,7	95	945,2	79	0,2	0,5	W
19.00	14,4	97	945,1	13	0,0	0,7	W
20.00	13,4	99	945,6	0	0,0	0,5	WSW
21.00	12,5	100	946,2	0	0,0	0,4	W
22.00	11,9	100	946,8	0	0,0	0,5	W
23.00	11,7	100	947,2	0	0,0	0,4	W
24.00	11,4	100	947,3	0	0,0	0,5	W
MINIMO	11,4	58	945,1	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	15,0	87	946,2	176	6,0	0,6	
MASSIMO	19,7	100	947,3	794	1,8	3,0	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 21%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

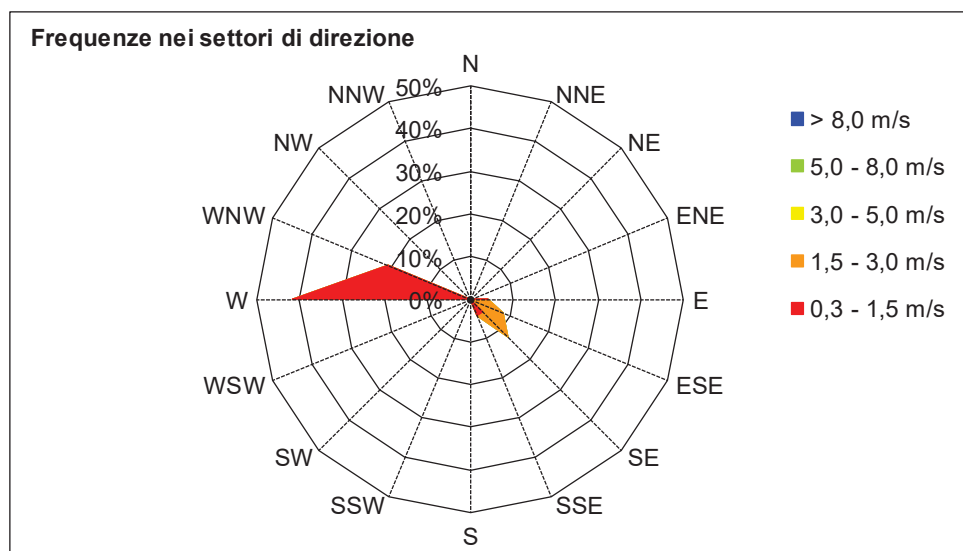
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 29 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	11,2	100	947,4	0	0,0	0,6	WNW
02.00	10,9	100	947,2	0	0,0	0,4	W
03.00	10,5	100	947,1	0	0,0	0,6	W
04.00	10,0	100	947,1	0	0,0	0,6	W
05.00	9,7	100	947,0	0	0,0	0,5	WNW
06.00	9,2	100	946,9	0	0,0	0,4	W
07.00	9,4	100	946,9	47	0,0	0,4	W
08.00	12,8	89	946,9	266	0,0	0,0	---
09.00	14,0	87	946,7	235	0,0	0,0	---
10.00	15,5	79	946,4	388	0,0	0,9	SE
11.00	17,8	66	946,3	574	0,0	1,6	SE
12.00	19,2	58	946,1	673	0,0	1,6	ESE
13.00	20,8	51	945,7	629	0,0	1,8	SE
14.00	21,2	46	945,4	740	0,0	2,4	ESE
15.00	22,4	45	945,0	551	0,0	1,3	E
16.00	22,1	47	944,8	319	0,0	1,4	SSE
17.00	19,2	68	944,8	83	0,0	0,6	W
18.00	16,9	81	944,5	37	0,0	0,6	W
19.00	15,3	88	944,8	9	0,0	0,7	WNW
20.00	14,1	90	945,5	0	0,0	0,7	WNW
21.00	13,0	93	946,1	0	0,0	0,7	W
22.00	12,3	95	946,5	0	0,0	0,8	WNW
23.00	11,9	95	946,6	0	0,0	0,4	W
24.00	11,5	97	946,7	0	0,0	0,5	W
MINIMO	9,2	45	944,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	14,6	82	946,2	190	0,0	0,8	
MASSIMO	22,4	100	947,4	740	0,0	2,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 8%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

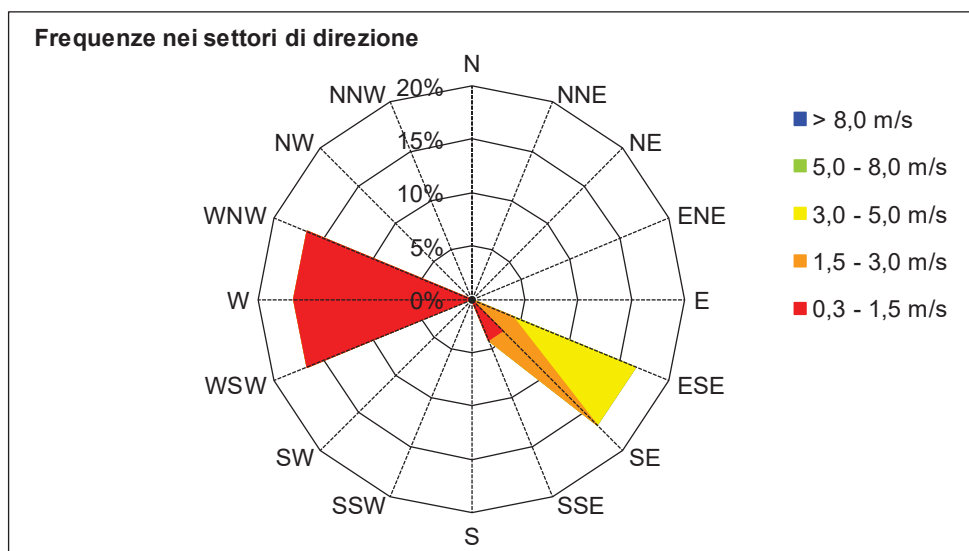
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	11,3	97	946,8	0	0,0	0,8	WNW
02.00	11,1	97	946,7	0	0,0	0,6	W
03.00	10,5	99	946,8	0	0,0	0,4	WSW
04.00	10,1	100	946,7	0	0,0	0,5	W
05.00	10,0	99	946,4	0	0,0	0,7	WNW
06.00	9,8	99	946,4	0	0,0	0,8	WNW
07.00	10,5	98	946,5	41	0,0	0,4	WSW
08.00	12,3	93	946,6	100	0,0	0,4	WSW
09.00	15,3	80	946,2	283	0,0	0,8	WNW
10.00	18,2	65	946,2	472	0,0	0,0	---
11.00	20,6	52	946,2	787	0,0	2,2	SE
12.00	21,4	50	946,1	847	0,0	2,6	SE
13.00	22,0	48	945,9	851	0,0	3,1	ESE
14.00	22,7	47	945,6	752	0,0	3,2	ESE
15.00	22,4	48	945,3	441	0,0	3,5	ESE
16.00	22,5	49	945,1	282	0,0	2,4	ESE
17.00	21,8	54	945,3	149	0,0	1,7	SE
18.00	18,8	73	946,1	59	0,0	1,0	SE
19.00	17,1	87	946,4	10	0,0	0,6	SSE
20.00	15,5	92	947,1	0	0,0	0,0	---
21.00	14,6	95	947,8	0	0,0	0,0	---
22.00	13,8	96	948,1	0	0,0	0,7	W
23.00	13,2	97	948,5	0	0,0	0,4	WSW
24.00	12,8	97	948,7	0	0,0	0,3	W
MINIMO	9,8	47	945,1	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	15,8	80	946,6	211	0,0	1,1	
MASSIMO	22,7	100	948,7	851	0,0	3,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 13%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

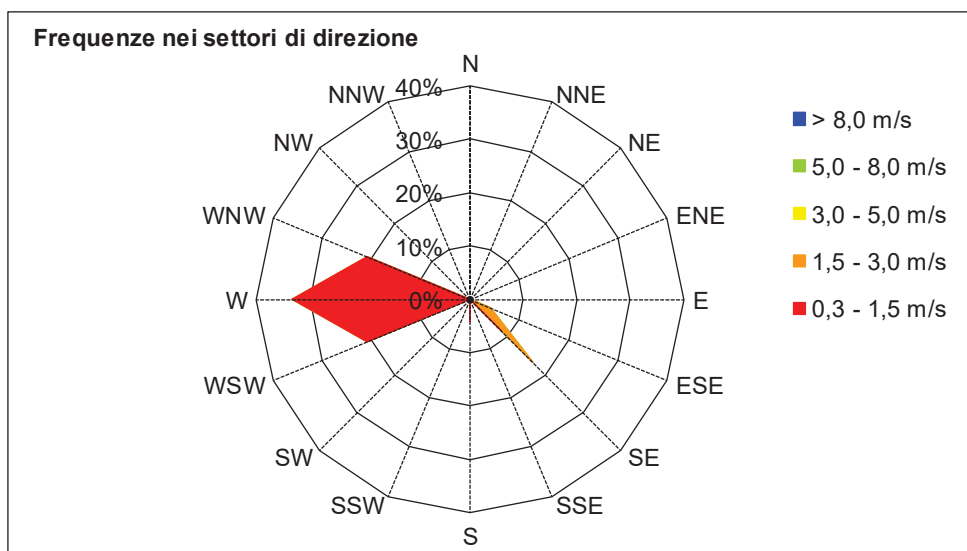
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 31 agosto 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,5	98	948,9	0	0,0	0,7	W
02.00	12,3	98	949,1	0	0,0	0,7	WNW
03.00	11,7	99	949,3	0	0,0	0,6	W
04.00	11,6	100	949,3	0	0,0	0,4	W
05.00	11,4	100	949,3	0	0,0	0,4	W
06.00	11,3	100	949,4	0	0,0	0,3	WSW
07.00	11,8	99	949,6	39	0,0	0,6	WNW
08.00	14,8	87	949,7	288	0,0	0,5	SE
09.00	17,6	73	949,8	475	0,0	0,8	SE
10.00	19,7	66	949,8	663	0,0	1,8	SE
11.00	21,1	62	949,9	818	0,0	2,5	ESE
12.00	21,3	58	950,0	510	0,0	2,4	SE
13.00	19,5	75	950,0	233	0,0	0,3	W
14.00	20,3	75	949,8	372	0,0	0,6	W
15.00	21,9	62	949,6	377	0,0	0,4	S
16.00	18,7	74	950,0	77	0,0	1,3	WNW
17.00	15,7	93	950,5	112	2,8	0,3	WSW
18.00	15,6	97	950,2	57	0,0	0,7	WNW
19.00	14,7	99	950,4	0	0,2	0,4	WSW
20.00	13,6	100	951,0	0	0,0	0,3	WSW
21.00	13,0	100	951,9	0	0,0	0,4	WSW
22.00	12,3	100	952,4	0	0,0	0,5	W
23.00	11,7	100	952,9	0	0,0	0,5	W
24.00	11,2	100	953,2	0	0,0	0,8	WNW
MINIMO	11,2	58	948,9	0	0,0	0,3	
MEDIA (*)	15,2	88	950,3	168	3,0	0,8	
MASSIMO	21,9	100	953,2	818	2,8	2,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 0%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

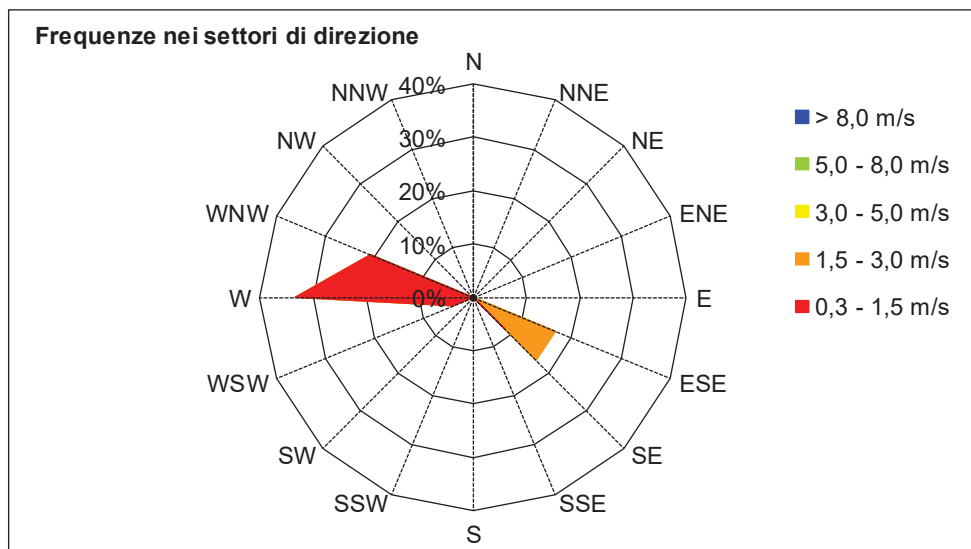
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	10,9	100	953,3	0	0,0	0,6	WNW
02.00	10,4	100	953,5	0	0,0	0,0	---
03.00	10,1	100	953,7	0	0,0	1,0	WNW
04.00	10,2	100	953,8	0	0,0	0,5	WNW
05.00	9,7	100	954,0	0	0,0	0,6	WNW
06.00	9,7	100	954,1	0	0,0	0,7	WNW
07.00	9,7	100	954,5	38	0,0	0,5	W
08.00	13,0	92	954,2	293	0,0	0,3	W
09.00	17,3	75	954,0	495	0,2	0,5	SE
10.00	19,9	62	954,0	663	0,0	0,9	SE
11.00	21,9	53	954,0	776	0,0	1,9	ESE
12.00	22,8	53	954,2	855	0,0	2,6	SE
13.00	23,3	51	954,3	827	0,0	2,9	ESE
14.00	23,5	51	954,2	762	0,0	2,8	ESE
15.00	24,2	50	954,0	636	0,0	2,2	ESE
16.00	23,6	51	953,7	310	0,0	2,1	SE
17.00	21,2	66	953,4	79	0,0	0,0	---
18.00	18,9	81	953,5	51	0,0	0,4	WSW
19.00	17,5	87	953,7	10	0,0	0,6	W
20.00	16,0	91	954,2	0	0,0	0,8	W
21.00	14,9	93	955,0	0	0,0	0,5	W
22.00	14,3	95	955,6	0	0,0	0,6	W
23.00	13,8	96	955,9	0	0,0	0,7	W
24.00	13,5	97	956,0	0	0,0	0,5	W
MINIMO	9,7	50	953,3	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	16,3	81	954,2	241	0,2	1,0	
MASSIMO	24,2	100	956,0	855	0,2	2,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 8%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

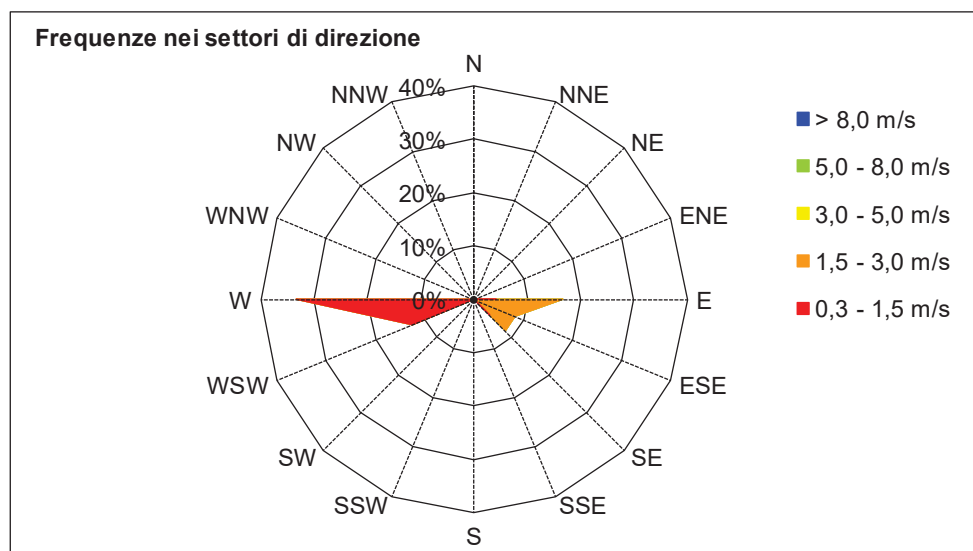
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	98	956,2	0	0,0	0,0	---
02.00	12,9	99	956,2	0	0,0	0,0	---
03.00	12,8	99	956,4	0	0,0	0,7	W
04.00	12,7	98	956,4	0	0,0	0,4	W
05.00	12,9	99	956,4	0	0,0	0,5	W
06.00	13,5	98	956,6	0	0,0	0,0	---
07.00	13,8	98	956,8	11	0,0	0,0	---
08.00	14,6	97	956,9	70	0,0	0,0	---
09.00	18,6	77	956,7	413	0,0	0,8	SE
10.00	21,3	56	956,8	601	0,0	2,0	SE
11.00	22,6	49	956,9	775	0,0	2,1	ESE
12.00	23,0	49	956,9	743	0,0	1,9	E
13.00	22,9	50	956,8	496	0,0	2,0	E
14.00	23,5	49	956,4	703	0,0	1,8	E
15.00	24,1	47	955,7	572	0,0	1,3	E
16.00	23,6	48	955,2	284	0,0	1,6	ESE
17.00	20,9	66	955,0	98	0,0	0,3	WSW
18.00	19,5	77	954,7	36	0,0	0,4	WSW
19.00	18,5	80	954,6	9	0,0	0,3	WSW
20.00	17,4	85	954,9	0	0,0	0,7	W
21.00	16,8	85	955,4	0	0,0	0,8	W
22.00	16,3	87	955,5	0	0,0	0,7	W
23.00	15,6	90	955,7	0	0,0	0,4	W
24.00	14,7	93	955,8	0	0,0	0,5	W
MINIMO	12,7	47	954,6	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,8	78	956,0	200	0,0	0,8	
MASSIMO	24,1	99	956,9	775	0,0	2,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 21%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

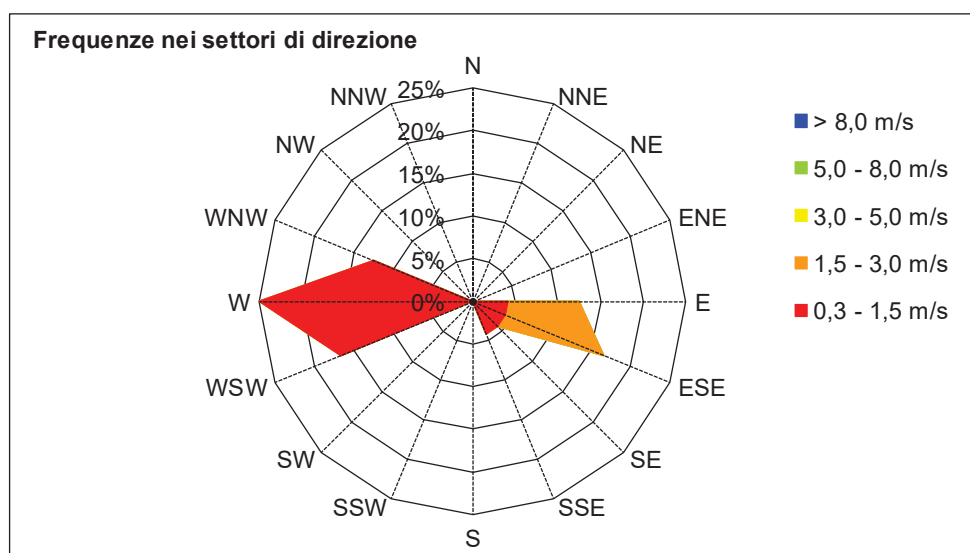
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,1	94	955,8	0	0,0	0,5	W
02.00	13,4	95	955,6	0	0,0	0,4	WSW
03.00	12,7	97	955,7	0	0,0	0,7	WNW
04.00	12,0	98	955,8	0	0,0	0,0	---
05.00	11,6	100	955,2	0	0,0	0,5	W
06.00	11,5	100	955,1	0	0,0	0,3	WSW
07.00	11,8	100	954,8	44	0,0	0,3	W
08.00	14,7	90	954,4	230	0,0	0,0	---
09.00	19,0	70	954,2	351	0,0	0,4	SSE
10.00	19,4	68	954,2	195	0,0	0,4	SE
11.00	20,8	57	954,1	429	0,0	0,7	ESE
12.00	22,6	50	953,6	791	0,0	1,5	ESE
13.00	23,1	50	953,1	692	0,0	1,7	ESE
14.00	23,7	49	952,8	752	0,0	2,0	ESE
15.00	23,7	49	952,1	558	0,0	2,2	E
16.00	23,3	50	951,4	304	0,0	1,6	E
17.00	22,3	56	950,9	137	0,0	0,7	E
18.00	19,6	73	950,4	60	0,0	0,4	WSW
19.00	17,8	84	950,3	11	0,0	0,5	W
20.00	16,4	87	950,5	0	0,0	0,7	W
21.00	15,6	89	950,7	0	0,0	0,5	W
22.00	14,9	92	950,7	0	0,0	0,9	WNW
23.00	14,1	94	950,9	0	0,0	0,7	WNW
24.00	13,7	95	951,2	0	0,0	0,4	WSW
MINIMO	11,5	49	950,3	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,2	79	953,1	190	0,0	0,8	
MASSIMO	23,7	100	955,8	791	0,0	2,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 8%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

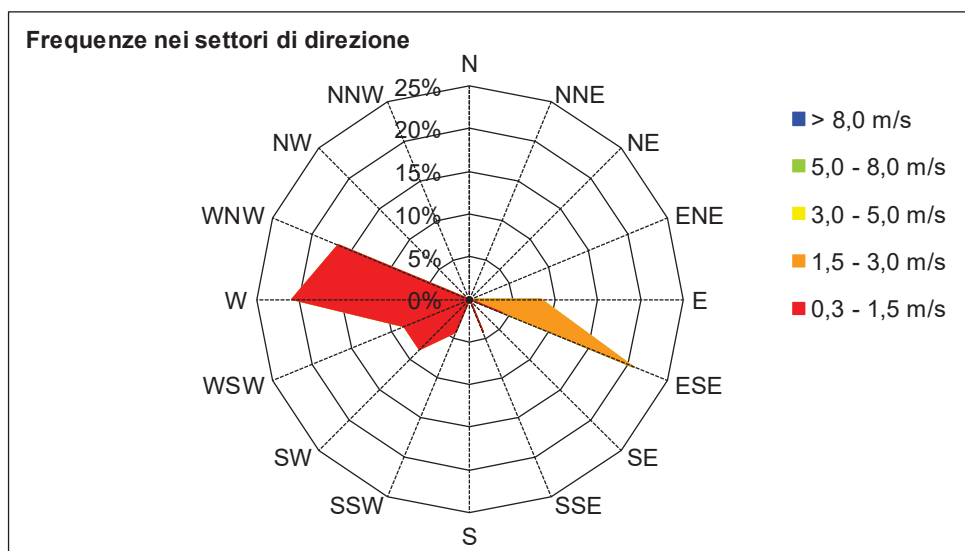
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 04 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,1	94	951,1	0	0,0	0,3	WSW
02.00	14,5	94	950,8	0	0,0	0,7	W
03.00	14,9	93	950,5	0	0,0	0,0	---
04.00	14,7	94	950,0	0	0,0	0,3	WSW
05.00	14,2	95	949,7	0	0,0	0,6	W
06.00	13,1	96	949,6	0	0,0	0,7	WNW
07.00	12,7	96	949,7	46	0,0	0,8	WNW
08.00	15,8	83	949,8	261	0,0	0,0	---
09.00	19,9	64	949,9	455	0,0	0,5	SSE
10.00	21,8	56	949,9	630	0,0	1,4	ESE
11.00	22,8	52	950,1	758	0,0	2,2	ESE
12.00	23,4	52	949,9	819	0,0	2,7	ESE
13.00	24,1	50	949,6	839	0,0	2,4	ESE
14.00	24,2	50	949,3	659	0,0	2,5	ESE
15.00	24,5	49	948,8	659	0,0	2,1	E
16.00	24,2	50	948,7	306	0,0	1,7	E
17.00	21,1	62	948,8	48	0,0	1,4	WNW
18.00	19,3	71	948,8	48	0,0	1,0	WNW
19.00	18,6	78	949,1	18	0,0	0,4	SW
20.00	17,8	82	949,8	0	0,0	0,5	SW
21.00	16,9	86	950,0	0	0,0	0,3	SSW
22.00	15,5	92	950,6	0	0,0	0,6	W
23.00	14,7	94	951,0	0	0,0	0,6	W
24.00	13,7	96	951,2	0	0,0	0,5	W
MINIMO	12,7	49	948,7	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	18,2	76	949,9	231	0,0	1,0	
MASSIMO	24,5	96	951,2	839	0,0	2,7	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 8%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

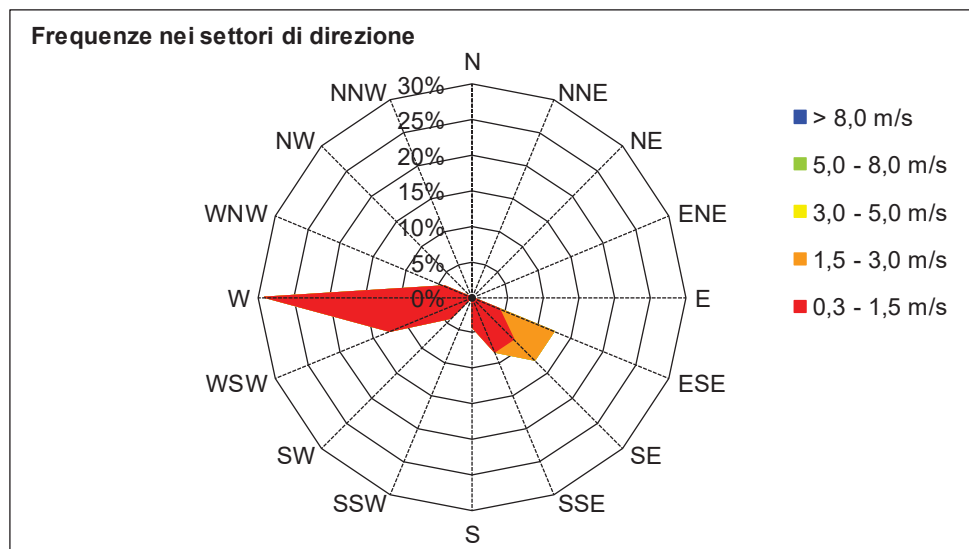
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 05 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,2	96	951,1	0	0,0	0,4	W
02.00	12,6	98	951,1	0	0,0	0,4	W
03.00	12,2	98	951,3	0	0,0	0,0	---
04.00	12,3	99	951,4	0	0,0	0,0	---
05.00	12,5	99	951,4	0	0,0	0,0	---
06.00	12,8	98	951,4	0	0,0	0,4	WSW
07.00	12,5	99	951,6	16	0,0	0,4	WSW
08.00	15,4	87	951,9	264	0,0	0,4	SSE
09.00	19,3	70	952,1	453	0,0	0,4	SE
10.00	21,6	57	952,3	617	0,0	1,0	SE
11.00	23,2	50	952,3	740	0,0	2,2	ESE
12.00	24,0	49	952,4	819	0,0	2,7	ESE
13.00	24,6	47	952,3	743	0,0	2,6	SE
14.00	23,9	50	952,5	281	0,0	1,2	ESE
15.00	22,6	58	952,3	182	0,0	0,6	W
16.00	23,5	56	952,2	262	0,0	0,3	S
17.00	22,9	56	952,2	105	0,0	1,0	SSE
18.00	20,7	68	952,2	45	0,0	0,4	SW
19.00	17,9	84	952,5	6	0,0	0,4	WSW
20.00	16,9	86	953,1	0	0,0	0,5	W
21.00	15,7	90	953,9	0	0,0	0,7	WNW
22.00	15,7	91	954,6	0	0,0	0,6	W
23.00	15,7	91	954,7	0	0,0	0,5	W
24.00	15,9	91	955,1	0	0,0	0,5	W
MINIMO	12,2	47	951,1	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,8	78	952,4	189	0,0	0,7	
MASSIMO	24,6	99	955,1	819	0,0	2,7	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 13%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

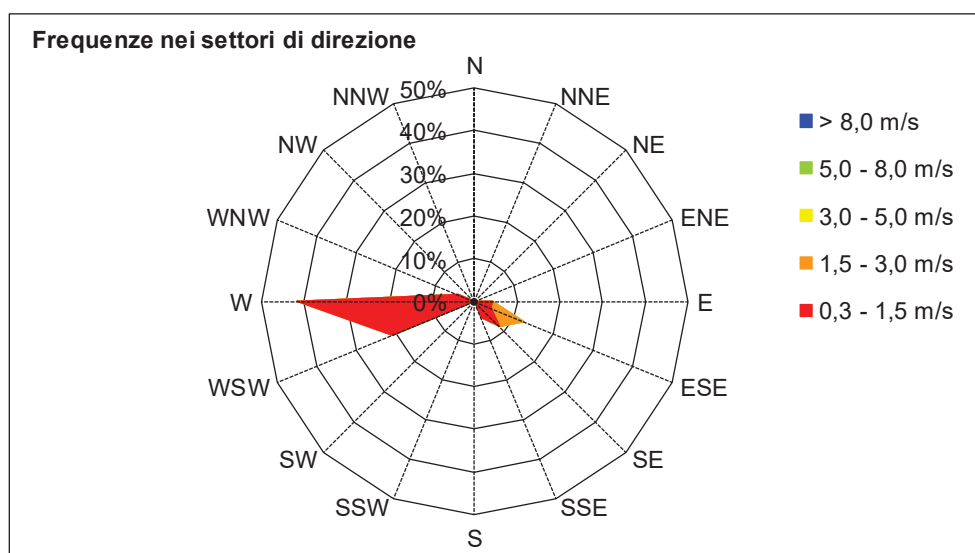
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,8	92	955,2	0	0,0	0,8	W
02.00	15,7	93	955,1	0	0,0	0,3	WSW
03.00	15,5	93	955,1	0	0,0	0,4	W
04.00	15,3	94	955,1	0	0,0	0,5	W
05.00	15,4	93	955,1	0	0,0	0,4	WSW
06.00	15,2	94	955,2	0	0,0	0,4	W
07.00	14,9	95	955,5	22	0,0	0,3	WSW
08.00	16,5	86	955,7	242	0,0	1,1	WNW
09.00	20,0	68	955,9	383	0,0	0,7	SE
10.00	22,5	53	956,2	654	0,0	1,6	ESE
11.00	22,8	45	956,5	556	0,0	2,1	ESE
12.00	23,5	43	956,4	525	0,0	1,1	E
13.00	23,6	44	956,0	406	0,0	1,4	SE
14.00	24,0	44	955,9	392	0,0	0,9	ESE
15.00	24,5	46	955,7	437	0,0	0,0	---
16.00	23,7	49	955,5	230	0,0	0,6	SSE
17.00	21,7	62	955,4	84	0,0	0,4	WSW
18.00	19,0	75	955,2	28	0,0	0,6	W
19.00	17,3	82	955,3	0	0,0	0,6	W
20.00	16,0	84	955,9	0	0,0	0,5	W
21.00	14,9	88	956,6	0	0,0	0,6	W
22.00	14,3	90	957,1	0	0,0	0,7	W
23.00	13,6	93	957,2	0	0,0	0,3	WSW
24.00	13,4	93	957,5	0	0,0	0,7	W
MINIMO	13,4	43	955,1	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	18,3	75	955,8	165	0,0	0,7	
MASSIMO	24,5	95	957,5	654	0,0	2,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

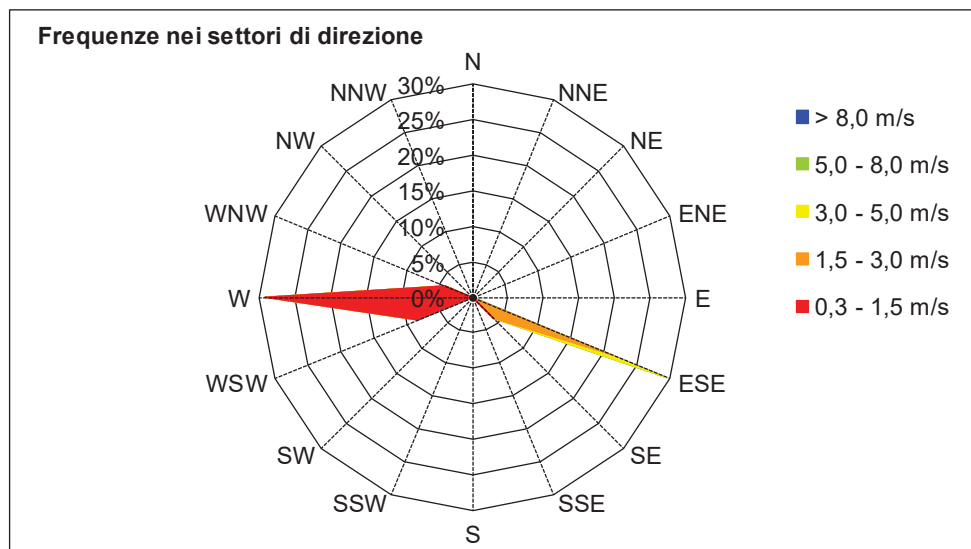
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 07 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	93	957,5	0	0,0	0,5	W
02.00	13,7	94	957,2	0	0,0	0,0	---
03.00	13,8	94	957,0	0	0,0	0,0	---
04.00	13,1	96	956,7	0	0,0	0,6	W
05.00	12,3	97	956,4	0	0,0	0,5	W
06.00	12,2	96	956,4	0	0,0	0,9	WNW
07.00	12,4	95	956,4	27	0,0	0,7	W
08.00	13,9	90	956,6	150	0,0	0,0	---
09.00	16,7	80	956,5	300	0,0	0,0	---
10.00	21,0	57	956,4	598	0,0	0,9	SE
11.00	23,2	45	956,2	655	0,0	2,2	ESE
12.00	23,7	45	955,9	660	0,0	2,6	ESE
13.00	23,5	47	955,4	522	0,0	2,9	ESE
14.00	24,2	45	955,0	614	0,0	3,0	ESE
15.00	24,4	44	954,5	572	0,0	3,2	ESE
16.00	23,9	46	953,9	200	0,0	2,3	ESE
17.00	23,6	47	953,7	162	0,0	1,5	ESE
18.00	21,9	62	953,7	72	0,0	0,0	---
19.00	19,2	75	953,6	0	0,0	0,0	---
20.00	17,8	81	954,0	0	0,0	0,3	WSW
21.00	17,1	83	954,5	0	0,0	0,5	W
22.00	16,7	84	954,7	0	0,0	0,4	WSW
23.00	16,0	86	955,0	0	0,0	0,4	W
24.00	15,7	87	955,2	0	0,0	0,3	W
MINIMO	12,2	44	953,6	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,1	74	955,5	189	0,0	1,0	
MASSIMO	24,4	97	957,5	660	0,0	3,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 25%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

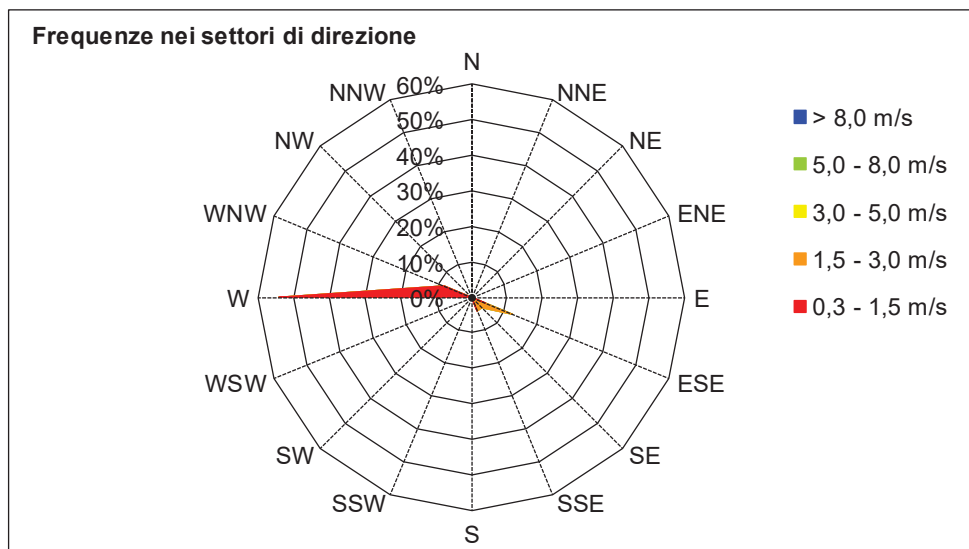
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,7	87	955,2	0	0,0	0,7	W
02.00	15,5	88	954,9	0	0,0	0,5	W
03.00	15,2	90	954,8	0	0,0	0,0	---
04.00	15,0	91	954,6	0	0,0	0,5	W
05.00	14,8	91	954,3	0	0,0	0,5	W
06.00	14,7	92	954,3	0	0,0	0,6	W
07.00	14,8	90	954,2	36	0,0	0,4	W
08.00	15,5	87	954,3	119	0,0	0,6	WNW
09.00	17,6	75	954,2	158	0,0	0,0	---
10.00	19,7	66	954,3	331	0,0	0,6	SSE
11.00	22,3	52	954,0	696	0,0	1,5	SE
12.00	23,5	44	953,9	738	0,0	2,1	ESE
13.00	24,0	41	953,8	672	0,0	2,0	ESE
14.00	24,3	41	953,5	479	0,0	0,0	---
15.00	24,4	40	953,0	410	0,0	0,5	ESE
16.00	23,7	46	952,5	218	0,0	0,0	---
17.00	21,3	61	952,1	107	0,0	0,7	W
18.00	19,4	70	951,8	54	0,0	0,6	W
19.00	17,9	73	951,7	7	0,0	0,5	W
20.00	16,0	77	952,0	0	0,0	0,7	W
21.00	14,9	82	952,5	0	0,0	0,7	WNW
22.00	14,4	85	952,8	0	0,0	0,4	W
23.00	13,7	87	953,0	0	0,0	0,8	W
24.00	13,2	87	952,9	0	0,0	0,6	W
MINIMO	13,2	40	951,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,0	73	953,5	168	0,0	0,6	
MASSIMO	24,4	92	955,2	738	0,0	2,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 17%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

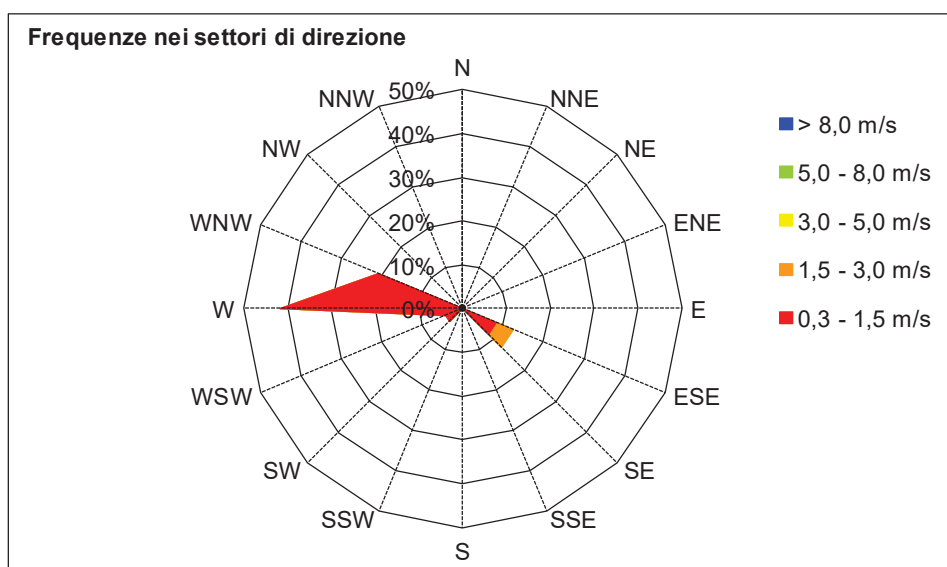
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	87	952,9	0	0,0	0,5	W
02.00	13,7	88	952,7	0	0,0	0,5	W
03.00	13,6	89	952,5	0	0,0	0,5	W
04.00	12,8	91	952,4	0	0,0	0,7	W
05.00	12,1	91	952,3	0	0,0	0,9	WNW
06.00	11,7	92	952,1	0	0,0	0,5	W
07.00	12,3	92	952,0	21	0,0	0,0	---
08.00	14,2	84	952,1	156	0,0	0,4	W
09.00	16,6	74	952,0	170	0,0	0,8	WNW
10.00	19,9	57	951,8	425	0,0	0,3	SW
11.00	22,3	44	951,5	402	0,0	0,8	SE
12.00	23,0	40	951,2	638	0,0	1,1	SE
13.00	24,0	38	950,8	760	0,0	1,9	SE
14.00	24,2	38	950,5	504	0,0	1,6	ESE
15.00	23,8	40	950,2	280	0,0	1,0	ESE
16.00	23,3	43	949,7	171	0,0	1,1	ESE
17.00	20,1	64	949,5	79	0,0	0,6	W
18.00	19,7	69	949,5	66	0,0	0,5	WSW
19.00	17,4	77	949,8	0	0,0	0,8	W
20.00	15,5	83	950,3	0	0,0	0,5	W
21.00	14,3	86	951,1	0	0,0	1,0	WNW
22.00	13,8	87	951,3	0	0,0	1,0	WNW
23.00	12,9	91	951,5	0	0,0	0,5	W
24.00	12,7	91	951,5	0	0,0	0,9	WNW
MINIMO	11,7	38	949,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,0	72	951,3	153	0,0	0,8	
MASSIMO	24,2	92	952,9	760	0,0	1,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

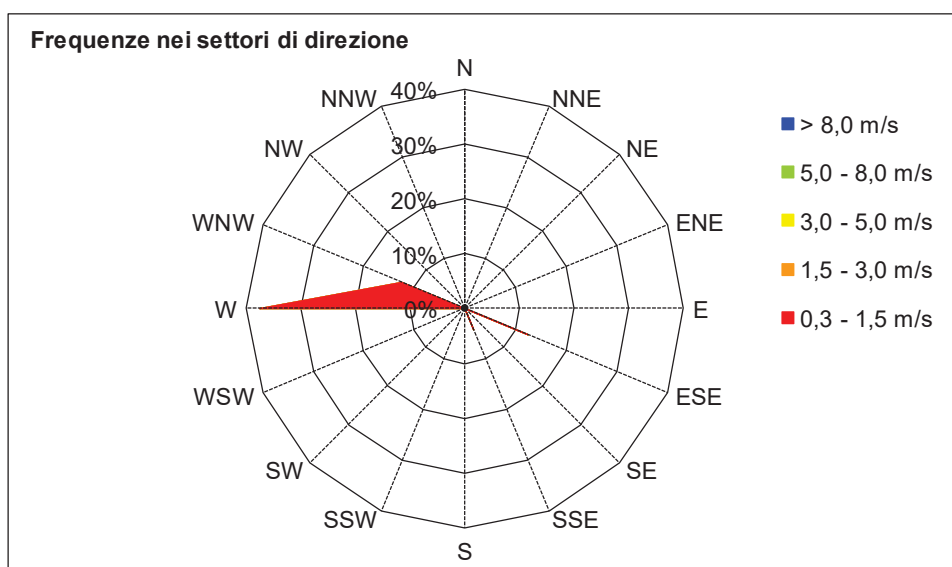
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,6	91	951,4	0	0,0	1,0	WNW
02.00	12,2	93	951,3	0	0,0	0,5	W
03.00	11,6	95	951,1	0	0,0	0,9	WNW
04.00	11,8	94	951,1	0	0,0	0,8	W
05.00	11,6	95	951,1	0	0,0	0,5	W
06.00	11,8	96	950,9	0	0,0	0,0	---
07.00	12,5	94	951,0	28	0,0	0,0	---
08.00	14,3	88	951,2	100	0,0	0,0	---
09.00	16,1	84	951,3	126	0,0	0,0	---
10.00	18,1	75	951,3	240	0,0	0,0	---
11.00	22,0	53	951,1	453	0,0	0,0	---
12.00	23,6	45	950,8	405	0,0	0,4	SSE
13.00	22,7	47	950,6	235	0,0	1,1	ESE
14.00	22,7	50	950,5	233	0,0	1,1	ESE
15.00	22,4	54	950,4	197	0,0	0,6	ESE
16.00	21,9	60	950,3	143	0,0	0,0	---
17.00	20,0	72	950,4	87	0,0	0,0	---
18.00	18,3	79	950,3	40	0,0	0,5	W
19.00	16,9	86	950,3	0	0,0	0,5	W
20.00	16,1	87	950,8	0	0,0	0,6	W
21.00	15,7	88	951,1	0	0,0	0,4	W
22.00	15,2	90	951,4	0	0,0	0,4	W
23.00	14,9	91	951,6	0	0,0	0,9	WNW
24.00	14,8	90	951,7	0	0,0	0,8	W
MINIMO	11,6	45	950,3	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,7	79	951,0	95	0,0	0,5	
MASSIMO	23,6	96	951,7	453	0,0	1,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 33%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

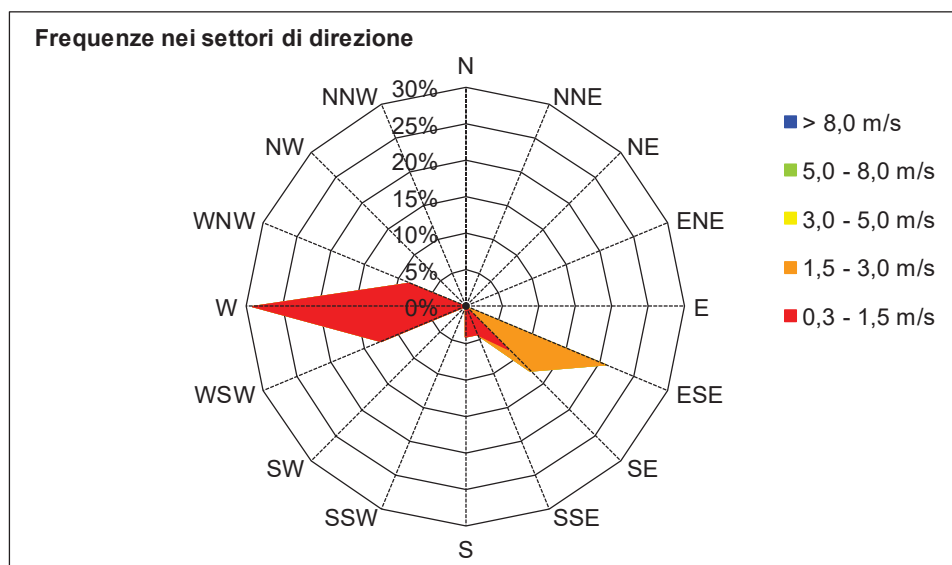
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 11 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,5	92	951,6	0	0,0	0,6	W
02.00	14,4	92	951,3	0	0,0	0,0	---
03.00	14,2	92	951,1	0	0,0	0,4	WSW
04.00	14,0	93	951,1	0	0,0	0,4	W
05.00	14,0	92	950,9	0	0,0	0,3	WSW
06.00	13,8	93	951,0	0	0,0	0,5	W
07.00	14,0	92	951,0	12	0,0	0,5	W
08.00	15,2	89	951,0	102	0,0	0,0	---
09.00	18,4	74	950,9	315	0,0	0,5	SSE
10.00	21,0	58	951,1	478	0,0	0,8	SE
11.00	23,3	49	950,9	702	0,0	1,4	SE
12.00	24,5	45	950,6	736	0,0	2,4	ESE
13.00	24,7	44	950,3	682	0,0	2,6	ESE
14.00	25,3	42	949,9	659	0,0	2,9	ESE
15.00	25,1	43	949,6	540	0,0	2,8	ESE
16.00	24,8	44	949,3	203	0,0	2,5	ESE
17.00	24,8	43	949,3	214	0,0	1,9	SE
18.00	22,7	50	949,7	62	0,0	1,0	S
19.00	19,8	68	949,7	5	0,0	0,5	WSW
20.00	16,9	80	950,3	0	0,0	0,6	W
21.00	15,7	83	950,9	0	0,0	0,7	WNW
22.00	15,2	86	951,2	0	0,0	0,5	W
23.00	14,6	89	951,3	0	0,0	0,8	WNW
24.00	14,2	90	951,4	0	0,0	0,7	W
MINIMO	13,8	42	949,3	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,5	72	950,6	196	0,0	1,1	
MASSIMO	25,3	93	951,6	736	0,0	2,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 8%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

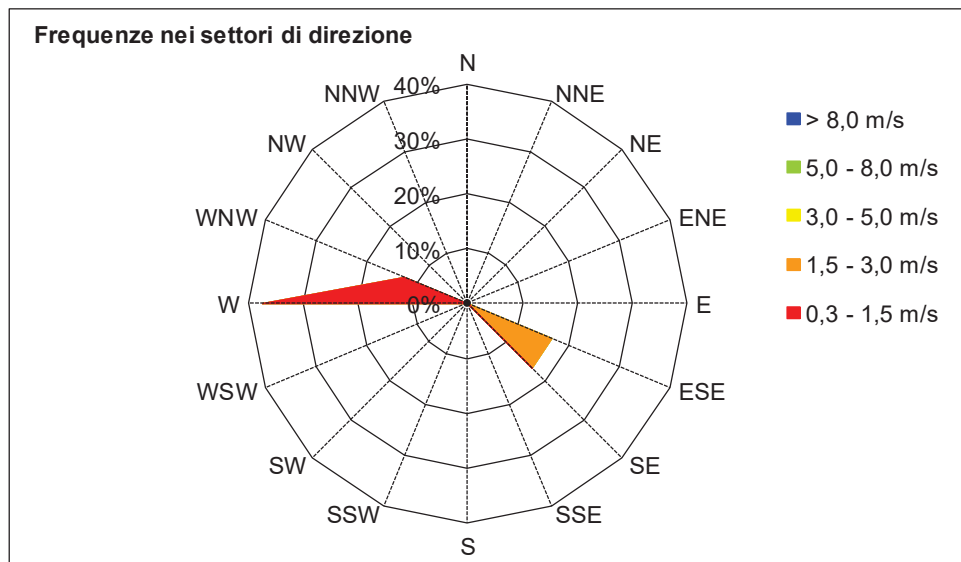
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 12 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,7	92	951,3	0	0,0	0,7	W
02.00	13,5	93	951,1	0	0,0	0,7	W
03.00	12,9	95	950,9	0	0,0	0,0	---
04.00	12,8	96	950,9	0	0,0	0,9	WNW
05.00	12,4	96	950,6	0	0,0	0,5	W
06.00	11,8	98	950,6	0	0,0	0,0	---
07.00	11,7	98	950,8	15	0,0	0,0	---
08.00	14,7	88	950,9	234	0,0	0,0	---
09.00	19,0	69	950,9	414	0,0	0,5	SE
10.00	21,9	56	950,9	579	0,0	0,8	SE
11.00	24,7	45	950,8	699	0,0	1,3	SE
12.00	25,7	40	950,8	760	0,0	2,1	ESE
13.00	26,2	37	950,4	765	0,0	2,3	ESE
14.00	26,7	35	950,0	665	0,0	2,0	ESE
15.00	26,1	38	949,6	430	0,0	1,7	ESE
16.00	25,0	42	949,3	124	0,0	0,9	SE
17.00	21,3	63	948,9	74	0,0	0,7	W
18.00	19,4	70	948,7	33	0,0	0,5	W
19.00	18,0	74	948,8	0	0,0	0,7	W
20.00	16,2	80	949,4	0	0,0	0,7	WNW
21.00	15,1	84	950,1	0	0,0	0,9	W
22.00	14,5	86	950,4	0	0,0	0,8	W
23.00	14,0	87	950,5	0	0,0	0,9	WNW
24.00	13,3	90	950,7	0	0,0	0,5	W
MINIMO	11,7	35	948,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,9	73	950,3	200	0,0	0,8	
MASSIMO	26,7	98	951,3	765	0,0	2,3	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 17%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

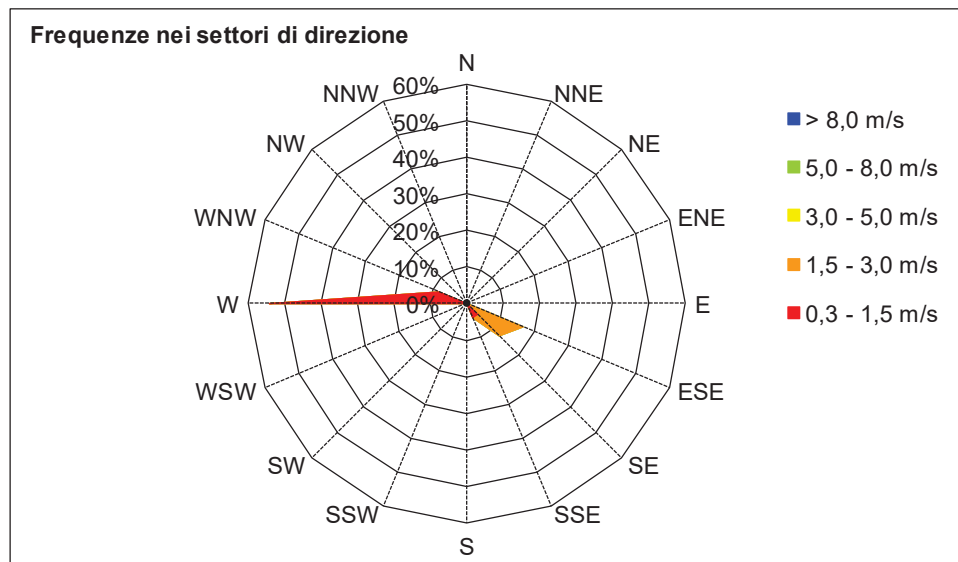
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,9	92	950,8	0	0,0	0,5	W
02.00	12,6	93	950,6	0	0,0	0,4	W
03.00	12,4	94	950,5	0	0,0	0,9	WNW
04.00	12,1	95	950,6	0	0,0	0,3	W
05.00	11,7	97	950,7	0	0,0	0,7	W
06.00	11,8	96	950,7	0	0,0	0,5	W
07.00	11,8	96	950,9	21	0,0	0,4	W
08.00	14,7	85	951,1	230	0,0	0,0	---
09.00	19,8	65	951,2	418	0,0	0,3	SSE
10.00	22,2	53	951,3	583	0,0	0,8	SE
11.00	25,0	44	951,3	703	0,0	1,5	ESE
12.00	26,1	39	951,1	752	0,0	2,0	SE
13.00	26,7	37	950,7	737	0,0	2,6	SE
14.00	27,1	35	950,4	673	0,0	2,5	ESE
15.00	27,1	34	949,8	520	0,0	1,9	ESE
16.00	25,5	39	949,4	73	0,0	1,6	ESE
17.00	21,2	60	949,2	51	0,0	0,7	W
18.00	19,2	69	949,4	27	0,0	0,5	W
19.00	17,8	74	949,6	0	0,0	1,2	WNW
20.00	16,3	79	950,2	0	0,0	0,7	W
21.00	15,0	85	951,0	0	0,0	0,7	W
22.00	14,6	86	951,3	0	0,0	0,5	W
23.00	14,0	89	951,4	0	0,0	0,8	W
24.00	13,7	90	951,5	0	0,0	0,8	W
MINIMO	11,7	34	949,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,0	72	950,6	200	0,0	1,0	
MASSIMO	27,1	97	951,5	752	0,0	2,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 4%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

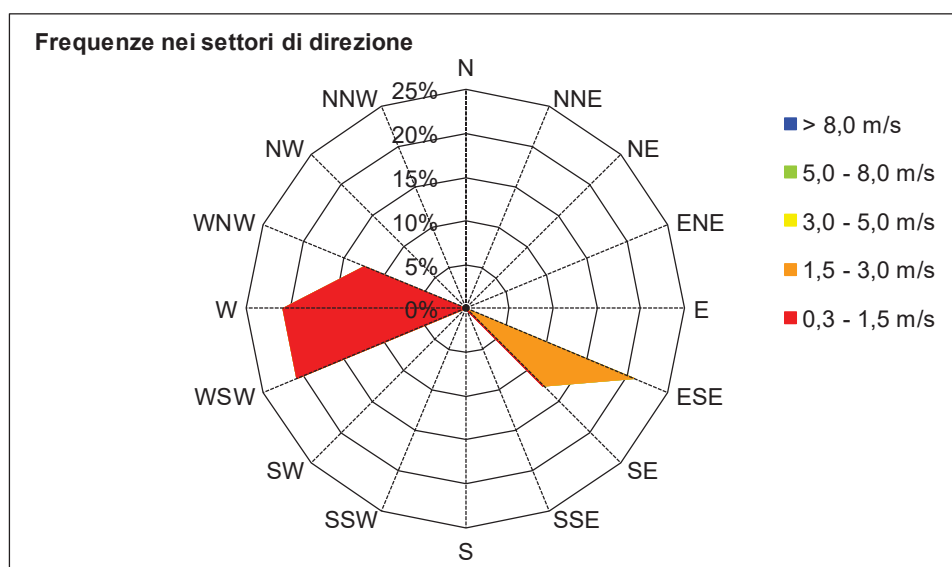
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 14 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,4	91	951,6	0	0,0	0,6	W
02.00	13,0	92	951,4	0	0,0	0,9	WNW
03.00	12,9	92	951,2	0	0,0	0,8	WNW
04.00	12,3	94	951,3	0	0,0	0,3	WSW
05.00	12,0	96	951,2	0	0,0	0,7	W
06.00	12,3	94	951,1	0	0,0	0,9	WNW
07.00	11,9	96	951,4	22	0,0	0,3	WSW
08.00	14,7	87	951,5	201	0,0	0,4	WSW
09.00	19,7	68	951,5	368	0,0	0,0	---
10.00	22,7	52	951,4	542	0,0	0,8	SE
11.00	25,2	44	951,6	669	0,0	1,0	SE
12.00	26,3	42	951,7	732	0,0	2,5	ESE
13.00	26,2	42	951,3	551	0,0	2,6	ESE
14.00	26,0	43	951,1	447	0,0	2,4	ESE
15.00	25,8	45	950,8	369	0,0	2,6	ESE
16.00	25,0	50	950,6	157	0,0	2,0	ESE
17.00	23,9	58	950,4	90	0,0	1,1	SE
18.00	21,3	74	950,5	27	0,0	0,0	---
19.00	19,7	82	950,7	0	0,0	0,0	---
20.00	18,2	87	951,3	0	0,0	0,5	WSW
21.00	17,2	90	951,8	0	0,0	0,3	WSW
22.00	17,0	90	951,7	0	0,0	0,9	W
23.00	16,0	94	951,7	0	0,0	0,4	W
24.00	15,6	95	951,7	0	0,0	0,6	W
MINIMO	11,9	42	950,4	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,7	75	951,3	174	0,0	0,9	
MASSIMO	26,3	96	951,8	732	0,0	2,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 13%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

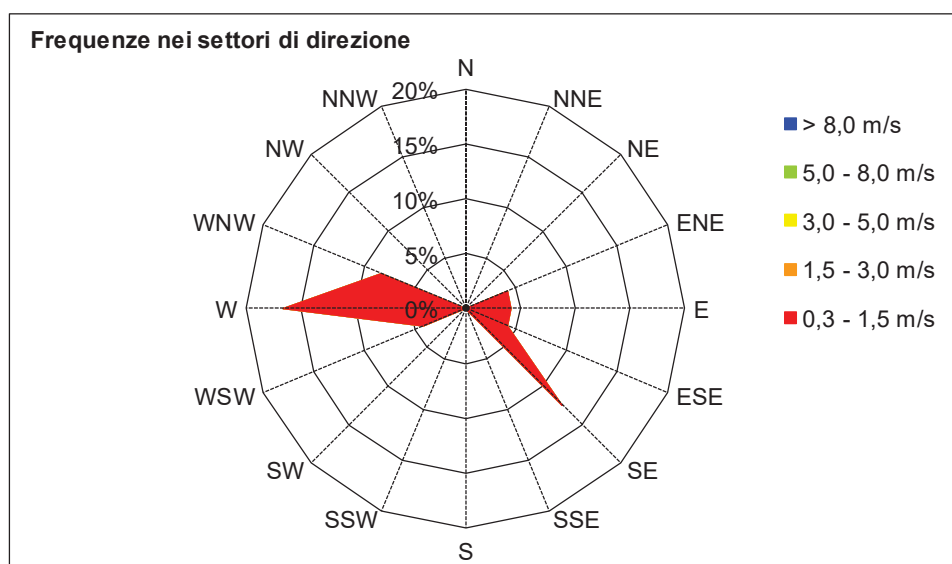
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Lungo Riso - Gorno (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,0	96	951,5	0	0,0	0,4	W
02.00	14,7	97	951,4	0	0,0	0,8	WNW
03.00	14,6	96	951,2	0	0,0	0,6	W
04.00	14,2	97	951,2	0	0,0	0,3	WSW
05.00	14,0	98	951,3	0	0,0	0,7	W
06.00	14,6	97	951,4	0	0,0	0,6	WNW
07.00	14,7	97	951,7	8	0,0	0,0	---
08.00	15,6	96	951,6	54	0,0	0,4	W
09.00	17,2	93	951,6	100	0,0	0,0	---
10.00	19,2	83	951,8	207	0,0	0,0	---
11.00	22,4	65	951,3	482	0,0	1,3	SE
12.00	24,0	58	951,2	391	0,0	1,4	SE
13.00	23,2	61	951,2	233	0,0	1,3	E
14.00	23,6	57	950,8	264	0,0	0,8	ENE
15.00	24,5	56	950,1	249	0,0	0,0	---
16.00	23,9	60	949,9	162	0,0	0,4	ESE
17.00	22,7	62	949,9	37	0,0	0,5	SE
18.00	20,0	79	949,5	0	0,0	0,0	---
19.00	18,9	86	949,7	0	0,0	0,0	---
20.00	18,1	93	950,0	0	0,0	0,0	---
21.00	17,7	96	950,2	0	0,2	0,0	---
22.00	17,4	98	950,4	0	0,2	0,0	---
23.00	17,3	99	950,5	0	0,2	0,0	---
24.00	17,1	100	950,5	0	0,0	0,0	---
MINIMO	14,0	56	949,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	18,5	84	950,8	91	0,6	0,4	
MASSIMO	24,5	100	951,8	482	0,2	1,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 46%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

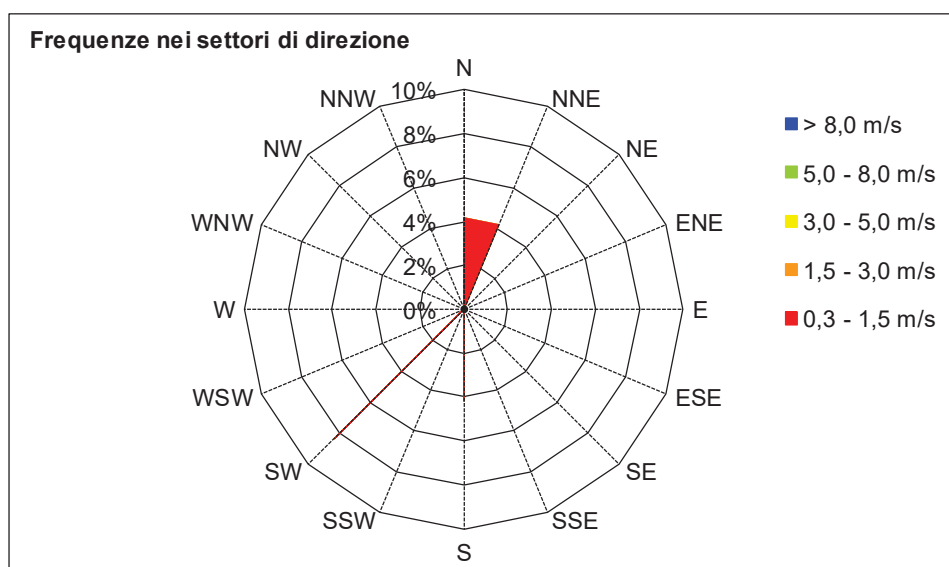
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 18 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	60	905,0	0	0,0	0,0	---
02.00	13,2	62	904,9	0	0,0	0,0	---
03.00	12,7	64	904,7	0	0,0	0,0	---
04.00	12,6	66	904,8	0	0,0	0,0	---
05.00	12,2	67	904,9	0	0,0	0,0	---
06.00	12,3	68	905,3	8	0,0	0,0	---
07.00	12,5	68	905,4	31	0,0	0,0	---
08.00	13,7	68	905,6	158	0,0	0,0	---
09.00	16,5	60	905,6	558	0,0	0,0	---
10.00	18,5	51	905,8	571	0,0	0,9	S
11.00	19,9	48	905,9	821	0,0	1,2	SW
12.00	20,1	46	905,9	535	0,0	0,8	SW
13.00	19,7	50	906,1	232	0,0	0,0	---
14.00	20,8	50	905,9	385	0,0	0,0	---
15.00	20,4	50	905,8	188	0,0	0,0	---
16.00	21,2	49	905,5	482	0,0	0,5	NNE
17.00	22,4	44	905,0	389	0,0	0,0	---
18.00	21,5	42	904,7	301	0,0	0,5	N
19.00	19,9	46	905,0	61	0,0	0,0	---
20.00	17,2	54	905,5	0	0,0	0,0	---
21.00	15,6	60	905,8	0	0,0	0,0	---
22.00	14,6	63	906,1	0	0,0	0,0	---
23.00	14,1	66	906,5	0	0,0	0,0	---
24.00	13,7	67	906,5	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,2	42	904,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,6	57	905,5	197	0,0	0,2	
MASSIMO	22,4	68	906,5	821	0,0	1,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 79%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

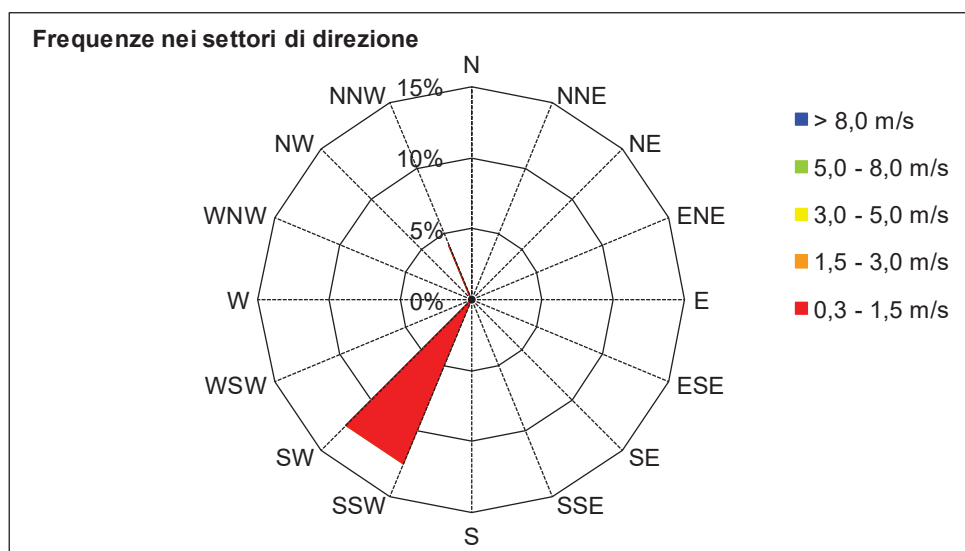
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 19 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,4	69	906,4	0	0,0	0,0	---
02.00	13,1	69	906,4	0	0,0	0,0	---
03.00	13,0	69	906,3	0	0,0	0,0	---
04.00	13,1	70	906,0	0	0,0	0,0	---
05.00	12,6	70	905,9	0	0,0	0,0	---
06.00	13,4	72	906,0	7	0,0	0,0	---
07.00	14,6	71	906,3	26	0,0	0,0	---
08.00	15,7	70	906,2	82	0,0	0,0	---
09.00	17,8	62	906,1	226	0,0	0,0	---
10.00	18,6	51	906,2	409	0,0	0,6	NNW
11.00	19,4	40	906,6	412	0,0	0,6	SSW
12.00	20,4	41	906,4	556	0,0	0,0	---
13.00	20,8	41	906,2	698	0,0	1,3	SSW
14.00	22,0	40	905,5	813	0,0	0,4	SW
15.00	23,1	38	904,9	762	0,0	0,6	SSW
16.00	22,9	38	904,8	636	0,0	0,9	SW
17.00	23,0	40	904,6	402	0,0	0,8	SW
18.00	22,4	40	904,5	270	0,0	0,0	---
19.00	20,0	47	904,8	44	0,0	0,0	---
20.00	17,6	55	905,4	0	0,0	0,0	---
21.00	16,3	59	905,9	0	0,0	0,0	---
22.00	15,5	63	906,3	0	0,0	0,0	---
23.00	15,0	65	906,4	0	0,0	0,0	---
24.00	14,5	67	906,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,6	38	904,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,4	56	905,9	223	0,0	0,2	
MASSIMO	23,1	72	906,6	813	0,0	1,3	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

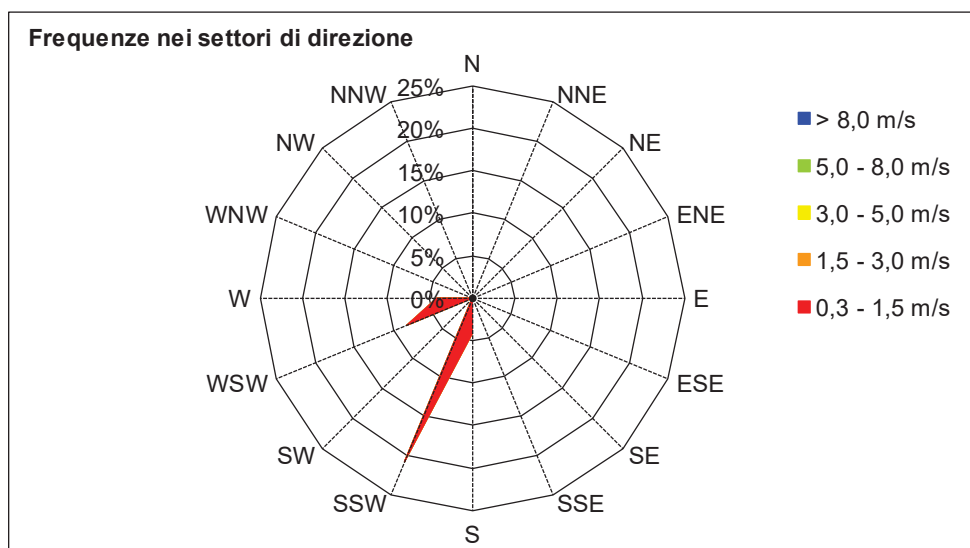
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 20 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,6	67	906,5	0	0,0	0,0	---
02.00	14,7	68	906,4	0	0,0	0,0	---
03.00	14,6	68	906,1	0	0,0	0,0	---
04.00	14,1	68	906,1	0	0,0	0,0	---
05.00	13,7	69	906,1	0	0,0	0,0	---
06.00	13,8	70	906,1	12	0,0	0,0	---
07.00	14,8	70	906,3	50	0,0	0,0	---
08.00	15,7	68	906,7	152	0,0	0,0	---
09.00	18,3	60	906,9	522	0,0	0,0	---
10.00	20,5	46	907,2	642	0,0	1,1	SSW
11.00	21,7	44	907,1	810	0,0	1,4	SSW
12.00	22,5	41	906,8	844	0,0	0,8	SSW
13.00	23,1	39	906,6	893	0,0	0,6	SSW
14.00	23,3	38	906,5	810	0,0	1,0	S
15.00	23,5	38	906,3	680	0,0	1,0	SSW
16.00	23,9	38	906,2	530	0,0	0,5	WSW
17.00	24,0	39	906,2	352	0,0	0,5	WSW
18.00	23,1	41	906,2	176	0,0	0,5	W
19.00	20,2	50	906,6	39	0,0	0,0	---
20.00	18,5	55	907,3	0	0,0	0,0	---
21.00	17,5	58	908,1	0	0,0	0,0	---
22.00	16,5	61	908,6	0	0,0	0,0	---
23.00	16,0	63	908,8	0	0,0	0,0	---
24.00	15,5	64	909,0	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,7	38	906,1	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	18,5	55	906,9	271	0,0	0,3	
MASSIMO	24,0	70	909,0	893	0,0	1,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

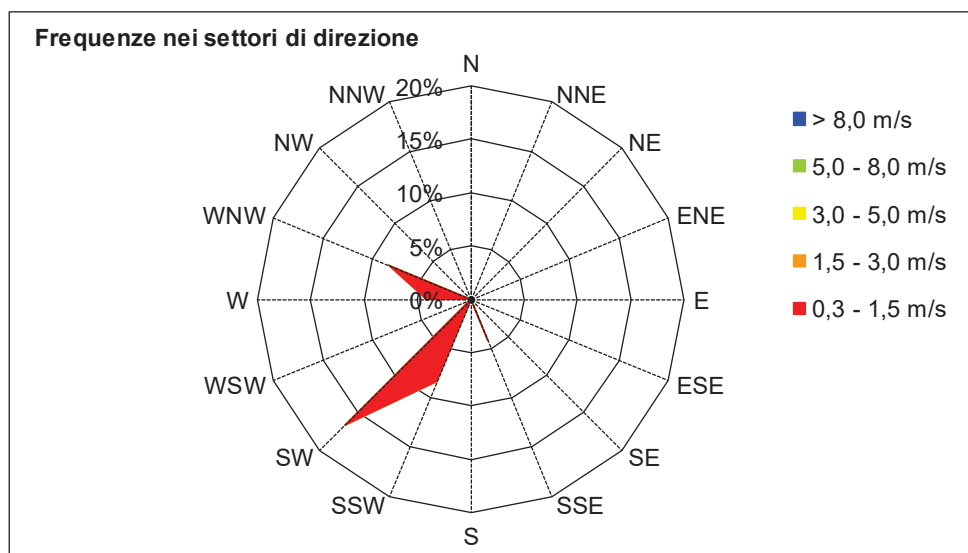
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 21 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,1	66	909,0	0	0,0	0,0	---
02.00	14,8	66	908,8	0	0,0	0,0	---
03.00	14,5	67	908,8	0	0,0	0,0	---
04.00	14,2	67	908,8	0	0,0	0,0	---
05.00	14,1	67	908,8	0	0,0	0,0	---
06.00	14,1	68	909,0	7	0,0	0,0	---
07.00	14,5	69	909,3	39	0,0	0,0	---
08.00	16,1	68	909,5	127	0,0	0,0	---
09.00	18,4	62	909,6	488	0,0	0,0	---
10.00	21,2	51	909,9	651	0,0	0,3	SSW
11.00	23,1	46	910,0	776	0,0	1,0	SSW
12.00	24,3	42	909,5	850	0,0	1,1	SW
13.00	25,0	40	909,4	872	0,0	0,8	SW
14.00	25,3	39	909,5	822	0,0	0,9	SW
15.00	25,5	40	909,3	708	0,0	0,5	SW
16.00	25,5	40	909,2	549	0,0	0,6	WNW
17.00	25,3	40	909,0	362	0,0	0,6	W
18.00	24,5	42	908,7	174	0,0	0,5	WNW
19.00	21,7	48	908,9	37	0,0	0,0	---
20.00	19,7	54	909,5	0	0,0	0,4	SSE
21.00	18,5	57	909,9	0	0,0	0,0	---
22.00	17,7	61	909,9	0	0,0	0,0	---
23.00	17,2	62	909,9	0	0,0	0,0	---
24.00	16,6	63	909,8	0	0,0	0,0	---
MINIMO	14,1	39	908,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	19,5	55	909,3	269	0,0	0,3	
MASSIMO	25,5	69	910,0	872	0,0	1,1	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 58%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

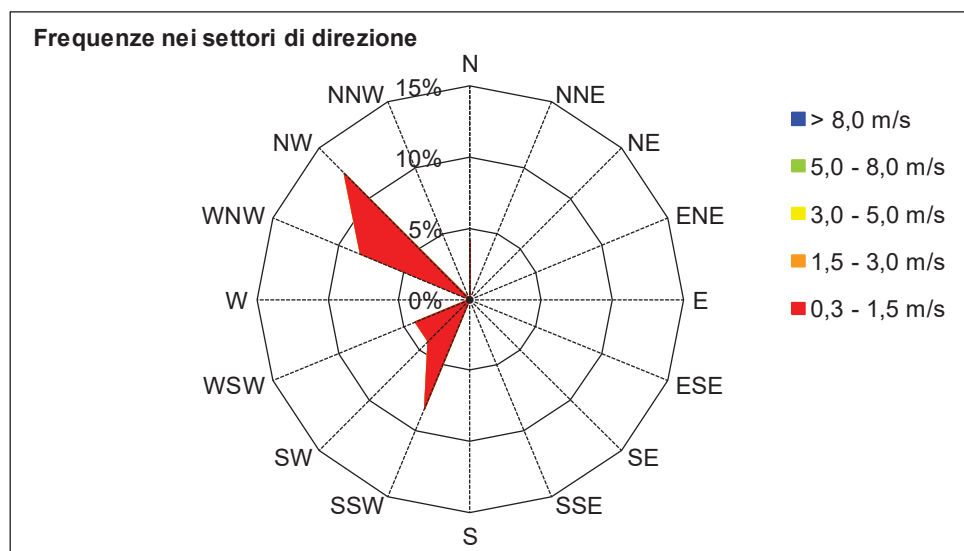
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 22 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	16,4	63	909,7	0	0,0	0,0	---
02.00	16,1	64	909,5	0	0,0	0,0	---
03.00	15,9	63	909,3	0	0,0	0,0	---
04.00	15,5	65	909,0	0	0,0	0,0	---
05.00	15,4	64	908,8	0	0,0	0,0	---
06.00	15,3	65	908,8	12	0,0	0,0	---
07.00	15,9	67	908,9	59	0,0	0,0	---
08.00	17,8	67	908,9	145	0,0	0,0	---
09.00	20,0	61	909,0	407	0,0	0,0	---
10.00	21,7	54	908,9	480	0,0	0,4	N
11.00	23,6	47	908,5	675	0,0	0,8	SSW
12.00	24,3	45	908,0	766	0,0	1,2	SW
13.00	25,0	43	907,5	816	0,0	1,0	SSW
14.00	25,5	42	907,4	780	0,0	0,4	WSW
15.00	25,7	42	907,2	736	0,0	0,4	WNW
16.00	25,1	42	906,9	501	0,0	0,4	WNW
17.00	24,6	43	906,6	305	0,0	0,3	NW
18.00	23,7	47	906,1	183	0,0	0,4	NW
19.00	22,4	50	905,8	42	0,0	0,3	NW
20.00	20,2	56	906,2	0	0,0	0,0	---
21.00	19,0	59	906,4	0	0,0	0,0	---
22.00	17,9	62	906,2	0	0,0	0,0	---
23.00	17,0	66	906,0	0	0,0	0,0	---
24.00	16,5	67	905,8	0	0,0	0,0	---
MINIMO	15,3	42	905,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	20,0	56	907,7	246	0,0	0,2	
MASSIMO	25,7	67	909,7	816	0,0	1,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 58%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

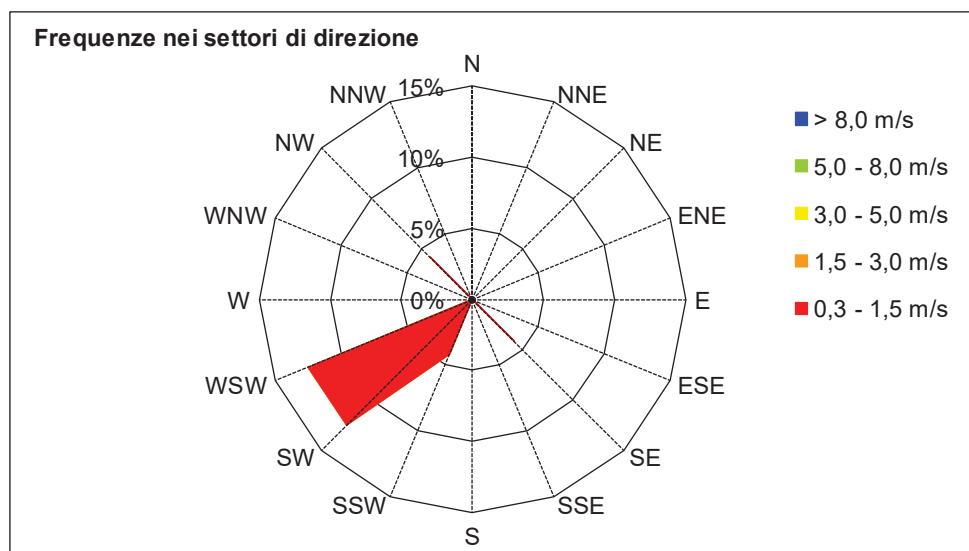
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 23 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	16,1	68	905,4	0	0,0	0,0	---
02.00	15,8	70	905,0	0	0,0	0,0	---
03.00	15,9	68	904,8	0	0,0	0,0	---
04.00	15,6	69	904,7	0	0,0	0,0	---
05.00	15,5	72	904,5	0	0,0	0,0	---
06.00	15,6	72	904,5	6	0,0	0,0	---
07.00	16,0	73	904,8	39	0,0	0,0	---
08.00	17,6	74	904,9	166	0,0	0,0	---
09.00	19,8	63	904,9	480	0,0	0,4	SSW
10.00	19,5	62	905,3	143	0,0	0,8	SW
11.00	20,8	61	905,5	475	0,0	1,2	SW
12.00	20,9	56	905,5	274	0,0	0,6	WSW
13.00	19,9	62	905,5	350	0,6	0,4	NW
14.00	20,9	61	905,4	283	0,2	0,5	SE
15.00	19,8	62	905,5	218	0,0	0,0	---
16.00	20,1	62	905,5	136	0,0	0,0	---
17.00	20,0	64	905,4	104	0,0	0,0	---
18.00	19,4	64	905,4	143	0,0	0,4	WSW
19.00	18,0	68	906,0	44	0,0	0,4	SW
20.00	17,4	73	906,4	0	0,0	0,6	WSW
21.00	16,3	74	907,0	0	0,0	0,0	---
22.00	15,6	73	907,3	0	0,0	0,0	---
23.00	15,0	75	907,4	0	0,0	0,0	---
24.00	15,5	78	907,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	15,0	56	904,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,8	68	905,6	119	0,8	0,2	
MASSIMO	20,9	78	907,4	480	0,6	1,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

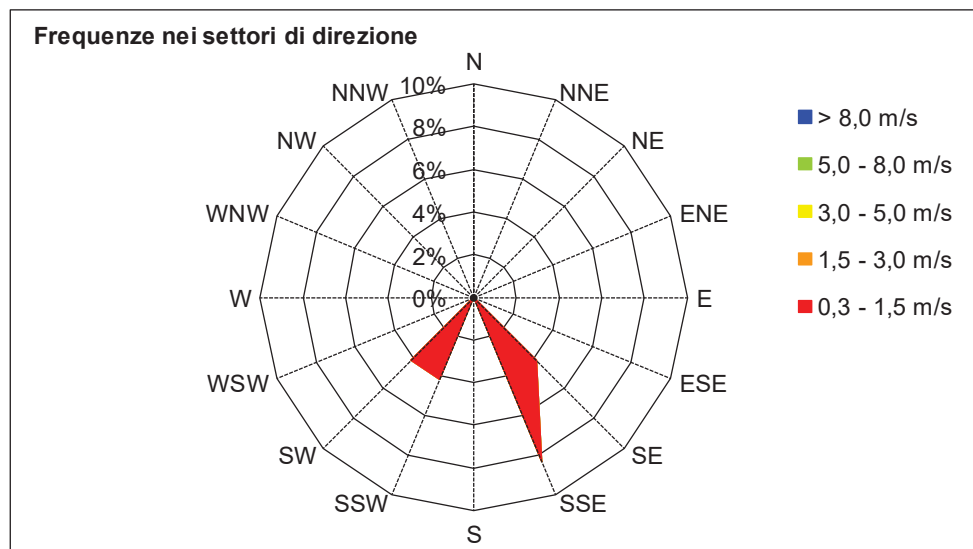
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 24 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,0	78	907,3	0	0,0	0,0	---
02.00	13,6	76	907,1	0	0,0	0,0	---
03.00	12,8	77	907,2	0	0,0	0,0	---
04.00	12,4	78	907,0	0	0,0	0,0	---
05.00	12,0	79	906,8	0	0,0	0,0	---
06.00	11,8	79	906,7	7	0,0	0,0	---
07.00	12,5	80	906,5	46	0,0	0,0	---
08.00	13,8	78	906,5	134	0,0	0,0	---
09.00	17,1	65	906,5	409	0,0	0,0	---
10.00	19,0	49	906,5	632	0,0	0,5	SW
11.00	20,9	46	906,6	804	0,0	1,2	SSW
12.00	20,8	40	906,5	387	0,2	0,0	---
13.00	20,6	48	906,6	352	0,0	0,0	---
14.00	21,7	48	906,5	467	0,0	0,6	SE
15.00	20,5	47	906,3	171	0,0	0,0	---
16.00	17,9	54	906,4	100	0,0	0,0	---
17.00	17,6	64	906,4	148	0,0	0,0	---
18.00	18,2	62	906,2	101	0,0	0,0	---
19.00	17,0	64	906,3	28	0,0	0,3	SSE
20.00	16,1	64	906,6	0	0,0	0,3	SSE
21.00	15,4	67	906,8	0	0,0	0,0	---
22.00	15,1	68	907,0	0	0,0	0,0	---
23.00	15,1	67	906,9	0	0,0	0,0	---
24.00	15,1	70	907,1	0	1,4	0,0	---
MINIMO	11,8	40	906,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,3	65	906,7	158	1,6	0,1	
MASSIMO	21,7	80	907,3	804	1,4	1,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 79%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

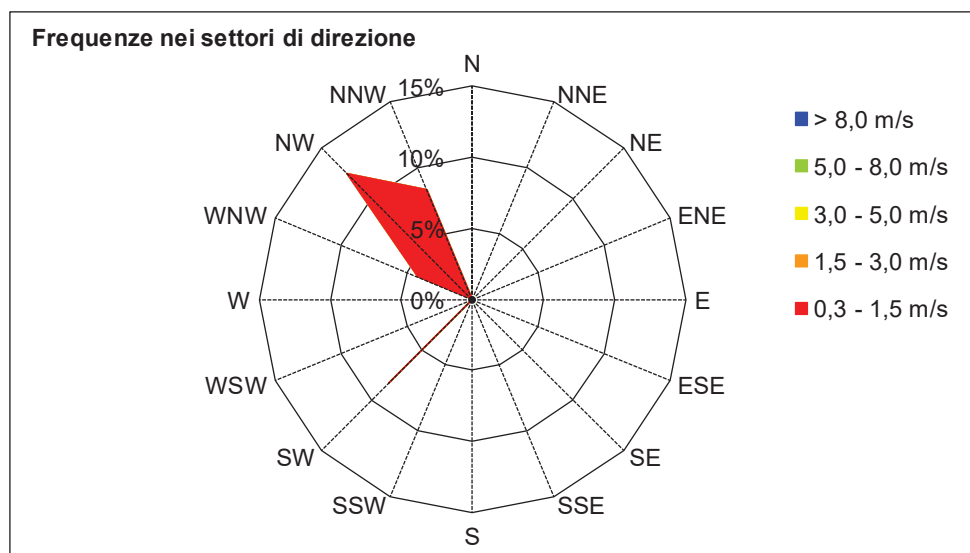
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 25 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,8	77	907,2	0	0,6	0,0	---
02.00	14,6	80	907,0	0	0,0	0,0	---
03.00	14,5	79	907,2	0	3,0	0,0	---
04.00	14,0	79	907,5	0	4,2	0,3	SW
05.00	13,6	81	907,4	0	2,0	0,0	---
06.00	13,3	82	907,1	5	0,4	0,0	---
07.00	13,3	82	907,1	17	0,0	0,0	---
08.00	13,7	83	906,9	100	0,0	0,0	---
09.00	14,9	83	906,9	212	0,0	0,3	NNW
10.00	15,5	78	907,0	99	0,0	0,0	---
11.00	16,6	76	906,0	329	0,0	0,0	---
12.00	18,0	59	905,6	615	0,0	0,0	---
13.00	19,0	53	905,3	597	0,0	0,5	SW
14.00	19,1	53	905,1	614	0,2	0,6	NW
15.00	20,4	51	904,6	571	0,0	0,5	WNW
16.00	20,0	50	904,3	598	0,0	1,4	NW
17.00	19,4	51	904,2	261	0,0	0,7	NNW
18.00	19,3	54	903,7	140	0,0	0,5	NW
19.00	18,2	60	903,8	60	0,0	0,0	---
20.00	17,1	64	904,2	0	0,0	0,0	---
21.00	16,6	68	904,5	0	0,0	0,0	---
22.00	16,4	71	904,6	0	0,0	0,0	---
23.00	16,1	73	904,6	0	0,0	0,0	---
24.00	15,6	73	904,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,3	50	903,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,4	69	905,7	176	10,4	0,2	
MASSIMO	20,4	83	907,5	615	4,2	1,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

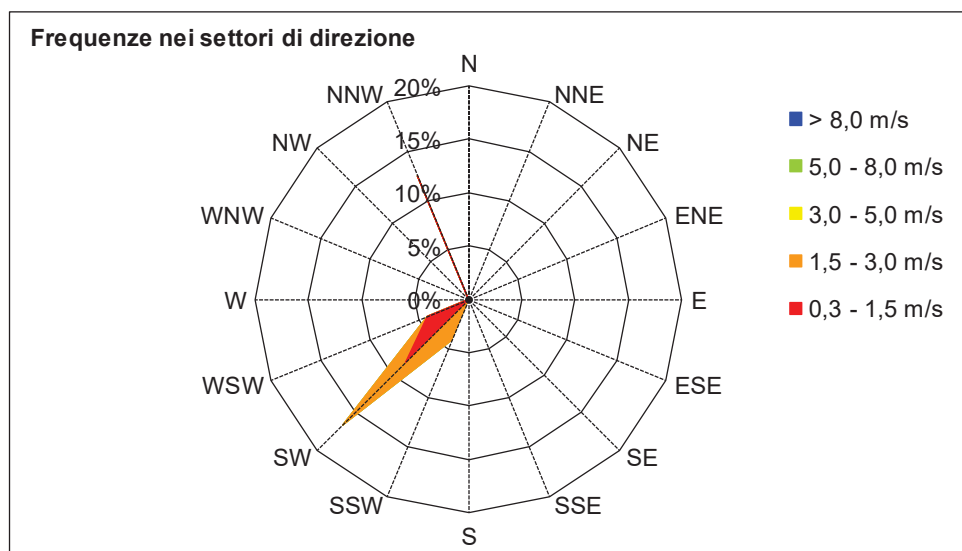
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 26 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,8	74	904,1	0	0,0	0,0	---
02.00	13,5	74	903,7	0	0,0	0,0	---
03.00	12,9	76	903,3	0	0,0	0,0	---
04.00	12,4	77	902,8	0	0,0	0,0	---
05.00	12,2	78	902,5	0	0,0	0,0	---
06.00	12,6	80	902,5	6	0,0	0,0	---
07.00	12,5	79	902,2	35	0,0	0,0	---
08.00	13,2	80	901,8	73	0,0	0,0	---
09.00	15,5	74	901,3	500	0,0	0,0	---
10.00	18,0	59	901,3	674	0,0	0,4	WSW
11.00	19,7	52	900,7	799	0,0	1,5	SW
12.00	20,4	50	900,2	877	0,0	1,6	SW
13.00	21,3	48	899,7	879	0,0	1,7	SSW
14.00	22,1	47	899,7	886	0,0	0,8	SW
15.00	22,7	46	899,4	724	0,0	0,6	SW
16.00	22,5	46	899,1	562	0,0	0,6	NNW
17.00	22,3	46	898,7	290	0,0	0,5	NNW
18.00	21,2	49	898,1	141	0,0	0,6	NNW
19.00	19,4	53	897,7	32	0,0	0,0	---
20.00	17,3	61	898,0	0	0,0	0,0	---
21.00	16,3	64	898,3	0	0,0	0,0	---
22.00	15,9	65	898,3	0	0,0	0,0	---
23.00	14,9	67	898,2	0	0,0	0,0	---
24.00	14,1	68	898,1	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,2	46	897,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,0	63	900,4	270	0,0	0,3	
MASSIMO	22,7	80	904,1	886	0,0	1,7	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

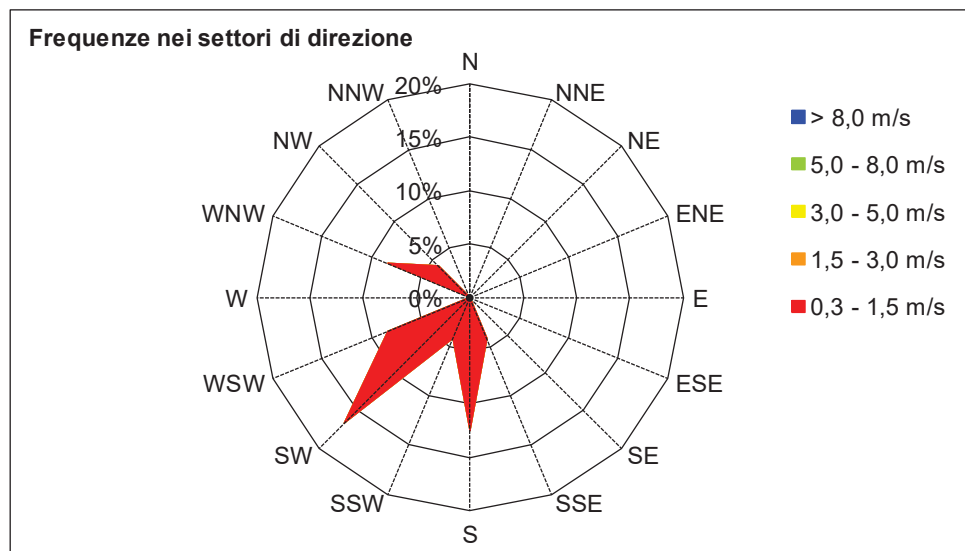
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 27 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,4	66	898,1	0	0,0	0,4	SSE
02.00	13,0	65	898,0	0	0,0	0,4	S
03.00	12,7	62	897,9	0	0,0	0,3	S
04.00	12,3	57	898,1	0	0,0	0,5	S
05.00	12,3	53	898,4	0	0,0	0,0	---
06.00	12,7	58	898,8	5	0,0	0,0	---
07.00	13,4	64	899,5	56	0,0	0,0	---
08.00	14,8	67	899,7	130	0,0	0,0	---
09.00	16,1	68	899,9	375	0,0	0,4	WSW
10.00	16,4	67	900,3	555	0,0	0,0	---
11.00	17,2	62	900,5	654	0,0	1,0	SW
12.00	18,4	56	900,3	864	0,0	0,7	SSW
13.00	18,6	54	900,1	901	0,0	0,8	SW
14.00	18,1	55	900,3	849	0,0	0,9	WNW
15.00	18,1	54	900,4	731	0,0	0,5	WSW
16.00	17,9	56	900,3	624	0,0	0,9	SW
17.00	16,4	57	900,7	198	0,0	0,4	NW
18.00	15,7	60	901,3	40	0,0	0,0	---
19.00	15,5	63	901,6	18	0,0	0,3	WNW
20.00	15,0	66	902,1	0	0,0	0,0	---
21.00	14,8	68	902,6	0	0,0	0,3	SW
22.00	14,0	70	902,7	0	0,0	0,0	---
23.00	13,3	72	902,7	0	0,0	0,0	---
24.00	13,1	74	902,9	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,3	53	897,9	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	15,1	62	900,3	250	0,0	0,3	
MASSIMO	18,6	74	902,9	901	0,0	1,0	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 42%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

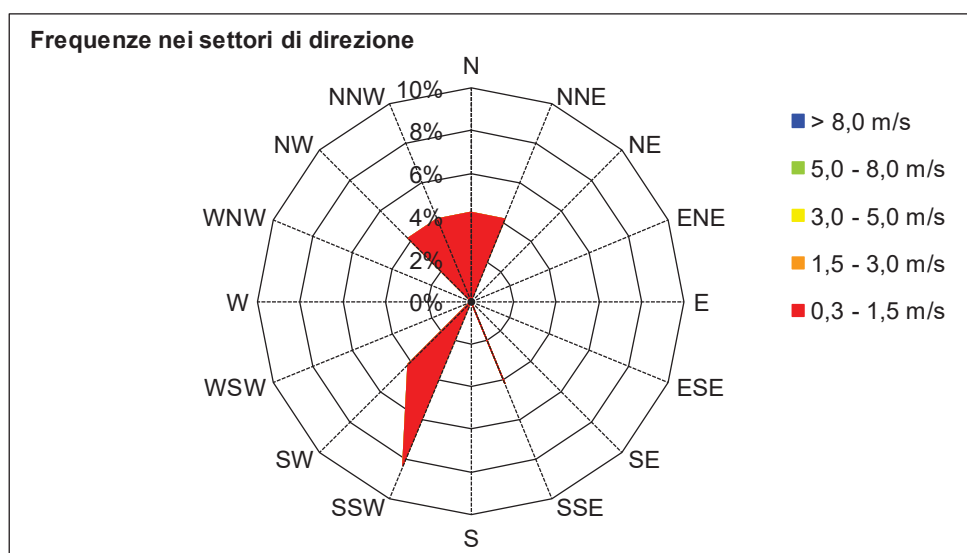
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 28 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,4	74	902,6	0	0,0	0,0	---
02.00	13,5	75	902,4	0	0,0	0,0	---
03.00	12,9	70	902,4	0	0,0	0,0	---
04.00	11,6	68	902,6	0	0,6	0,0	---
05.00	10,8	75	902,5	0	0,4	0,0	---
06.00	10,5	78	902,3	0	0,0	0,0	---
07.00	10,3	79	902,5	54	0,0	0,0	---
08.00	11,0	81	902,3	87	0,0	0,0	---
09.00	12,4	76	902,1	408	0,0	0,0	---
10.00	14,2	62	902,3	410	0,2	0,5	SSW
11.00	15,3	56	902,2	359	0,0	0,9	SSW
12.00	15,7	56	902,3	366	0,0	0,5	SW
13.00	15,2	64	902,5	295	1,2	0,3	N
14.00	15,7	65	902,2	321	0,2	0,0	---
15.00	16,9	60	901,7	394	0,0	0,3	NNW
16.00	16,6	58	901,4	290	0,0	0,5	NNE
17.00	15,9	59	901,6	242	0,4	0,0	---
18.00	15,7	64	901,5	170	0,0	0,4	NW
19.00	13,7	69	901,5	24	0,0	0,0	---
20.00	12,3	73	901,8	0	0,0	0,0	---
21.00	11,2	75	902,3	0	0,0	0,0	---
22.00	10,5	76	902,7	0	0,0	0,0	---
23.00	10,4	73	903,1	0	0,0	0,4	SSE
24.00	10,4	73	903,3	0	0,0	0,0	---
MINIMO	10,3	56	901,4	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	13,2	69	902,3	143	3,0	0,2	
MASSIMO	16,9	81	903,3	410	1,2	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

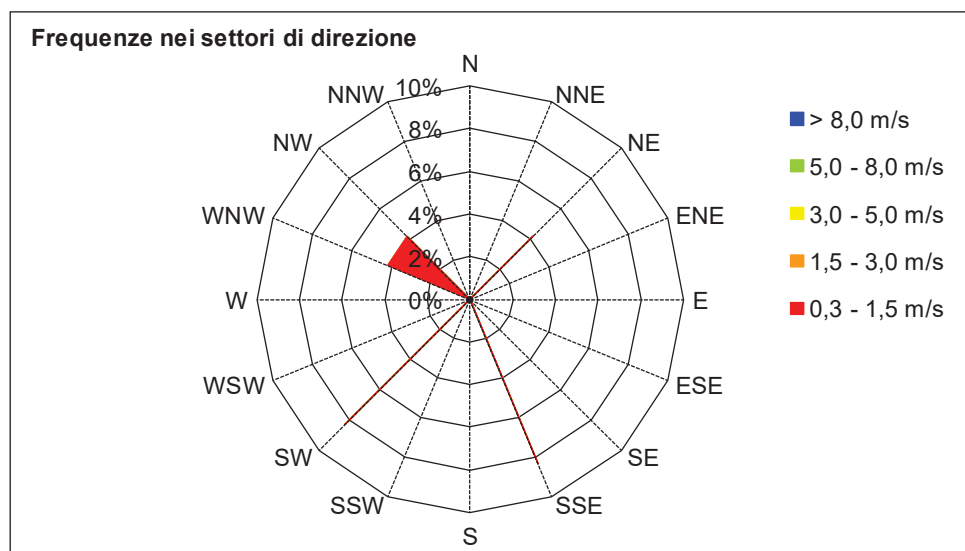
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 29 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	10,1	75	903,4	0	0,0	0,0	---
02.00	10,0	77	903,2	0	0,0	0,0	---
03.00	9,5	78	903,0	0	0,0	0,0	---
04.00	8,9	78	903,0	0	0,0	0,0	---
05.00	8,5	78	902,8	0	0,0	0,0	---
06.00	8,1	77	902,8	0	0,0	0,0	---
07.00	8,2	77	902,7	24	0,0	0,0	---
08.00	9,1	77	902,8	46	0,2	0,0	---
09.00	11,1	75	902,7	285	0,0	0,0	---
10.00	13,8	62	902,5	363	0,0	0,0	---
11.00	15,5	53	902,3	608	0,0	0,4	NE
12.00	17,6	44	902,2	613	0,0	0,0	---
13.00	18,6	39	901,9	679	0,0	0,9	SW
14.00	19,1	38	901,5	618	0,0	0,7	SW
15.00	19,2	41	901,2	532	0,0	0,7	NW
16.00	19,6	39	900,9	548	0,0	0,0	---
17.00	20,3	42	900,8	464	0,0	0,0	---
18.00	19,0	40	900,6	178	0,0	0,5	WNW
19.00	16,0	51	901,2	20	0,0	0,0	---
20.00	14,2	58	902,0	0	0,0	0,4	SSE
21.00	13,4	61	902,5	0	0,0	0,3	SSE
22.00	12,4	65	902,7	0	0,0	0,0	---
23.00	11,8	67	902,8	0	0,0	0,0	---
24.00	11,5	68	902,8	0	0,0	0,0	---
MINIMO	8,1	38	900,6	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	13,6	61	902,3	207	0,2	0,2	
MASSIMO	20,3	78	903,4	679	0,2	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

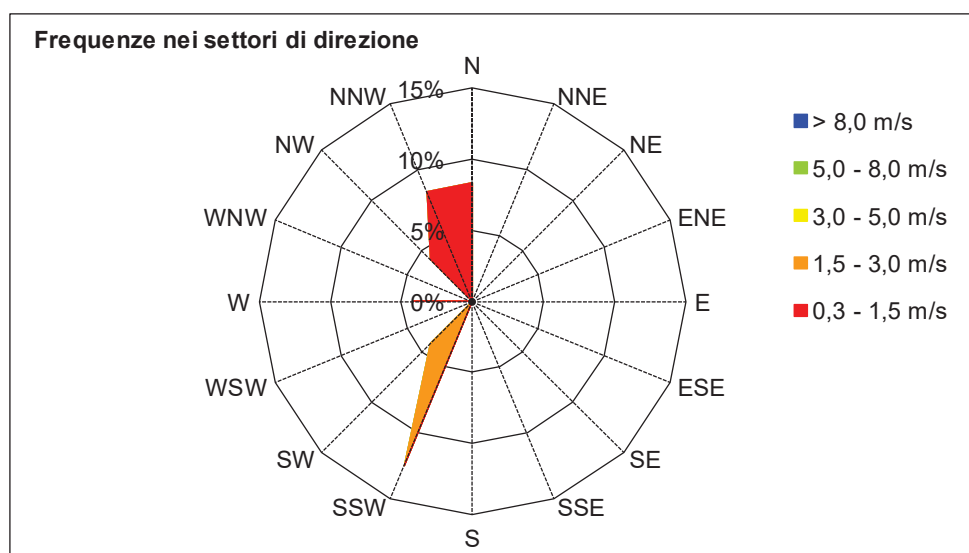
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 30 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	11,2	69	902,8	0	0,0	0,0	---
02.00	10,7	69	902,7	0	0,0	0,0	---
03.00	10,3	70	902,8	0	0,0	0,0	---
04.00	10,0	71	902,6	0	0,0	0,0	---
05.00	9,8	71	902,4	0	0,0	0,0	---
06.00	9,5	71	902,4	0	0,0	0,0	---
07.00	10,3	72	902,5	55	0,0	0,0	---
08.00	12,1	68	902,5	112	0,0	0,0	---
09.00	14,3	65	902,3	264	0,0	0,0	---
10.00	16,2	54	902,4	620	0,0	0,3	NNW
11.00	17,6	47	902,5	799	0,0	1,5	SW
12.00	19,0	43	902,3	883	0,0	1,4	SSW
13.00	19,9	42	902,0	914	0,0	1,0	SSW
14.00	19,8	42	901,7	615	0,0	0,4	SSW
15.00	20,7	42	901,5	725	0,0	0,5	W
16.00	20,3	43	901,6	486	0,0	1,0	NNW
17.00	20,7	41	901,7	464	0,0	1,0	NW
18.00	18,9	47	902,0	77	0,0	0,4	N
19.00	17,1	57	902,5	20	0,0	0,5	N
20.00	15,8	62	903,3	0	0,0	0,0	---
21.00	15,2	63	904,1	0	0,0	0,0	---
22.00	14,0	65	904,3	0	0,0	0,0	---
23.00	13,5	68	904,6	0	0,0	0,0	---
24.00	13,4	71	904,7	0	0,0	0,0	---
MINIMO	9,5	41	901,5	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	15,0	59	902,7	251	0,0	0,3	
MASSIMO	20,7	72	904,7	914	0,0	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 58%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

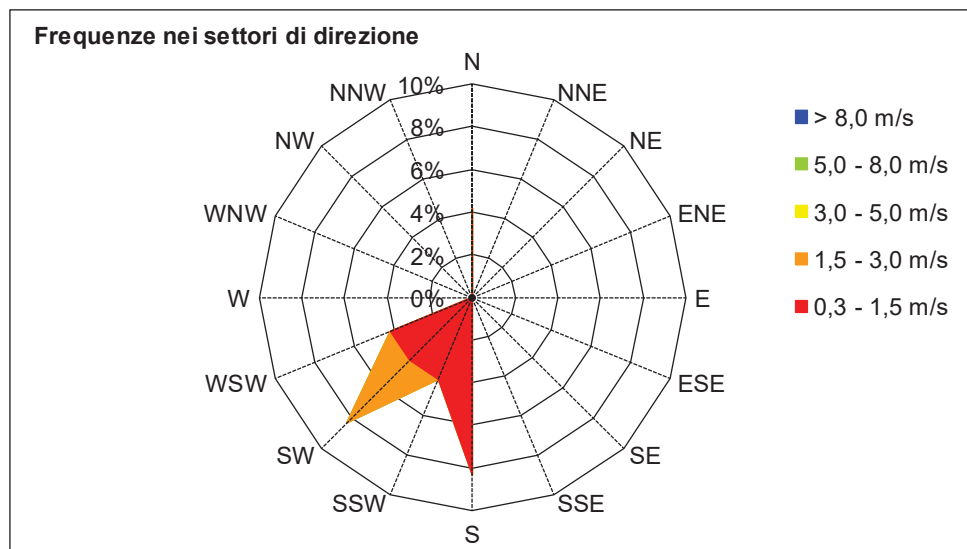
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 31 agosto 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,8	72	904,9	0	0,0	0,0	---
02.00	12,5	75	905,1	0	0,0	0,0	---
03.00	12,0	76	905,2	0	0,0	0,0	---
04.00	12,0	77	905,2	0	0,0	0,0	---
05.00	11,5	77	905,1	0	0,0	0,0	---
06.00	11,2	76	905,2	0	0,0	0,0	---
07.00	11,2	76	905,4	29	0,0	0,0	---
08.00	11,9	76	905,7	69	0,0	0,0	---
09.00	14,4	70	905,7	442	0,0	0,0	---
10.00	16,5	60	905,8	570	0,0	0,6	SW
11.00	17,8	57	905,9	749	0,0	1,7	SW
12.00	18,1	57	906,0	348	0,0	0,8	S
13.00	17,0	64	906,2	198	1,0	0,0	---
14.00	18,5	67	906,3	335	0,0	0,0	---
15.00	17,1	58	906,2	233	0,4	0,5	N
16.00	15,2	67	906,4	107	0,0	0,0	---
17.00	17,7	65	906,6	358	0,0	0,3	WSW
18.00	18,9	49	906,3	245	0,2	0,5	SSW
19.00	15,7	63	906,6	18	0,0	0,0	---
20.00	13,4	70	907,2	0	0,0	0,0	---
21.00	12,6	72	907,9	0	0,0	0,3	S
22.00	11,6	69	908,2	0	0,0	0,0	---
23.00	10,9	70	908,7	0	0,0	0,0	---
24.00	10,6	70	908,9	0	0,0	0,0	---
MINIMO	10,6	49	904,9	0	0,0	0,0	
MEDIA ^(*)	14,2	68	906,3	154	1,6	0,2	
MASSIMO	18,9	77	908,9	749	1,0	1,7	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

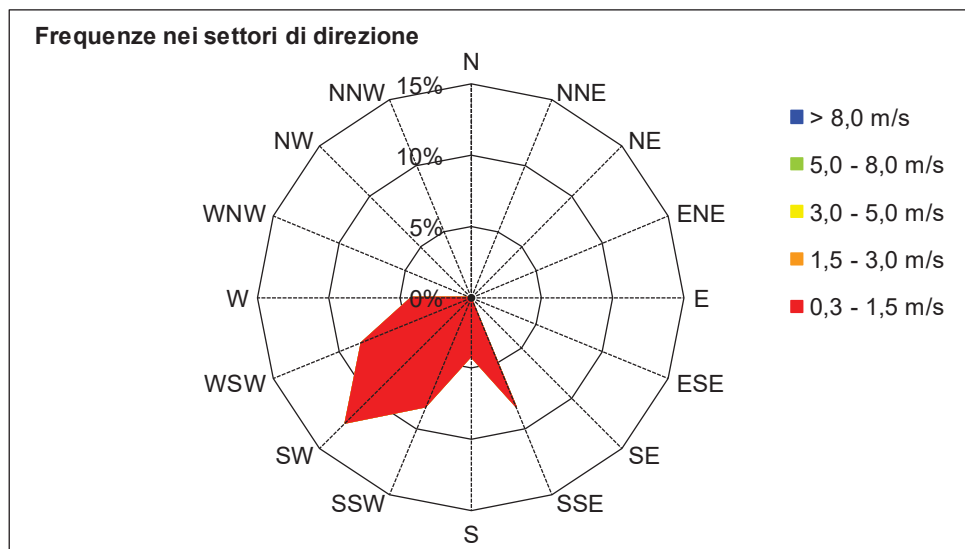
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 01 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	10,4	69	909,0	0	0,0	0,0	---
02.00	10,2	69	909,2	0	0,0	0,0	---
03.00	10,1	69	909,3	0	0,0	0,0	---
04.00	9,8	69	909,6	0	0,0	0,0	---
05.00	9,8	69	909,5	0	0,0	0,0	---
06.00	9,9	69	909,9	0	0,0	0,0	---
07.00	10,3	69	910,0	24	0,0	0,0	---
08.00	11,2	70	910,1	43	0,2	0,0	---
09.00	13,8	64	909,9	480	0,0	0,0	---
10.00	17,2	52	909,9	699	0,0	0,5	SW
11.00	19,3	48	910,0	817	0,0	1,4	SSW
12.00	20,0	46	910,1	647	0,0	1,3	SSW
13.00	20,2	48	910,0	599	0,0	0,8	W
14.00	20,6	47	909,9	614	0,0	0,7	WSW
15.00	21,7	44	909,8	729	0,0	0,8	WSW
16.00	22,0	42	909,8	585	0,0	0,5	SW
17.00	22,0	42	909,8	391	0,0	0,4	SW
18.00	21,0	44	909,8	167	0,0	0,3	S
19.00	18,6	51	909,9	29	0,0	0,0	---
20.00	16,2	59	910,6	0	0,0	0,3	SSE
21.00	15,2	63	911,4	0	0,0	0,3	SSE
22.00	14,7	66	911,9	0	0,0	0,0	---
23.00	14,0	69	912,0	0	0,0	0,0	---
24.00	13,8	70	912,1	0	0,0	0,0	---
MINIMO	9,8	42	909,0	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	15,5	59	910,1	243	0,2	0,3	
MASSIMO	22,0	70	912,1	817	0,2	1,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 54%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

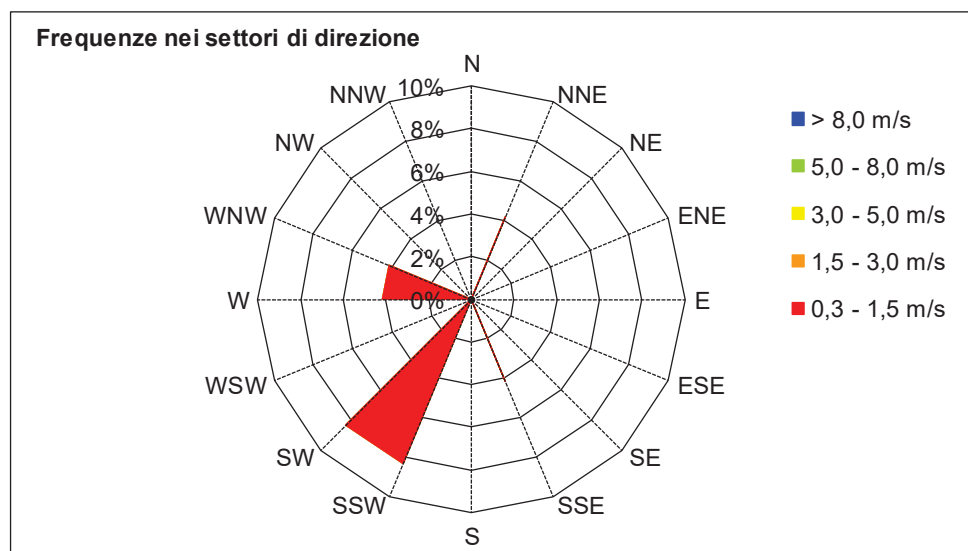
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 02 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,1	71	912,2	0	0,0	0,0	---
02.00	13,6	70	912,2	0	0,0	0,0	---
03.00	13,1	71	912,4	0	0,0	0,0	---
04.00	13,0	72	912,4	0	0,0	0,0	---
05.00	13,5	73	912,5	0	0,0	0,0	---
06.00	14,0	73	912,7	0	0,0	0,0	---
07.00	14,4	73	912,8	25	0,0	0,0	---
08.00	15,5	73	913,0	112	0,0	0,0	---
09.00	16,9	67	912,8	354	0,0	0,0	---
10.00	18,1	55	912,9	425	0,0	0,0	---
11.00	18,7	51	912,9	530	0,0	0,0	---
12.00	19,5	49	912,6	721	0,0	0,5	SW
13.00	19,8	47	912,4	534	0,0	0,5	WNW
14.00	20,5	46	912,1	662	0,0	0,7	W
15.00	21,5	43	911,5	695	0,0	0,9	SW
16.00	21,6	42	911,3	540	0,0	0,9	SSW
17.00	21,7	42	911,1	373	0,0	0,5	SSW
18.00	19,9	45	910,9	113	0,0	0,7	NNE
19.00	19,0	51	910,8	38	0,0	0,0	---
20.00	16,8	56	911,3	0	0,0	0,0	---
21.00	16,2	61	911,8	0	0,0	0,0	---
22.00	16,0	65	911,9	0	0,0	0,0	---
23.00	14,9	65	912,0	0	0,0	0,0	---
24.00	14,8	66	912,0	0	0,0	0,3	SSE
MINIMO	13,0	42	910,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,0	59	912,1	213	0,0	0,2	
MASSIMO	21,7	73	913,0	721	0,0	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

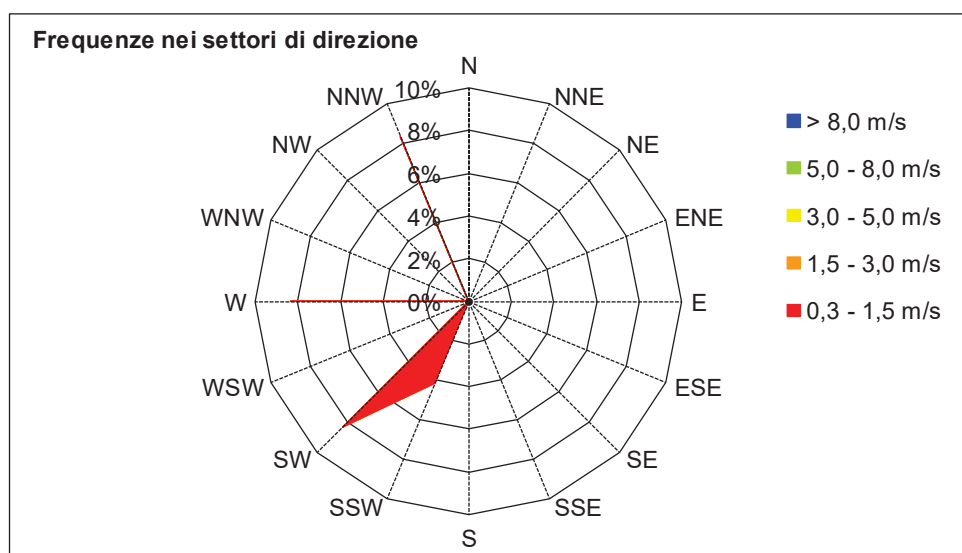
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 03 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,2	66	911,8	0	0,0	0,0	---
02.00	13,9	68	911,5	0	0,0	0,0	---
03.00	13,0	68	911,6	0	0,0	0,0	---
04.00	12,7	71	911,6	0	0,0	0,0	---
05.00	11,7	73	910,9	0	0,0	0,0	---
06.00	11,7	75	910,8	0	0,0	0,0	---
07.00	12,4	77	910,4	43	0,0	0,0	---
08.00	13,4	75	910,3	101	0,0	0,0	---
09.00	15,8	69	910,2	231	0,0	0,0	---
10.00	17,0	59	910,3	199	0,0	0,0	---
11.00	17,5	55	910,3	510	0,0	0,0	---
12.00	18,9	52	909,7	715	0,0	0,8	SW
13.00	20,0	48	908,8	617	0,0	0,9	SSW
14.00	20,1	48	908,5	520	0,0	0,8	SW
15.00	20,6	46	907,9	593	0,0	0,5	W
16.00	20,8	45	907,5	510	0,0	0,8	W
17.00	20,1	46	907,1	267	0,0	0,8	NNW
18.00	19,3	49	906,7	79	0,0	0,3	NNW
19.00	17,8	56	906,8	23	0,0	0,0	---
20.00	16,1	60	907,1	0	0,0	0,0	---
21.00	15,3	63	907,3	0	0,0	0,0	---
22.00	14,4	66	907,2	0	0,0	0,0	---
23.00	13,9	68	907,2	0	0,0	0,0	---
24.00	13,9	70	907,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	11,7	45	906,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,0	61	909,1	184	0,0	0,2	
MASSIMO	20,8	77	911,8	715	0,0	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

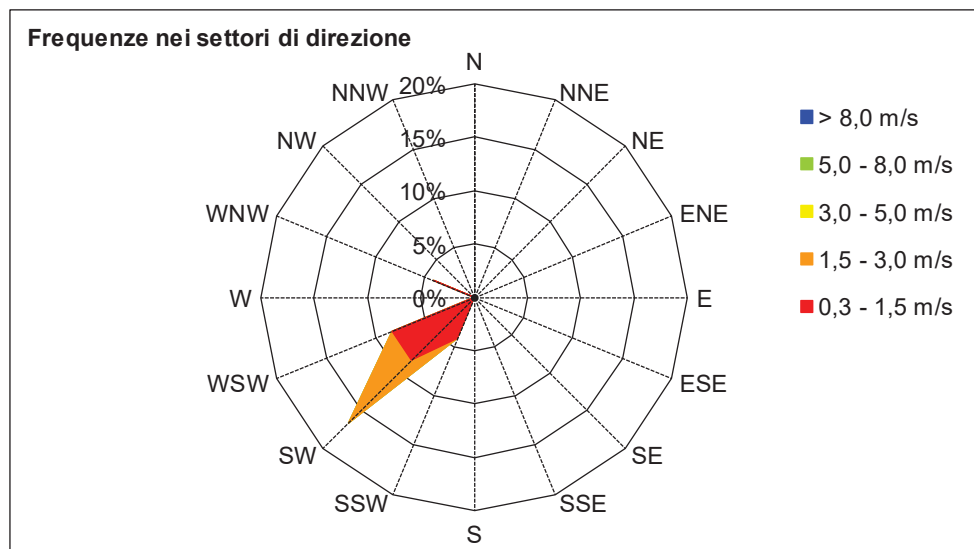
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 04 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,6	71	907,3	0	0,0	0,0	---
02.00	15,3	70	907,1	0	0,0	0,0	---
03.00	15,1	70	906,8	0	0,0	0,0	---
04.00	14,6	70	906,4	0	0,0	0,0	---
05.00	12,9	64	906,0	0	0,0	0,0	---
06.00	12,2	67	905,8	0	0,0	0,0	---
07.00	12,0	71	905,9	35	0,0	0,0	---
08.00	13,2	71	905,9	71	0,0	0,0	---
09.00	15,4	66	906,1	319	0,0	0,0	---
10.00	18,1	55	906,3	598	0,0	0,5	WSW
11.00	19,4	53	906,3	739	0,0	1,9	SW
12.00	19,7	53	905,9	654	0,0	1,8	SW
13.00	20,4	51	905,5	625	0,0	0,5	SW
14.00	20,2	50	905,4	395	0,0	0,6	SW
15.00	20,2	50	905,2	346	0,0	0,8	WNW
16.00	19,8	49	905,2	327	2,2	0,5	WSW
17.00	14,9	65	905,8	42	2,2	0,8	SSW
18.00	15,4	76	905,8	72	0,0	0,0	---
19.00	15,4	78	905,8	30	0,0	0,0	---
20.00	14,7	80	906,4	0	0,0	0,0	---
21.00	14,3	80	906,8	0	0,0	0,0	---
22.00	13,4	81	907,0	0	0,0	0,0	---
23.00	12,7	81	907,2	0	0,0	0,0	---
24.00	12,3	81	907,2	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,0	49	905,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	15,7	67	906,2	177	4,4	0,3	
MASSIMO	20,4	81	907,3	739	2,2	1,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

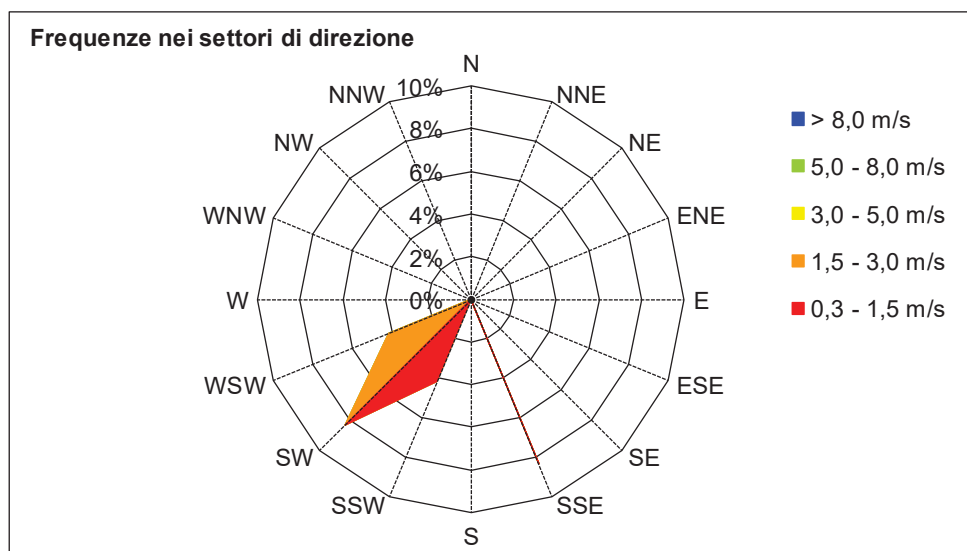
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 05 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,0	82	907,1	0	0,0	0,0	---
02.00	11,8	82	907,2	0	0,0	0,0	---
03.00	11,7	82	907,3	0	0,0	0,0	---
04.00	12,0	82	907,3	0	0,0	0,0	---
05.00	12,5	82	907,3	0	0,0	0,0	---
06.00	12,3	82	907,3	0	0,0	0,0	---
07.00	12,2	81	907,6	25	0,0	0,0	---
08.00	13,1	81	907,9	52	0,2	0,0	---
09.00	14,8	77	908,2	174	0,0	0,0	---
10.00	18,1	64	908,5	418	0,0	0,0	---
11.00	19,7	53	908,5	681	0,0	1,4	SW
12.00	20,1	54	908,2	602	0,0	1,5	WSW
13.00	20,3	50	908,2	443	0,0	0,6	SW
14.00	19,4	52	908,8	148	0,0	0,6	SSE
15.00	19,6	50	908,8	282	0,0	0,0	---
16.00	22,3	49	908,3	521	0,0	0,6	SSW
17.00	21,7	46	908,4	220	0,0	0,0	---
18.00	19,0	60	908,6	76	0,0	0,0	---
19.00	16,8	66	909,1	17	0,0	0,0	---
20.00	15,2	69	909,7	0	0,0	0,4	SSE
21.00	14,7	72	910,3	0	0,0	0,0	---
22.00	15,0	75	910,8	0	0,0	0,0	---
23.00	15,1	73	911,0	0	0,0	0,0	---
24.00	15,7	74	911,3	0	0,0	0,0	---
MINIMO	11,7	46	907,1	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,0	68	908,6	152	0,2	0,2	
MASSIMO	22,3	82	911,3	681	0,2	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 75%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

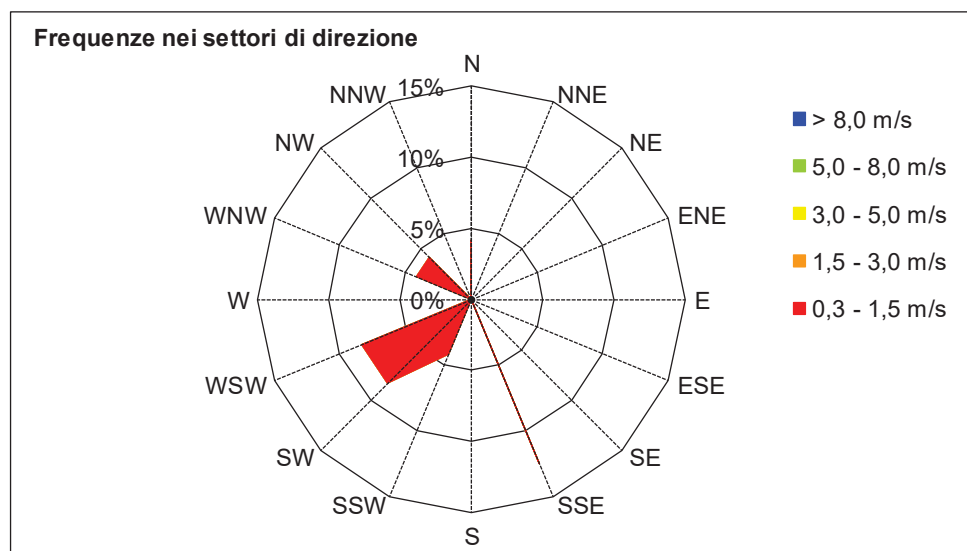
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 06 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,5	73	911,2	0	0,0	0,0	---
02.00	15,5	71	911,3	0	0,0	0,0	---
03.00	15,5	69	911,3	0	0,0	0,0	---
04.00	15,1	71	911,4	0	0,0	0,0	---
05.00	15,2	72	911,3	0	0,0	0,0	---
06.00	14,2	70	911,4	0	0,0	0,0	---
07.00	13,8	69	911,6	28	0,0	0,4	SSE
08.00	14,1	71	911,8	76	0,0	0,0	---
09.00	16,2	66	912,0	265	0,0	0,6	SSW
10.00	18,4	54	912,4	576	0,0	1,0	SW
11.00	19,0	49	912,5	383	0,0	0,9	SW
12.00	19,0	48	912,4	344	0,0	0,7	N
13.00	19,9	45	912,0	611	0,0	0,4	NW
14.00	21,2	42	911,7	783	0,0	0,7	WSW
15.00	21,6	40	911,6	525	0,0	0,5	WSW
16.00	22,0	40	911,6	555	0,0	0,3	WNW
17.00	21,1	41	911,5	181	0,0	0,0	---
18.00	19,8	46	911,4	33	0,0	0,0	---
19.00	17,7	54	911,6	17	0,0	0,5	SSE
20.00	15,7	58	912,3	0	0,0	0,3	SSE
21.00	15,0	61	912,8	0	0,0	0,0	---
22.00	14,7	65	913,2	0	0,0	0,0	---
23.00	14,0	65	913,3	0	0,0	0,0	---
24.00	13,8	65	913,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,8	40	911,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,0	59	912,0	182	0,0	0,3	
MASSIMO	22,0	73	913,4	783	0,0	1,0	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 54%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

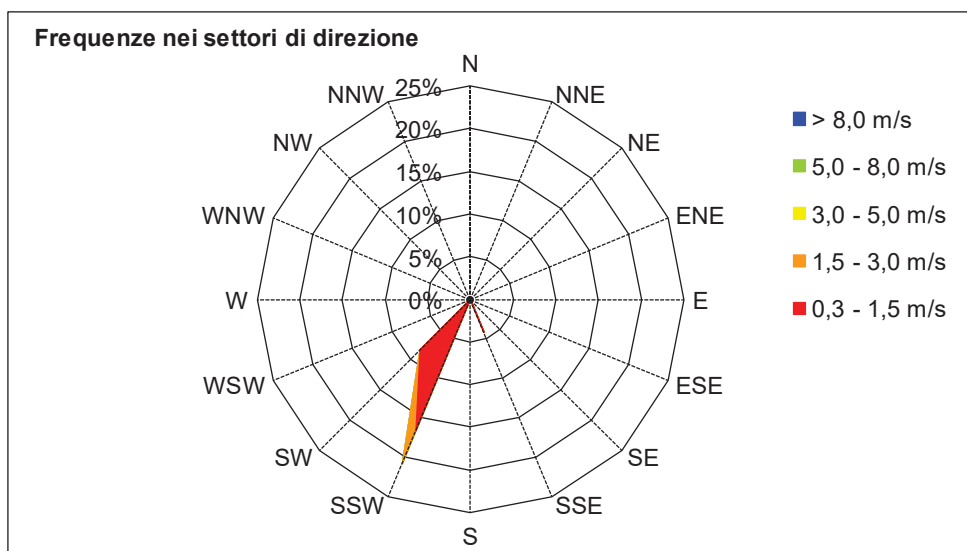
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 07 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,0	67	913,4	0	0,0	0,0	---
02.00	14,7	67	913,2	0	0,0	0,0	---
03.00	14,4	65	912,8	0	0,0	0,0	---
04.00	13,2	64	912,7	0	0,0	0,0	---
05.00	13,1	66	912,1	0	0,0	0,0	---
06.00	12,7	68	912,1	0	0,0	0,0	---
07.00	12,5	70	912,3	32	0,0	0,0	---
08.00	13,4	71	912,4	77	0,0	0,0	---
09.00	15,4	69	912,4	242	0,0	0,0	---
10.00	18,7	53	912,5	617	0,0	0,0	---
11.00	20,2	46	912,2	676	0,0	1,5	SSW
12.00	20,8	44	911,7	618	0,0	1,1	SW
13.00	20,8	45	911,3	591	0,0	1,2	SSW
14.00	21,4	43	911,0	679	0,0	1,1	SSW
15.00	22,2	42	910,5	642	0,0	0,9	SSW
16.00	22,3	41	910,2	477	0,0	1,0	SSW
17.00	22,3	42	910,2	305	0,0	0,4	SSE
18.00	21,2	43	910,0	124	0,0	0,4	SW
19.00	19,7	48	909,8	15	0,0	0,0	---
20.00	17,7	54	910,5	0	0,0	0,0	---
21.00	16,9	60	911,0	0	0,0	0,0	---
22.00	16,7	62	911,2	0	0,0	0,0	---
23.00	16,1	62	911,4	0	0,0	0,0	---
24.00	16,1	62	911,4	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,5	41	909,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,4	56	911,6	212	0,0	0,3	
MASSIMO	22,3	71	913,4	679	0,0	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

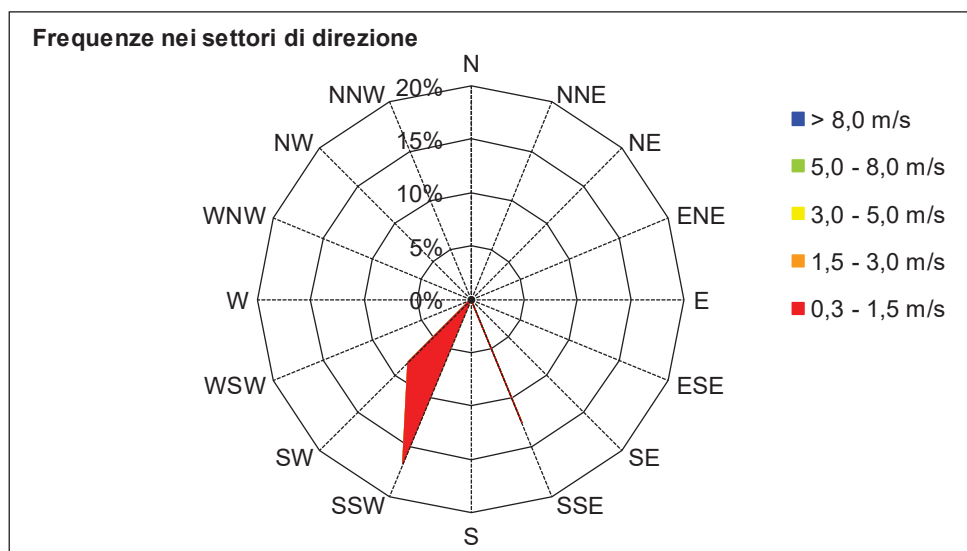
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 08 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Pioggie	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,5	66	911,3	0	0,0	0,0	---
02.00	15,1	66	911,0	0	0,0	0,0	---
03.00	14,8	66	910,8	0	0,0	0,0	---
04.00	14,8	63	910,5	0	0,0	0,0	---
05.00	14,6	64	910,4	0	0,0	0,0	---
06.00	14,5	65	910,4	0	0,0	0,0	---
07.00	14,5	65	910,4	36	0,0	0,0	---
08.00	15,5	65	910,5	100	0,0	0,0	---
09.00	17,1	61	910,3	167	0,0	0,0	---
10.00	18,8	51	910,3	452	0,0	0,4	SSW
11.00	20,4	40	910,3	728	0,0	1,0	SW
12.00	19,9	42	909,9	450	0,0	1,2	SSW
13.00	20,2	42	909,9	591	0,0	1,1	SSW
14.00	20,6	40	909,4	604	0,0	1,0	SW
15.00	20,6	39	908,8	314	0,0	0,0	---
16.00	21,1	38	908,4	395	0,0	0,5	SSW
17.00	20,9	39	908,0	182	0,0	0,0	---
18.00	19,9	40	907,9	103	0,0	0,0	---
19.00	17,7	46	908,2	15	0,0	0,5	SSE
20.00	15,1	51	908,6	0	0,0	0,8	SSE
21.00	14,7	56	908,8	0	0,0	0,0	---
22.00	14,5	57	908,9	0	0,0	0,0	---
23.00	13,9	55	909,1	0	0,0	0,5	SSE
24.00	13,6	57	909,1	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,6	38	907,9	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,0	53	909,6	172	0,0	0,3	
MASSIMO	21,1	66	911,3	728	0,0	1,2	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

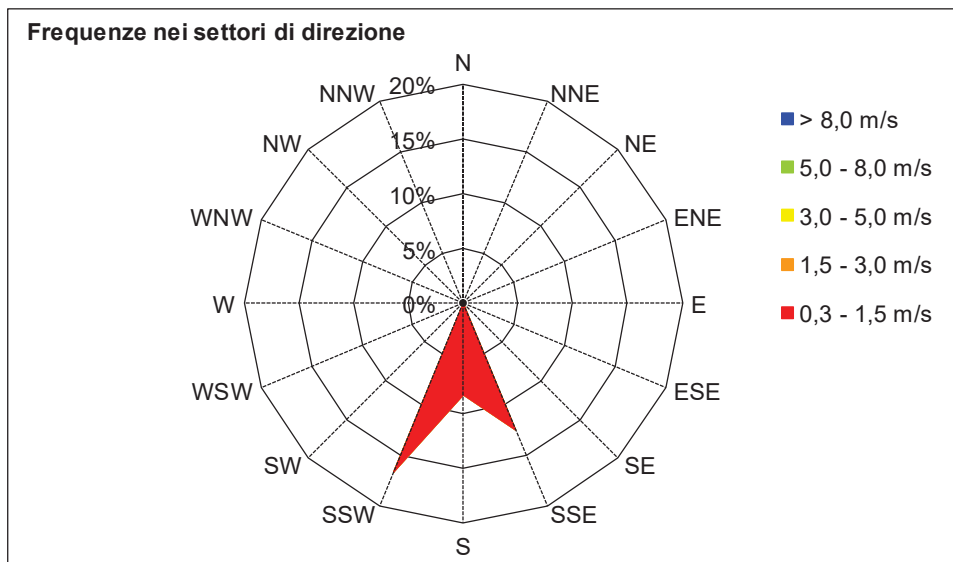
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 09 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,0	59	908,9	0	0,0	0,0	---
02.00	13,9	60	908,8	0	0,0	0,0	---
03.00	13,5	59	908,4	0	0,0	0,0	---
04.00	12,8	58	908,4	0	0,0	0,0	---
05.00	12,4	59	908,1	0	0,0	0,0	---
06.00	12,3	61	907,8	0	0,0	0,0	---
07.00	12,5	62	907,8	30	0,0	0,0	---
08.00	14,0	61	907,9	112	0,0	0,0	---
09.00	16,0	59	908,0	155	0,0	0,0	---
10.00	17,8	50	907,9	404	0,0	0,0	---
11.00	18,5	39	907,9	377	0,0	0,7	S
12.00	20,1	37	907,3	770	0,0	1,1	SSW
13.00	20,8	36	906,7	825	0,0	1,3	SSW
14.00	20,5	37	906,4	370	0,0	1,0	S
15.00	20,6	38	906,1	318	0,0	0,7	SSW
16.00	21,1	37	905,9	343	0,0	0,7	SSW
17.00	20,6	40	905,6	137	0,0	0,0	---
18.00	18,8	47	906,1	65	0,0	0,0	---
19.00	16,2	52	906,5	11	0,0	0,7	SSE
20.00	15,1	55	907,0	0	0,0	0,9	SSE
21.00	14,2	57	907,4	0	0,0	0,0	---
22.00	13,4	60	907,6	0	0,0	0,0	---
23.00	13,3	60	907,5	0	0,0	0,4	SSE
24.00	12,8	62	907,5	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,3	36	905,6	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,1	52	907,4	163	0,0	0,3	
MASSIMO	21,1	62	908,9	825	0,0	1,3	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

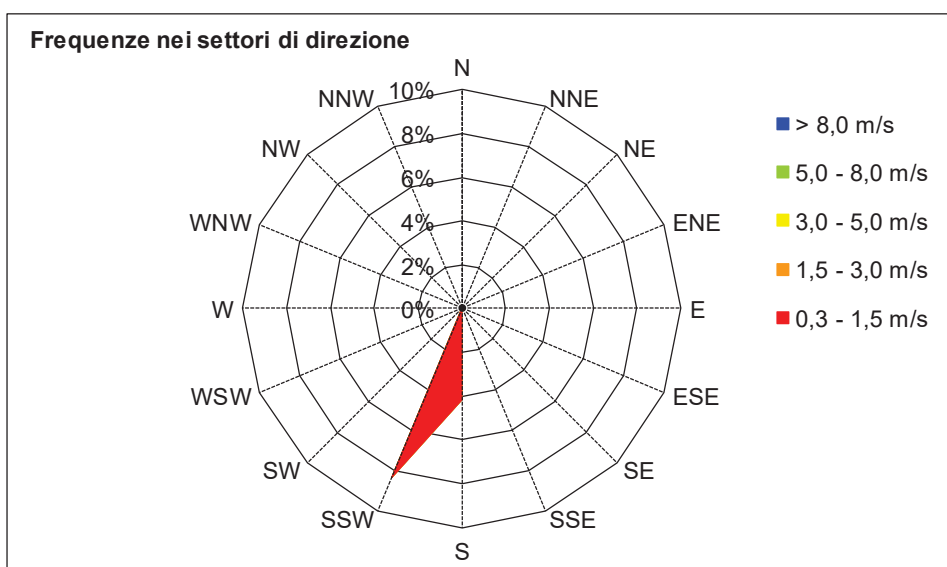
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 10 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	12,3	64	907,4	0	0,0	0,0	---
02.00	12,4	65	907,3	0	0,0	0,0	---
03.00	11,9	65	907,0	0	0,0	0,0	---
04.00	11,8	66	907,0	0	0,0	0,0	---
05.00	12,1	66	906,8	0	0,0	0,0	---
06.00	12,4	66	906,6	0	0,0	0,0	---
07.00	13,3	65	906,9	43	0,0	0,0	---
08.00	14,8	65	907,1	98	0,0	0,0	---
09.00	16,6	65	907,5	176	0,0	0,0	---
10.00	17,7	57	907,5	266	0,0	0,0	---
11.00	18,9	47	907,5	324	0,0	0,0	---
12.00	19,5	44	907,3	363	0,0	0,0	---
13.00	19,9	43	907,0	310	0,0	0,0	---
14.00	19,6	43	907,1	278	0,0	0,9	SSW
15.00	19,1	45	907,3	182	0,0	0,5	SSW
16.00	19,3	46	907,1	155	0,0	0,6	S
17.00	19,8	50	907,1	139	0,0	0,0	---
18.00	18,5	54	906,9	58	0,0	0,0	---
19.00	16,8	58	906,9	13	0,0	0,0	---
20.00	16,2	61	907,4	0	0,0	0,0	---
21.00	15,5	62	907,7	0	0,0	0,0	---
22.00	15,1	63	907,8	0	0,0	0,0	---
23.00	14,6	62	908,0	0	0,0	0,0	---
24.00	14,5	61	908,0	0	0,0	0,0	---
MINIMO	11,8	43	906,6	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	15,9	58	907,3	100	0,0	0,1	
MASSIMO	19,9	66	908,0	363	0,0	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 88%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

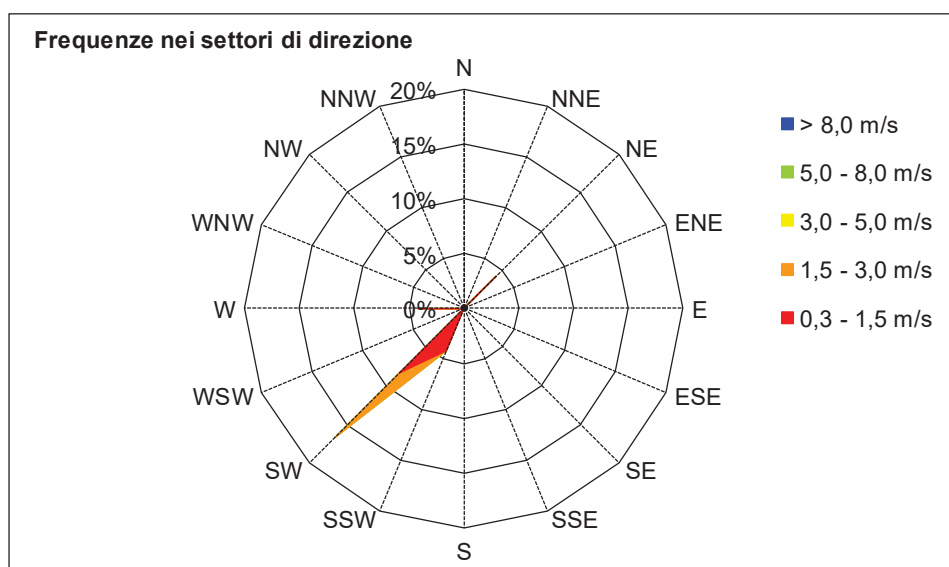
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 11 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,3	61	907,8	0	0,0	0,0	---
02.00	14,3	59	907,6	0	0,0	0,0	---
03.00	14,0	58	907,4	0	0,0	0,0	---
04.00	14,0	58	907,3	0	0,0	0,0	---
05.00	13,9	58	907,0	0	0,0	0,0	---
06.00	14,0	58	907,1	0	0,0	0,0	---
07.00	14,4	56	907,1	25	0,0	0,0	---
08.00	15,6	59	907,1	109	0,0	0,0	---
09.00	17,4	53	907,1	263	0,0	0,0	---
10.00	19,6	45	907,3	564	0,0	0,0	---
11.00	20,9	39	907,0	692	0,0	1,5	SW
12.00	21,6	37	906,6	783	0,0	1,4	SW
13.00	22,1	39	906,3	760	0,0	1,5	SW
14.00	22,7	42	906,1	698	0,0	0,6	SW
15.00	23,2	41	906,1	636	0,0	0,8	W
16.00	24,1	39	906,2	561	0,0	1,0	SSW
17.00	21,1	43	906,4	289	0,0	0,8	NE
18.00	17,5	63	906,5	57	0,0	0,0	---
19.00	16,1	69	906,5	14	0,0	0,0	---
20.00	14,9	67	907,0	0	0,0	0,0	---
21.00	14,2	68	907,5	0	0,0	0,0	---
22.00	14,3	69	907,6	0	0,0	0,0	---
23.00	14,0	67	907,6	0	0,0	0,0	---
24.00	13,9	68	907,8	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,9	37	906,1	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,2	55	907,0	227	0,0	0,3	
MASSIMO	24,1	69	907,8	783	0,0	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

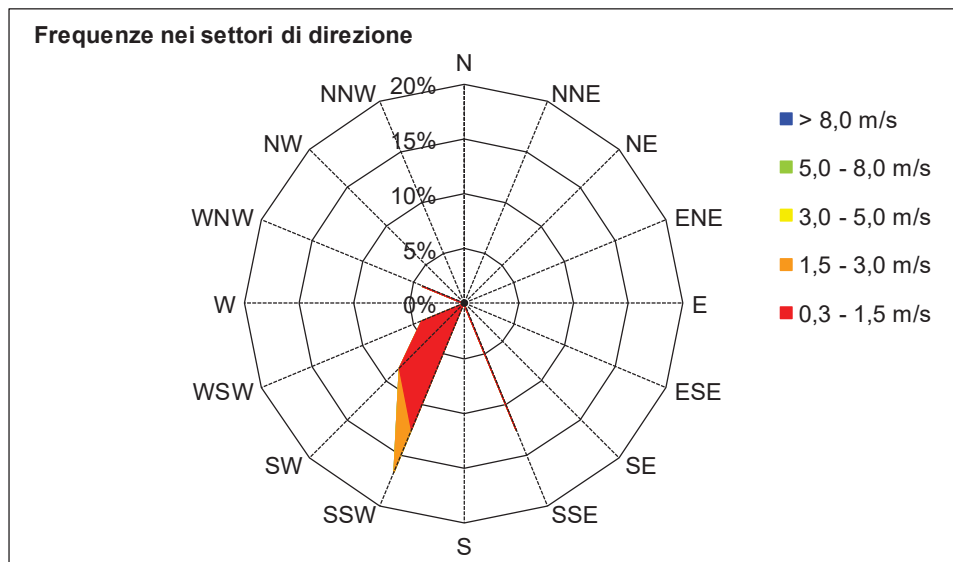
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 12 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	69	907,7	0	0,0	0,0	---
02.00	13,3	70	907,4	0	0,0	0,0	---
03.00	13,1	70	907,2	0	0,0	0,0	---
04.00	12,7	70	907,0	0	0,0	0,0	---
05.00	12,3	69	906,8	0	0,0	0,0	---
06.00	11,9	69	906,6	0	0,0	0,0	---
07.00	12,1	67	906,8	24	0,0	0,0	---
08.00	13,1	66	907,0	55	0,0	0,0	---
09.00	15,7	63	907,1	186	0,0	0,0	---
10.00	20,2	54	907,3	601	0,0	0,0	---
11.00	21,3	44	907,0	727	0,0	1,3	SW
12.00	21,6	45	906,8	688	0,0	0,9	SSW
13.00	22,6	40	906,6	794	0,0	1,5	SSW
14.00	22,9	37	906,4	520	0,0	0,8	SW
15.00	22,6	36	906,1	379	0,0	0,6	WSW
16.00	23,7	34	905,9	515	0,0	0,4	SSW
17.00	23,4	33	905,8	259	0,0	0,3	WNW
18.00	21,2	37	905,6	62	0,0	0,4	SSW
19.00	17,8	47	905,6	11	0,0	0,6	SSE
20.00	16,3	51	906,3	0	0,0	0,8	SSE
21.00	15,5	53	906,8	0	0,0	0,5	SSE
22.00	14,9	55	906,9	0	0,0	0,0	---
23.00	14,6	57	906,9	0	0,0	0,0	---
24.00	14,0	58	907,0	0	0,0	0,0	---
MINIMO	11,9	33	905,6	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,1	54	906,7	201	0,0	0,3	
MASSIMO	23,7	70	907,7	794	0,0	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 54%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

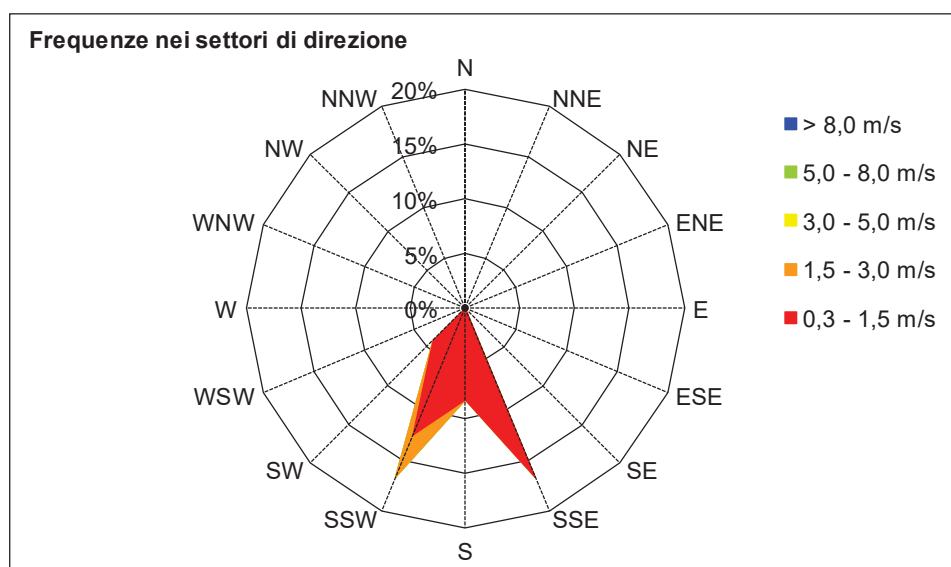
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Lunedì 13 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,5	59	907,1	0	0,0	0,0	---
02.00	13,3	60	906,8	0	0,0	0,0	---
03.00	13,0	61	906,8	0	0,0	0,0	---
04.00	12,8	63	906,8	0	0,0	0,0	---
05.00	12,7	64	906,8	0	0,0	0,0	---
06.00	12,8	62	906,8	0	0,0	0,3	SSE
07.00	12,9	63	907,0	29	0,0	0,0	---
08.00	13,9	63	907,3	68	0,0	0,0	---
09.00	16,1	60	907,5	188	0,0	0,0	---
10.00	20,2	50	907,8	576	0,0	0,0	---
11.00	21,8	39	907,6	696	0,0	1,2	SSW
12.00	22,7	35	907,3	739	0,0	1,3	SW
13.00	23,5	32	907,1	740	0,0	1,5	SSW
14.00	24,3	28	906,9	687	0,0	1,0	S
15.00	24,9	26	906,6	562	0,0	1,0	S
16.00	24,3	28	906,4	410	0,0	0,9	SSW
17.00	24,1	30	906,3	231	0,0	0,6	SSW
18.00	21,1	35	906,3	55	0,0	0,0	---
19.00	18,1	44	906,5	8	0,0	0,8	SSE
20.00	16,9	48	907,3	0	0,0	0,9	SSE
21.00	16,4	51	907,8	0	0,0	0,6	SSE
22.00	15,7	54	908,0	0	0,0	0,0	---
23.00	14,9	56	908,0	0	0,0	0,0	---
24.00	14,4	58	908,0	0	0,0	0,0	---
MINIMO	12,7	26	906,3	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,7	49	907,1	208	0,0	0,4	
MASSIMO	24,9	64	908,0	740	0,0	1,5	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 54%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

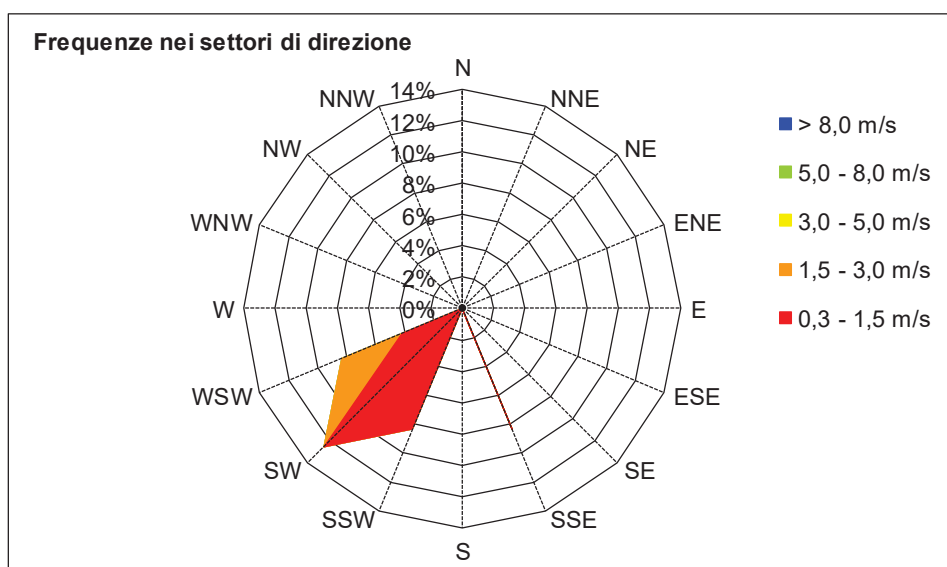
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Martedì 14 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,1	58	907,9	0	0,0	0,0	---
02.00	14,3	57	907,7	0	0,0	0,4	SSE
03.00	13,9	57	907,6	0	0,0	0,0	---
04.00	13,3	59	907,6	0	0,0	0,0	---
05.00	13,3	61	907,3	0	0,0	0,0	---
06.00	13,8	61	907,3	0	0,0	0,0	---
07.00	13,7	62	907,5	27	0,0	0,0	---
08.00	14,7	63	907,8	76	0,0	0,0	---
09.00	17,1	59	908,0	207	0,0	0,0	---
10.00	20,7	51	907,9	539	0,0	0,0	---
11.00	22,0	42	907,9	461	0,0	1,3	SW
12.00	22,0	43	907,9	399	0,0	1,3	SSW
13.00	22,9	42	907,6	575	0,0	1,6	WSW
14.00	23,0	43	907,6	475	0,0	0,7	SW
15.00	22,9	44	907,5	409	0,0	1,0	SSW
16.00	21,7	48	907,3	220	0,0	0,7	SW
17.00	21,1	53	907,2	106	0,0	0,5	WSW
18.00	20,0	58	907,0	37	0,0	0,0	---
19.00	18,8	61	907,4	7	0,0	0,0	---
20.00	17,3	64	908,1	0	0,0	0,4	SSE
21.00	17,0	67	908,4	0	0,0	0,0	---
22.00	16,5	67	908,4	0	0,0	0,0	---
23.00	15,7	67	908,3	0	0,0	0,0	---
24.00	15,0	67	908,3	0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,3	42	907,0	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,7	56	907,7	147	0,0	0,3	
MASSIMO	23,0	67	908,4	575	0,0	1,6	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

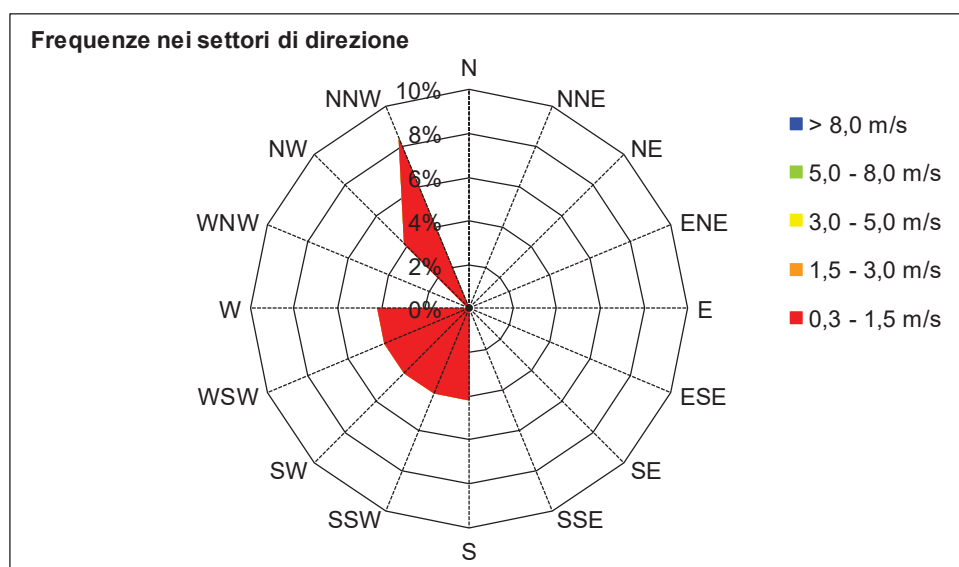
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Mercoledì 15 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	14,7	69,0	908,0	0,0	0,0	0,0	---
02.00	14,7	69,0	907,7	0,0	0,0	0,3	S
03.00	14,7	68,0	907,6	0,0	0,0	0,0	---
04.00	14,5	69,0	907,5	0,0	0,0	0,0	---
05.00	14,7	68,0	907,6	0,0	0,0	0,0	---
06.00	15,1	69,0	907,8	0,0	0,0	0,0	---
07.00	15,6	70,0	908,0	17,0	0,0	0,0	---
08.00	16,5	73,0	907,9	73,0	0,0	0,0	---
09.00	17,3	72,0	908,0	113,0	0,0	0,0	---
10.00	19,3	67,0	908,2	295,0	0,0	0,0	---
11.00	20,7	55,0	907,6	335,0	0,0	0,6	WSW
12.00	20,6	58,0	907,8	315,0	0,0	0,8	SW
13.00	20,2	56,0	907,6	206,0	0,0	0,5	W
14.00	19,8	57,0	907,3	230,0	0,0	0,6	NNW
15.00	20,8	54,0	906,7	341,0	0,0	0,4	NNW
16.00	20,3	54,0	906,4	175,0	0,0	0,5	SSW
17.00	19,9	56,0	906,5	28,0	0,0	0,6	NW
18.00	18,2	64,0	906,6	13,0	1,0	0,0	---
19.00	17,2	75,0	906,5	0,0	0,8	0,0	---
20.00	16,5	78,0	906,5	0,0	0,2	0,0	---
21.00	16,5	80,0	906,7	0,0	0,2	0,0	---
22.00	16,7	81,0	906,8	0,0	0,0	0,0	---
23.00	16,8	82,0	906,8	0,0	0,0	0,0	---
24.00	16,9	83,0	906,9	0,0	0,0	0,0	---
MINIMO	14,5	54	906,4	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	17,4	68	907,3	89	2,2	0,2	
MASSIMO	20,8	83	908,2	341	1,0	0,8	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 67%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

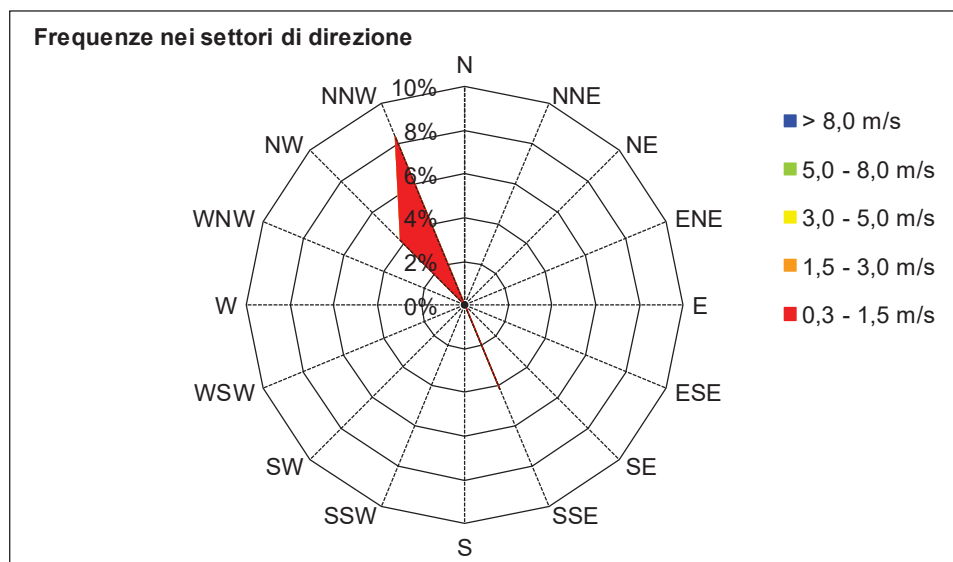
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Giovedì 16 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	16,8	83,0	907,0	0,0	0,0	0,0	---
02.00	16,9	83,0	906,8	0,0	0,0	0,0	---
03.00	16,7	83,0	906,4	0,0	0,0	0,0	---
04.00	16,6	83,0	905,9	0,0	1,0	0,0	---
05.00	16,4	84,0	905,6	0,0	8,8	0,0	---
06.00	16,3	84,0	905,4	0,0	4,4	0,0	---
07.00	16,3	84,0	905,3	6,0	0,4	0,0	---
08.00	16,2	85,0	905,3	19,0	8,8	0,0	---
09.00	16,4	85,0	905,5	33,0	10,0	0,0	---
10.00	16,8	85,0	905,5	62,0	7,2	0,0	---
11.00	17,0	85,0	905,5	78,0	1,4	0,0	---
12.00	17,0	85,0	905,5	88,0	0,2	0,3	NW
13.00	16,2	83,0	905,7	52,0	10,2	0,4	NNW
14.00	16,2	84,0	905,5	123,0	5,4	0,0	---
15.00	17,1	84,0	904,8	255,0	0,0	0,4	NNW
16.00	18,4	79,0	904,6	187,0	0,0	0,0	---
17.00	18,4	79,0	904,4	75,0	0,0	0,0	---
18.00	17,6	78,0	903,9	35,0	0,0	0,0	---
19.00	16,3	80,0	903,9	0,0	0,0	0,0	---
20.00	15,7	82,0	904,0	0,0	3,0	0,0	---
21.00	15,5	83,0	904,3	0,0	3,8	0,0	---
22.00	15,5	84,0	904,3	0,0	5,0	0,0	---
23.00	15,2	84,0	903,7	0,0	0,6	0,0	---
24.00	14,1	84,0	903,5	0,0	0,0	0,4	SSE
MINIMO	14,1	78	903,5	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,5	83	905,1	42	70,2	0,1	
MASSIMO	18,4	85	907,0	255	10,2	0,4	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 83%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

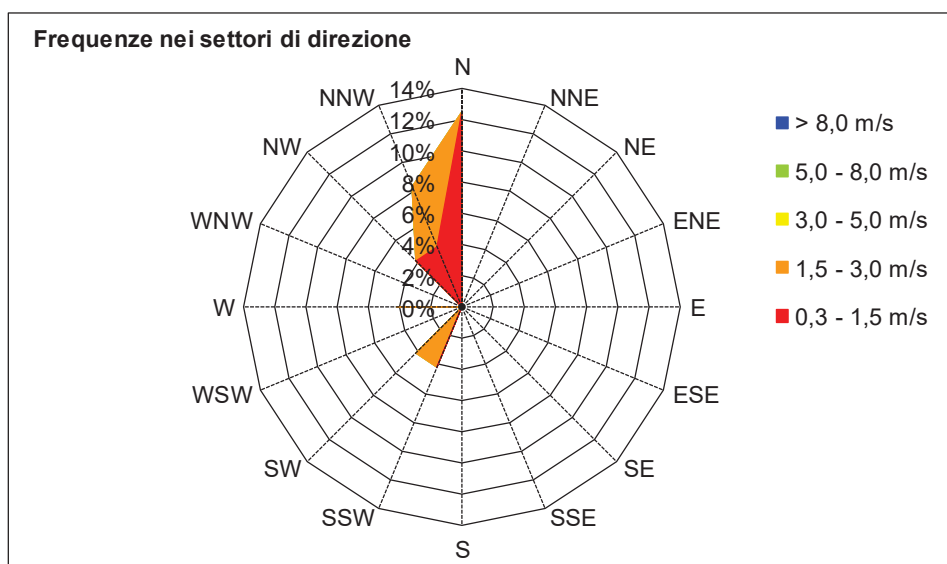
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Venerdì 17 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,2	83,0	903,2	0,0	0,2	0,0	---
02.00	12,8	83,0	902,9	0,0	0,0	0,0	---
03.00	12,3	83,0	902,4	0,0	0,0	0,0	---
04.00	12,0	84,0	901,9	0,0	0,0	0,0	---
05.00	11,8	84,0	901,4	0,0	0,0	0,0	---
06.00	11,6	84,0	901,2	0,0	0,0	0,0	---
07.00	11,4	84,0	901,2	14,0	0,0	0,0	---
08.00	11,7	84,0	901,2	36,0	0,0	0,0	---
09.00	13,4	85,0	901,3	210,0	0,0	0,0	---
10.00	16,7	84,0	901,5	607,0	0,0	0,0	---
11.00	19,3	62,0	901,5	722,0	0,0	0,0	---
12.00	20,6	54,0	901,2	695,0	0,0	1,6	SW
13.00	21,3	58,0	901,1	768,0	0,0	1,9	W
14.00	22,3	53,0	901,0	725,0	0,0	1,8	NNW
15.00	22,8	45,0	900,8	619,0	0,0	0,9	NNW
16.00	22,8	44,0	900,7	450,0	0,0	0,7	SSW
17.00	21,7	48,0	900,8	265,0	0,0	0,5	NW
18.00	20,1	56,0	900,8	48,0	0,0	0,7	N
19.00	17,2	63,0	901,1	5,0	0,0	0,4	N
20.00	15,5	67,0	902,0	0,0	0,0	0,6	N
21.00	14,5	70,0	902,6	0,0	0,0	0,0	---
22.00	13,9	73,0	903,1	0,0	0,0	0,0	---
23.00	14,0	76,0	903,3	0,0	0,0	0,0	---
24.00	13,6	78,0	903,3	0,0	0,0	0,0	---
MINIMO	11,4	44	900,7	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,1	70	901,7	215	0,2	0,4	
MASSIMO	22,8	85	903,3	768	0,2	1,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 63%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

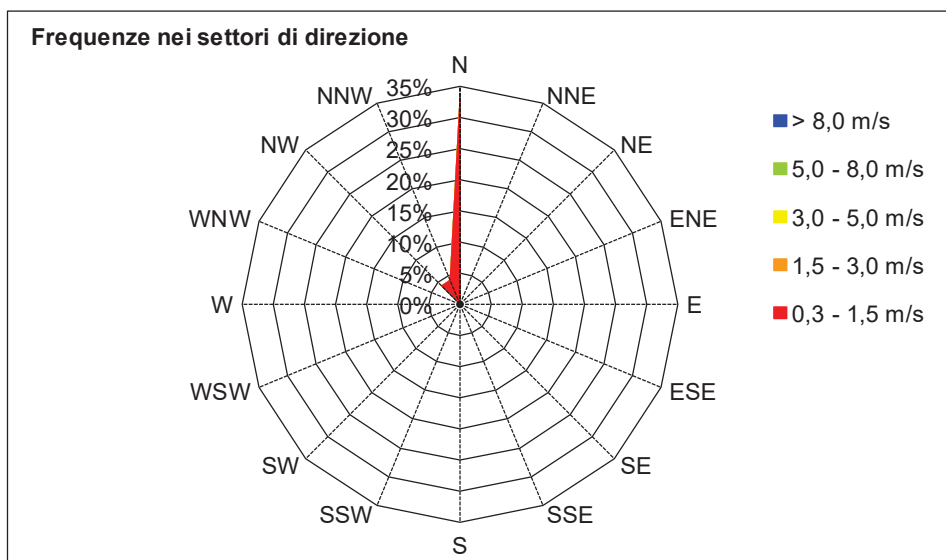
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 18 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	13,2	79,0	903,2	0,0	0,0	0,0	---
02.00	13,3	80,0	903,1	0,0	0,0	0,0	---
03.00	14,1	81,0	903,1	0,0	0,0	0,0	---
04.00	14,0	80,0	903,0	0,0	0,0	0,0	---
05.00	13,2	80,0	902,6	0,0	0,0	0,0	---
06.00	13,8	81,0	902,7	0,0	0,0	0,0	---
07.00	14,4	82,0	903,1	18,0	0,0	0,0	---
08.00	15,6	81,0	903,2	91,0	0,0	0,0	---
09.00	16,0	77,0	903,3	188,0	0,0	0,3	N
10.00	17,1	72,0	903,5	324,0	0,0	0,5	N
11.00	18,3	68,0	903,3	410,0	0,0	0,5	N
12.00	18,7	64,0	903,3	431,0	0,0	0,9	NW
13.00	18,7	63,0	903,4	428,0	0,0	0,0	---
14.00	19,0	61,0	903,0	348,0	0,0	0,9	N
15.00	19,9	59,0	902,5	526,0	0,0	0,7	NNW
16.00	20,4	55,0	902,0	332,0	0,0	0,5	N
17.00	19,1	62,0	901,8	106,0	0,0	0,4	N
18.00	18,8	66,0	901,9	49,0	0,0	0,0	---
19.00	17,1	70,0	902,3	0,0	0,0	0,0	---
20.00	16,1	72,0	902,7	0,0	0,0	0,4	N
21.00	15,7	73,0	902,9	0,0	0,0	0,5	N
22.00	15,8	74,0	903,0	0,0	0,0	0,0	---
23.00	15,6	77,0	902,9	0,0	0,0	0,0	---
24.00	15,7	78,0	902,9	0,0	0,0	0,0	---
MINIMO	13,2	55	901,8	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	16,4	72	902,9	135	0,0	0,2	
MASSIMO	20,4	82	903,5	526	0,0	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 58%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

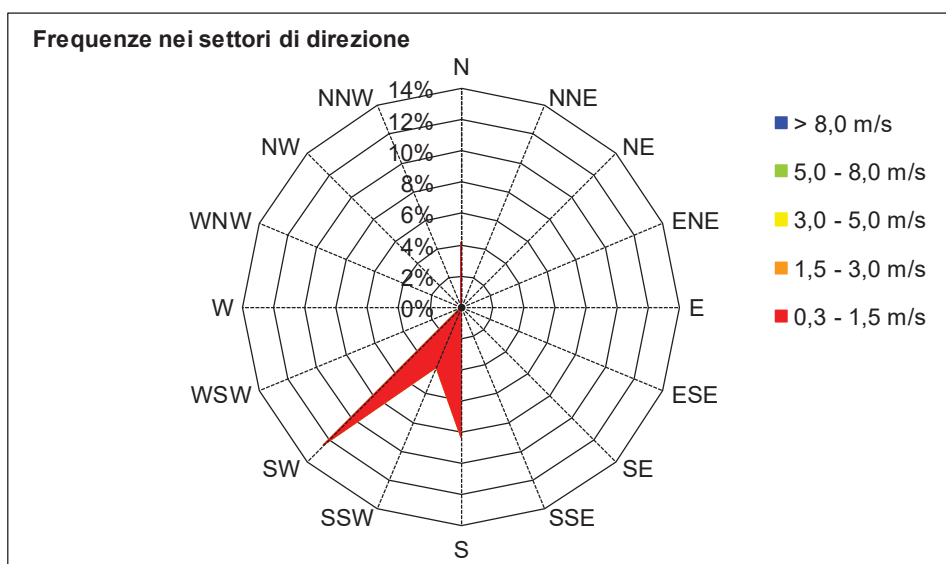
PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Domenica 19 settembre 2021 - Via Capriana - Oltre il Colle (BG)

Ora	T.A.	U.R.	P.Atm.	R.S.	Piogge	V.V.	D.V.
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	Settore
01.00	15,2	79,0	902,8	0,0	0,0	0,0	---
02.00	15,4	80,0	902,5	0,0	0,0	0,0	---
03.00	15,0	81,0	901,9	0,0	0,2	0,0	---
04.00	15,0	82,0	901,6	0,0	2,6	0,0	---
05.00	14,6	82,0	901,2	0,0	0,2	0,0	---
06.00	14,4	82,0	901,1	0,0	0,0	0,0	---
07.00	14,4	83,0	901,1	12,0	0,2	0,0	---
08.00	14,7	84,0	900,9	41,0	1,8	0,5	N
09.00	15,2	81,0	900,8	69,0	2,2	0,0	---
10.00	15,6	78,0	901,0	81,0	0,6	0,0	---
11.00	15,3	77,0	900,8	50,0	0,2	0,0	---
12.00	15,4	76,0	900,6	49,0	0,2	0,9	SSW
13.00	15,8	71,0	899,6	42,0	0,0	0,5	SW
14.00	15,7	70,0	899,0	22,0	1,4	0,5	SW
15.00	13,7	69,0	898,4	36,0	5,8	0,0	---
16.00	12,6	72,0	897,8	37,0	2,0	0,4	S
17.00	10,5	66,0	897,2	8,0	1,2	0,8	S
18.00	10,8	63,0	899,5	13,0	0,0	0,7	SW
19.00	10,1	75,0	899,4	0,0	0,0	0,0	---
20.00	9,9	78,0	899,6	0,0	0,0	0,0	---
21.00	9,9	79,0	899,7	0,0	0,0	0,0	---
22.00	9,3	79,0	899,8	0,0	0,0	0,0	---
23.00	8,4	78,0	899,9	0,0	0,0	0,0	---
24.00	7,9	78,0	900,6	0,0	0,0	0,0	---
MINIMO	7,9	63	897,2	0	0,0	0,0	
MEDIA (*)	13,1	77	900,3	19	18,6	0,2	
MASSIMO	15,8	84	902,8	81	5,8	0,9	

(*) Per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore.



Percentuale frequenza calma di vento: 71%

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

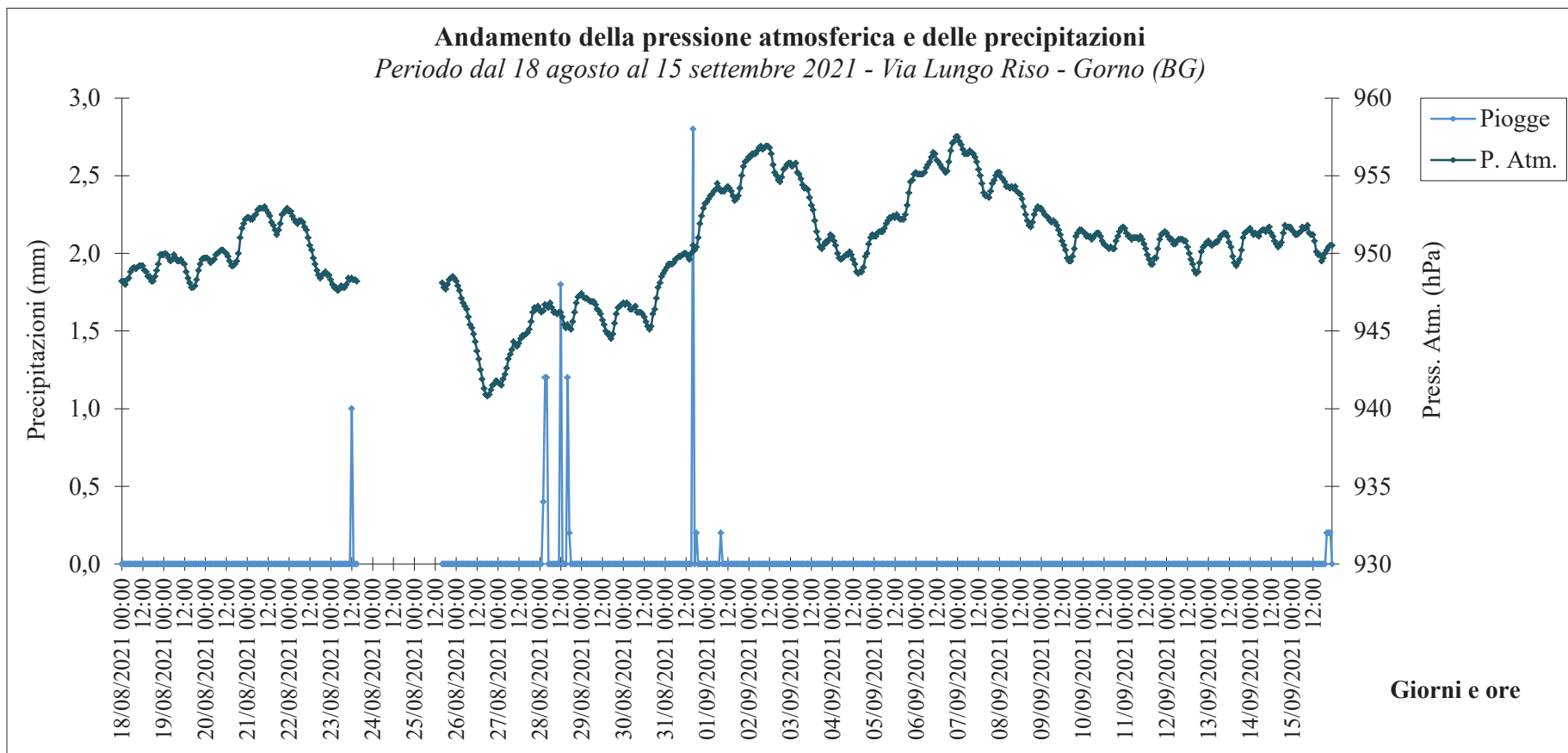
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento della media oraria della Pressione Atmosferica e delle Precipitazioni

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via lungo Riso – Gorno (BG)

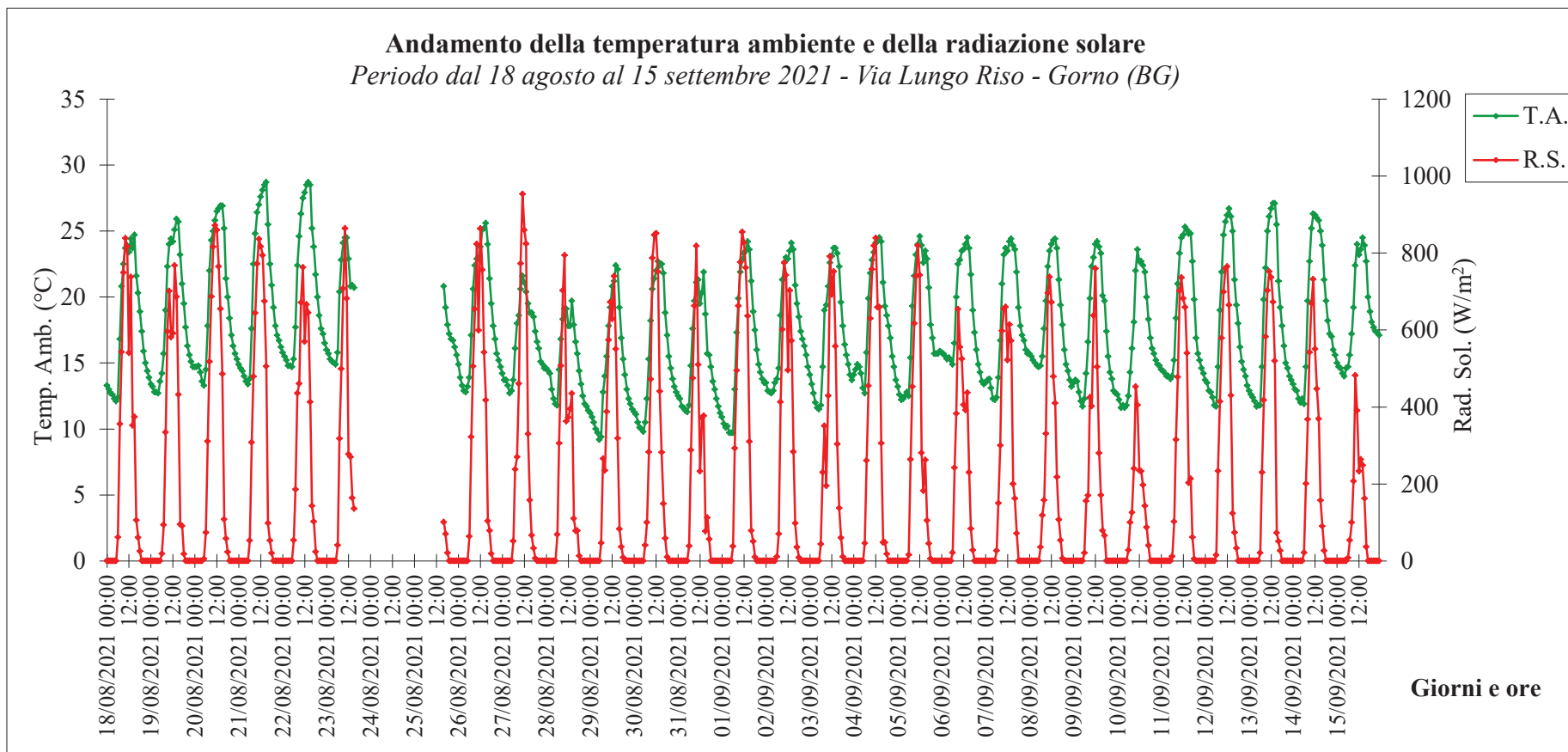


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie della Temperatura Ambiente e della Radiazione Solare

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via lungo Riso – Gorno (BG)

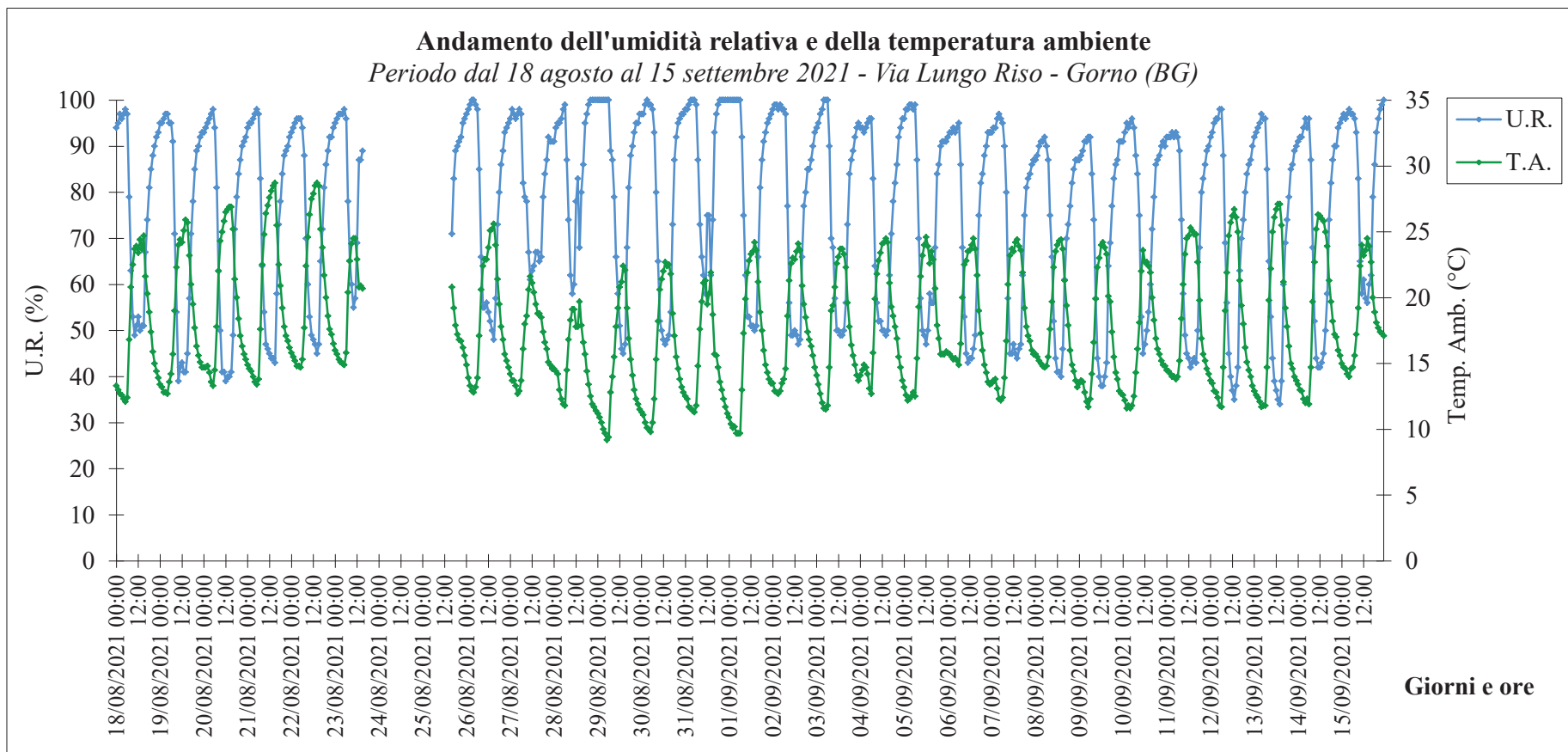


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie dell'Umidità Relativa e della Temperatura Ambiente

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via lungo Riso – Gorno (BG)

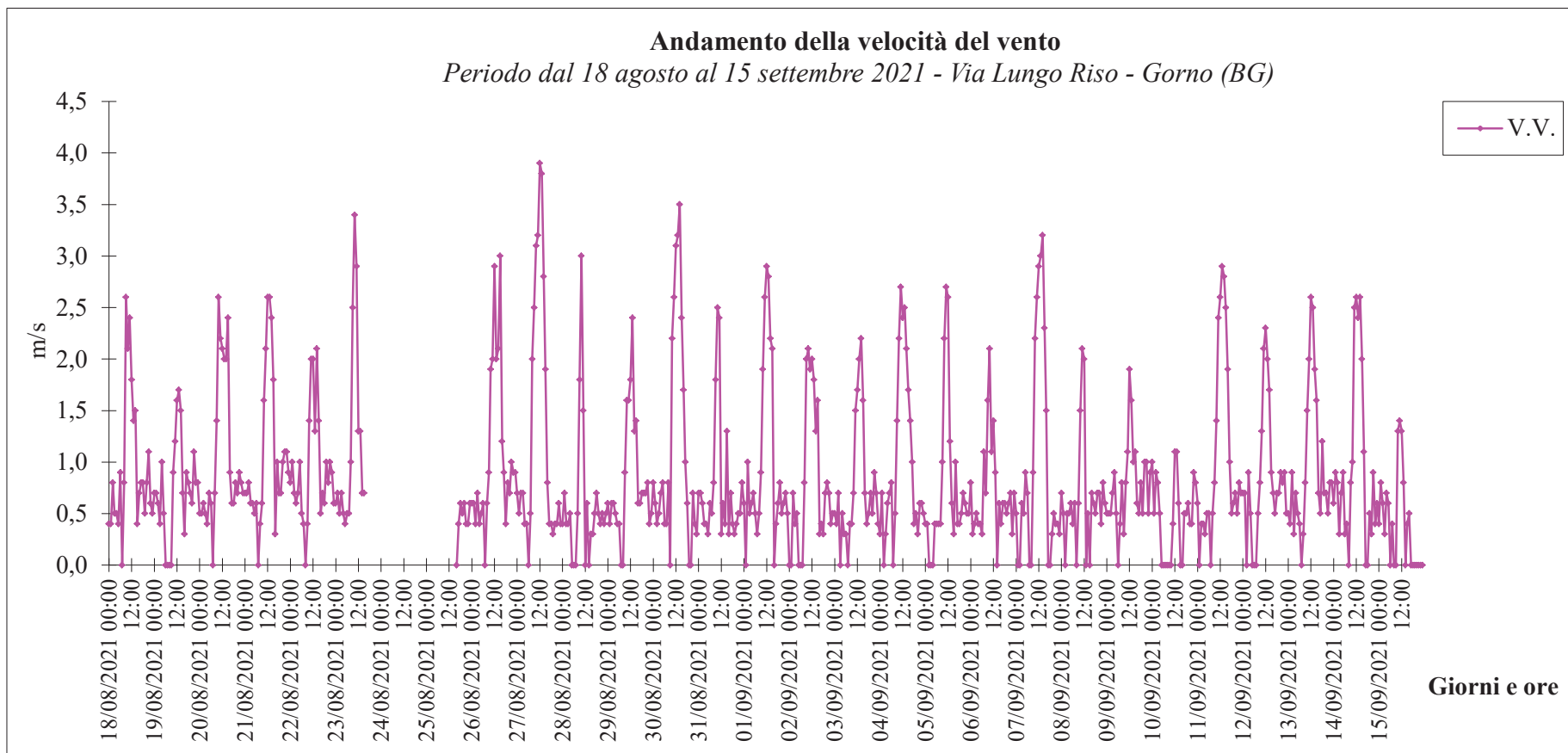


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie della Velocità del Vento

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via lungo Riso – Gorno (BG)

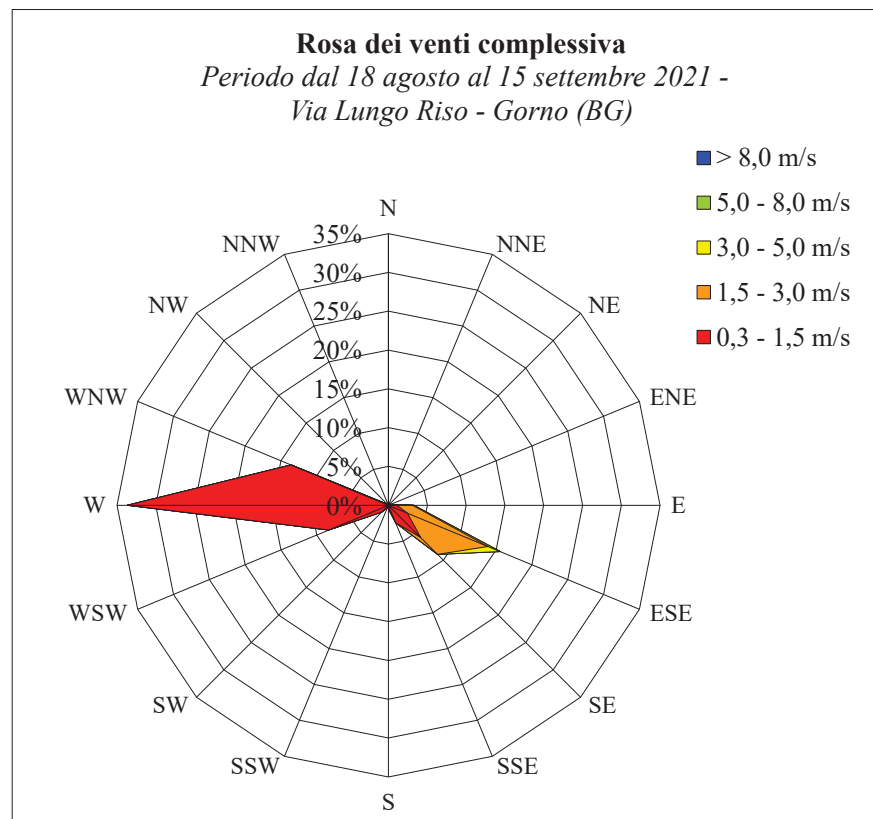


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Rosa dei venti complessiva

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ mercoledì 15 settembre 2021 – Via lungo Riso – Gorno (BG)



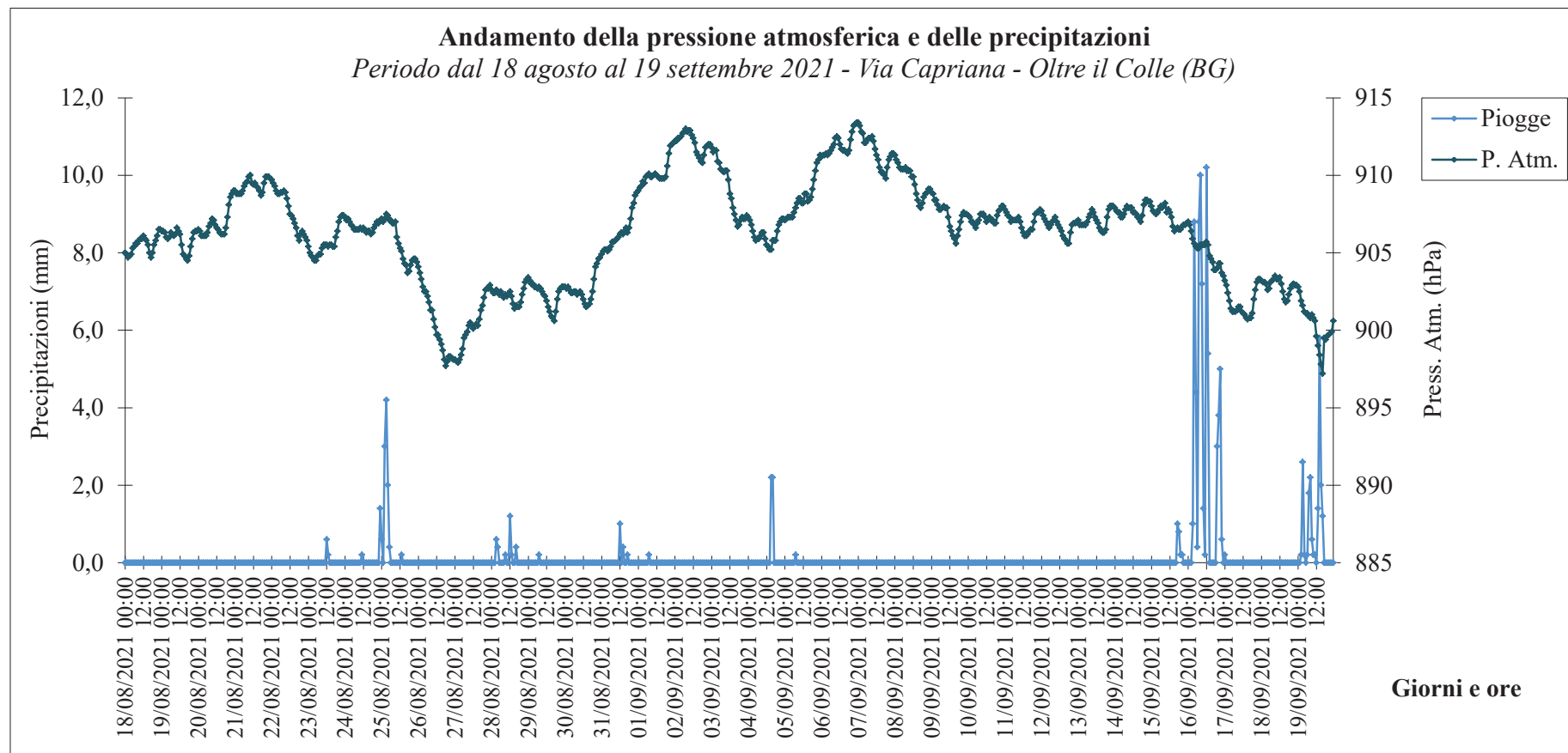
Periodi di calma di vento (velocità inferiore a 0,3 m/s): 12% del tempo complessivo.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento della media oraria della Pressione Atmosferica e delle Precipitazioni

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre il Colle (BG)

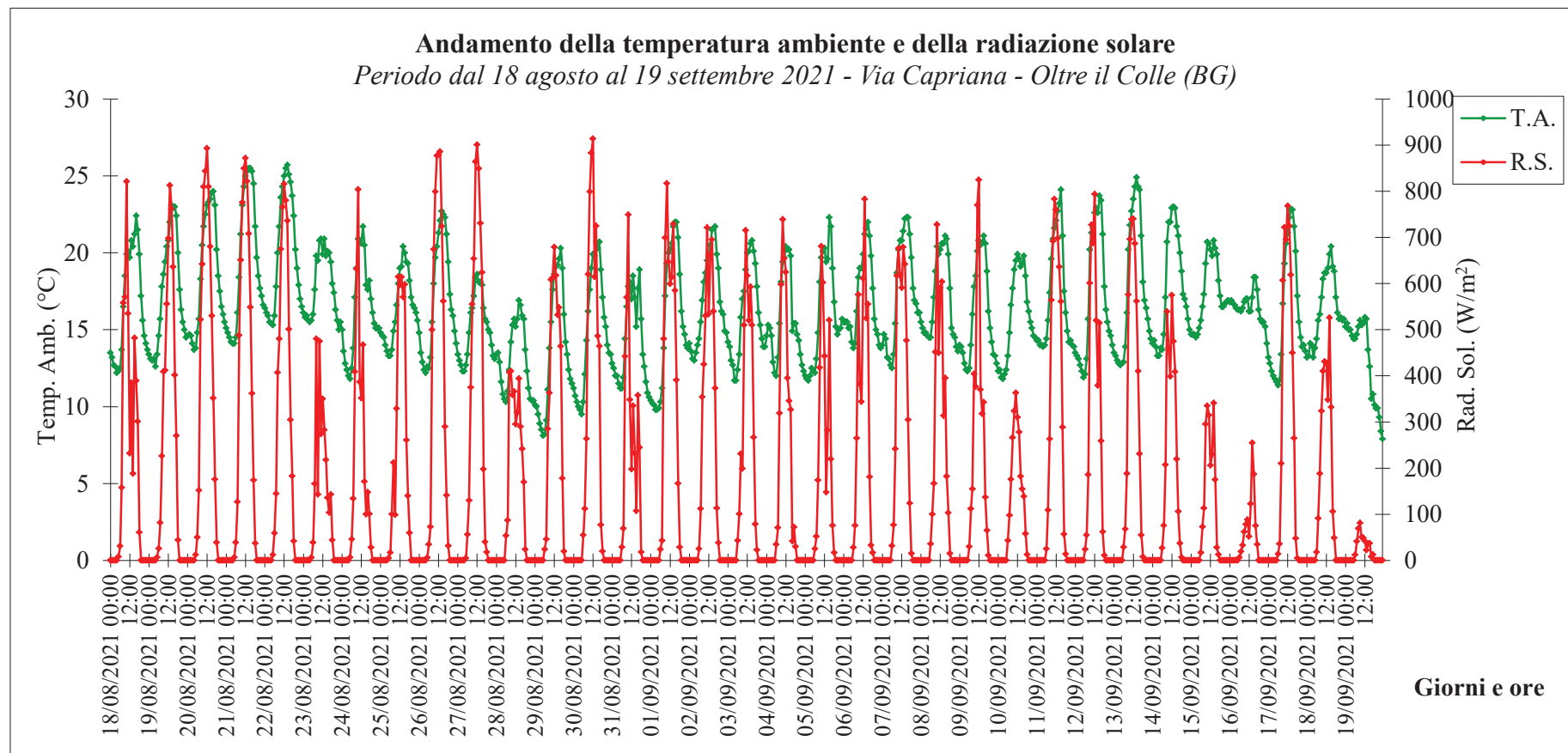


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie della Temperatura Ambiente e della Radiazione Solare

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre il Colle (BG)

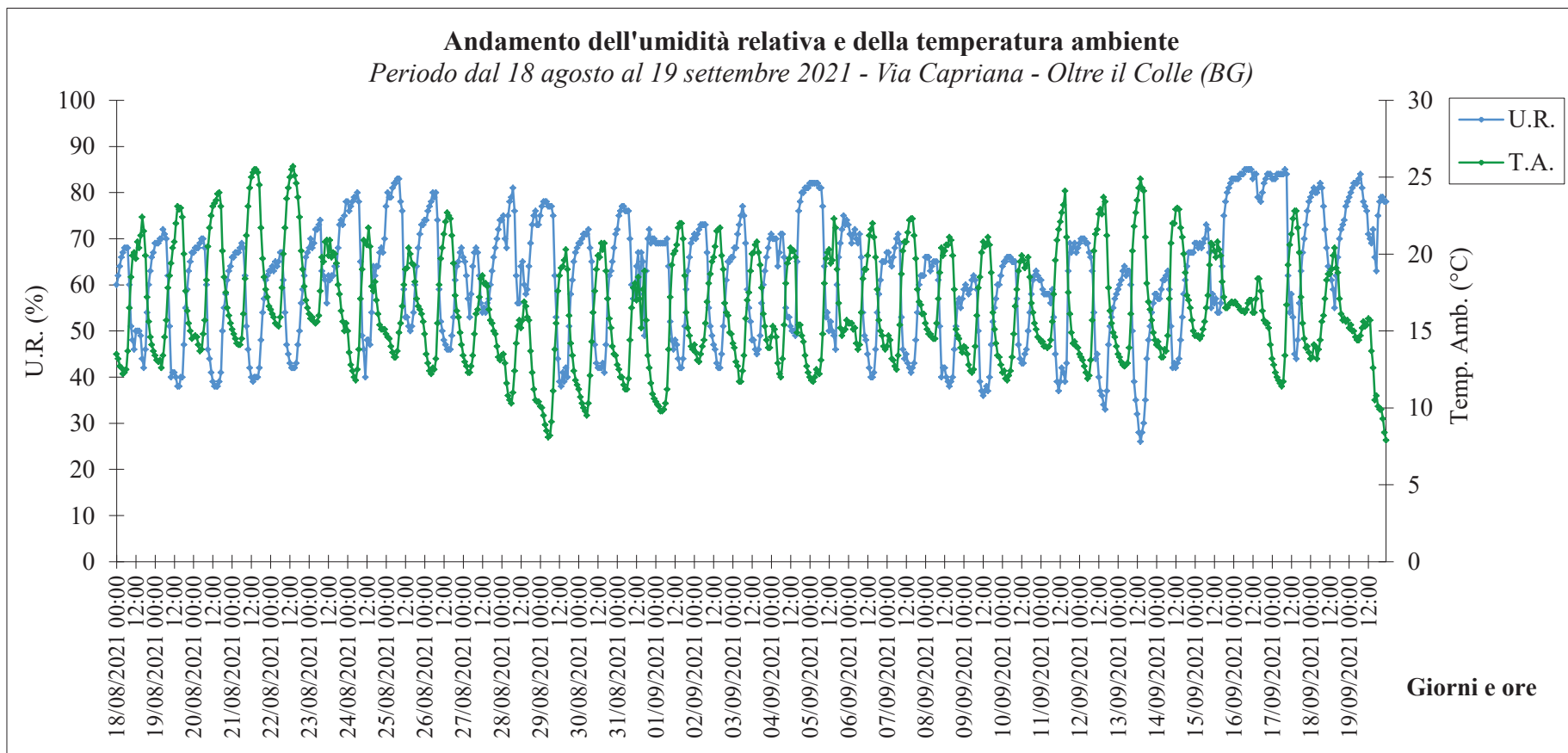


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie dell'Umidità Relativa e della Temperatura Ambiente

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre il Colle (BG)

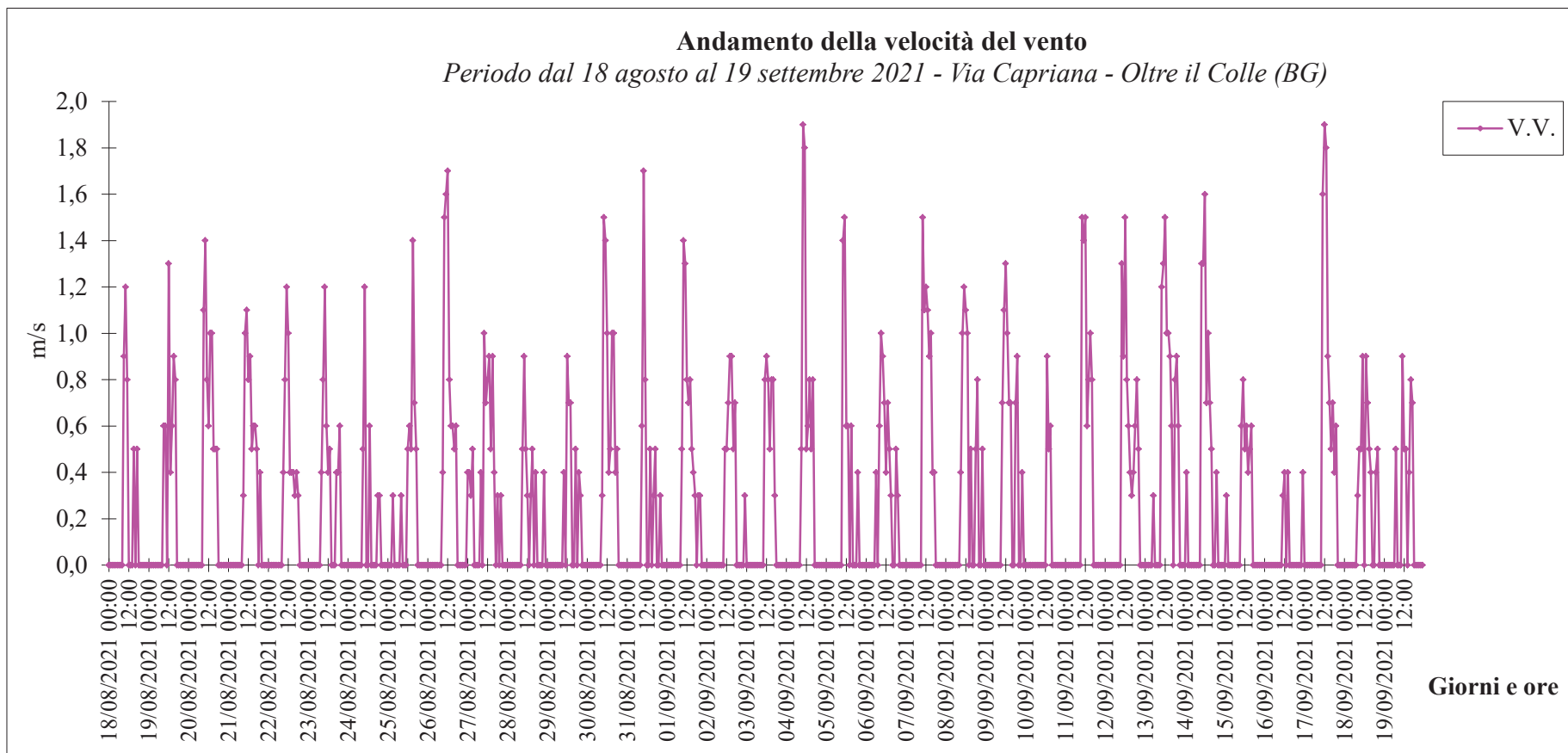


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Andamento delle medie orarie della Velocità del Vento

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre il Colle (BG)

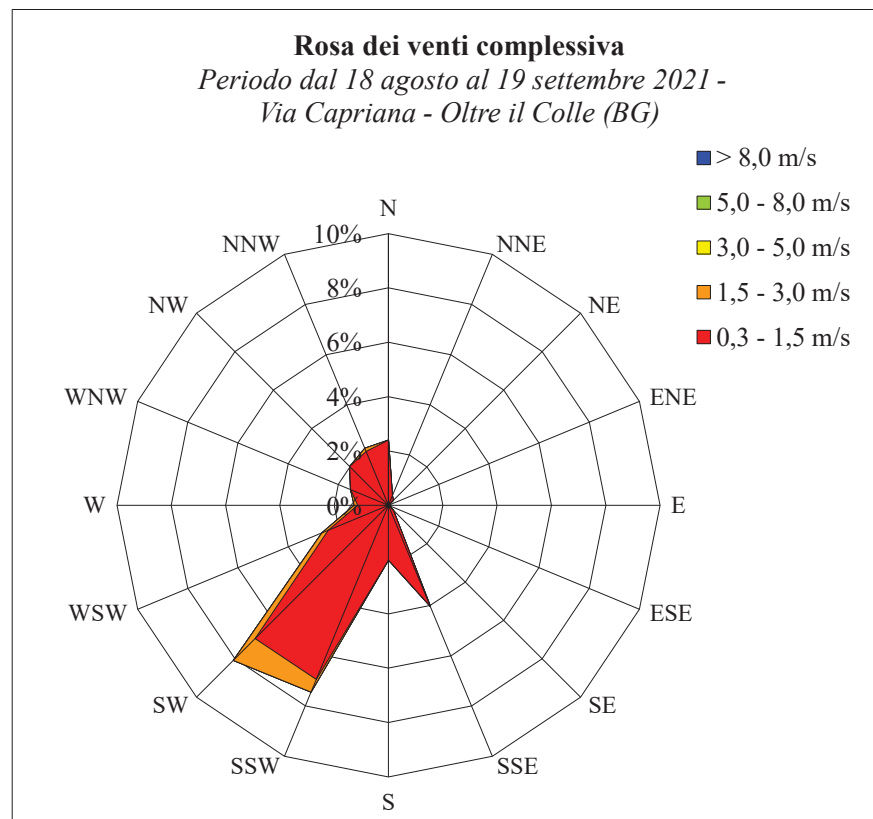


Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

PARAMETRI METEOROLOGICI

Rosa dei venti complessiva

Mercoledì 18 agosto 2021 ÷ domenica 19 settembre 2021 – Via Capriana – Oltre il Colle (BG)



Periodi di calma di vento (velocità inferiore a 0,3 m/s): 65% del tempo complessivo.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

VERIFICA DI LINEARITÀ DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI

Laboratorio mobile Ford Transit (SA 207)

Di seguito sono riportati i dati analitici ed i relativi grafici dei test eseguiti in data 15 Gennaio 2021.

1. Analizzatore HORIBA APSA-370 (SA 209)

Parametro in verifica: **SO₂**

Composizione in ppm, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

48 95 143 190

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

2. Analizzatore HORIBA APNA-370 (SA 210)

Parametro in verifica: **NO**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

97 194 291 387

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

3. Analizzatore HORIBA APMA-370 (SA 225)

Parametro in verifica: **CO**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

1,2 2,3 3,5 4,7

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

4. *Analizzatore SYNSPEC GC 955 (SA 330)*

Parametro in verifica: **Benzene, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

Benzene	2,3	4,6	6,9	9,2
Toluene	9,3	18,6	27,9	37,1
Etilbenzene	4,7	9,4	14,1	18,9
m-Xilene	4,7	9,4	14,1	18,8

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

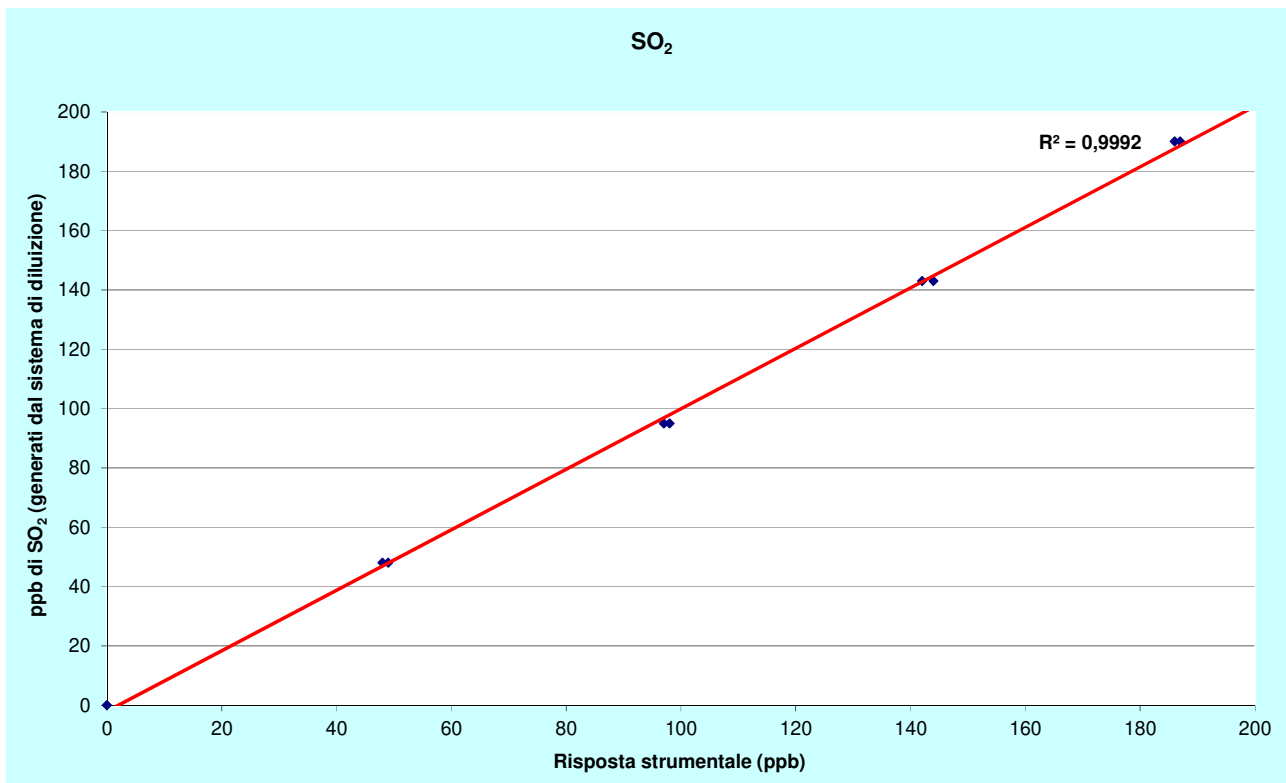
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro SO₂

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APSA-370 (SA 209)
Parametro in verifica: Biossido di Zolfo	Scala strumento: 0 + 500 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 204 ppb vol. (Certificato di analisi: SIAD 3760 del 27/02/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 204 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	38	190	186	-0,8
2	29	143	142	-0,2
3	19	95	97	0,4
4	10	48	49	0,2
5	0	0	0	0,0
6	10	48	48	0,0
7	19	95	98	0,6
8	29	143	144	0,2
9	38	190	187	-0,6



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

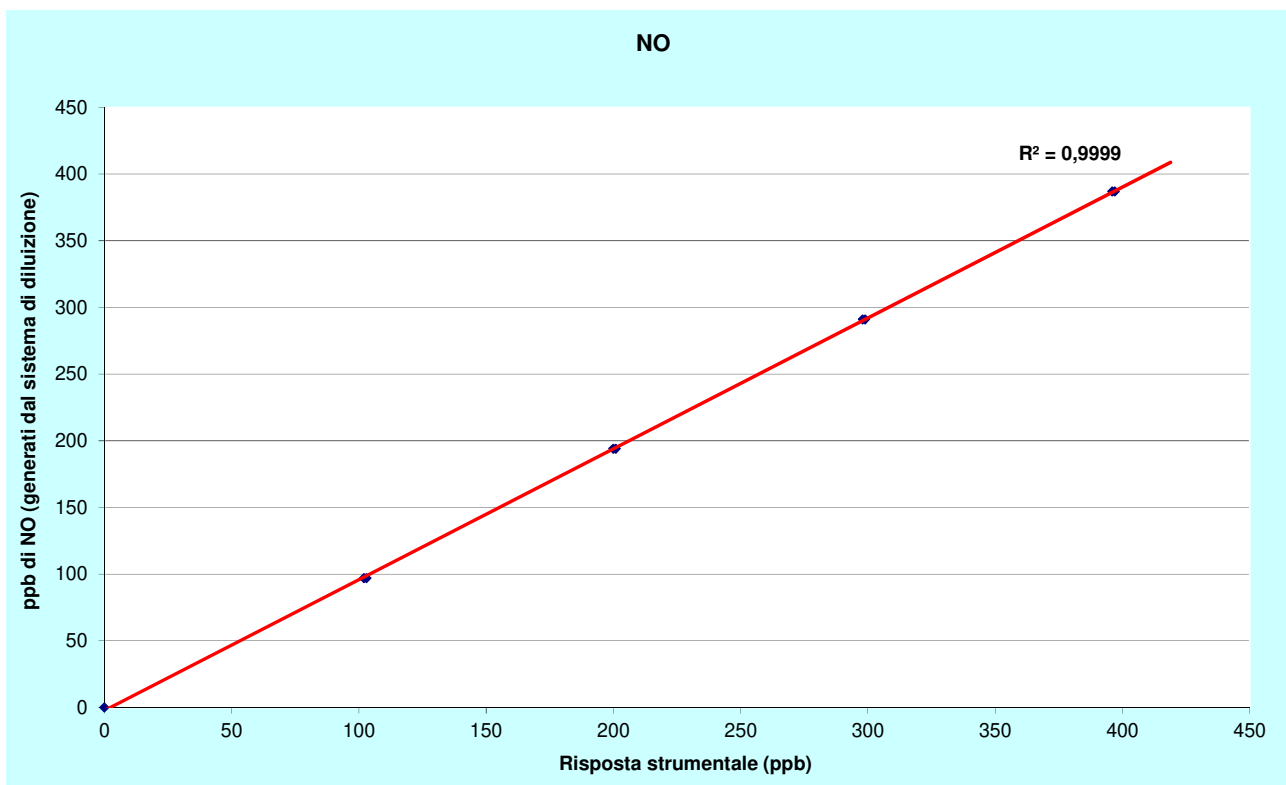
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro NO

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APNA-370 (SA 210)
Parametro in verifica: Monossido di Azoto	Scala strumento: 0 + 1000 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 415 ppb vol. (Certificato di analisi: SIAD 7095 del 14/04/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 415 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	39	387	397	1,0
2	29	291	298	0,7
3	19	194	201	0,7
4	10	97	102	0,5
5	0	0	0	0
6	10	97	103	0,6
7	19	194	200	0,6
8	29	291	299	0,8
9	39	387	396	0,9



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

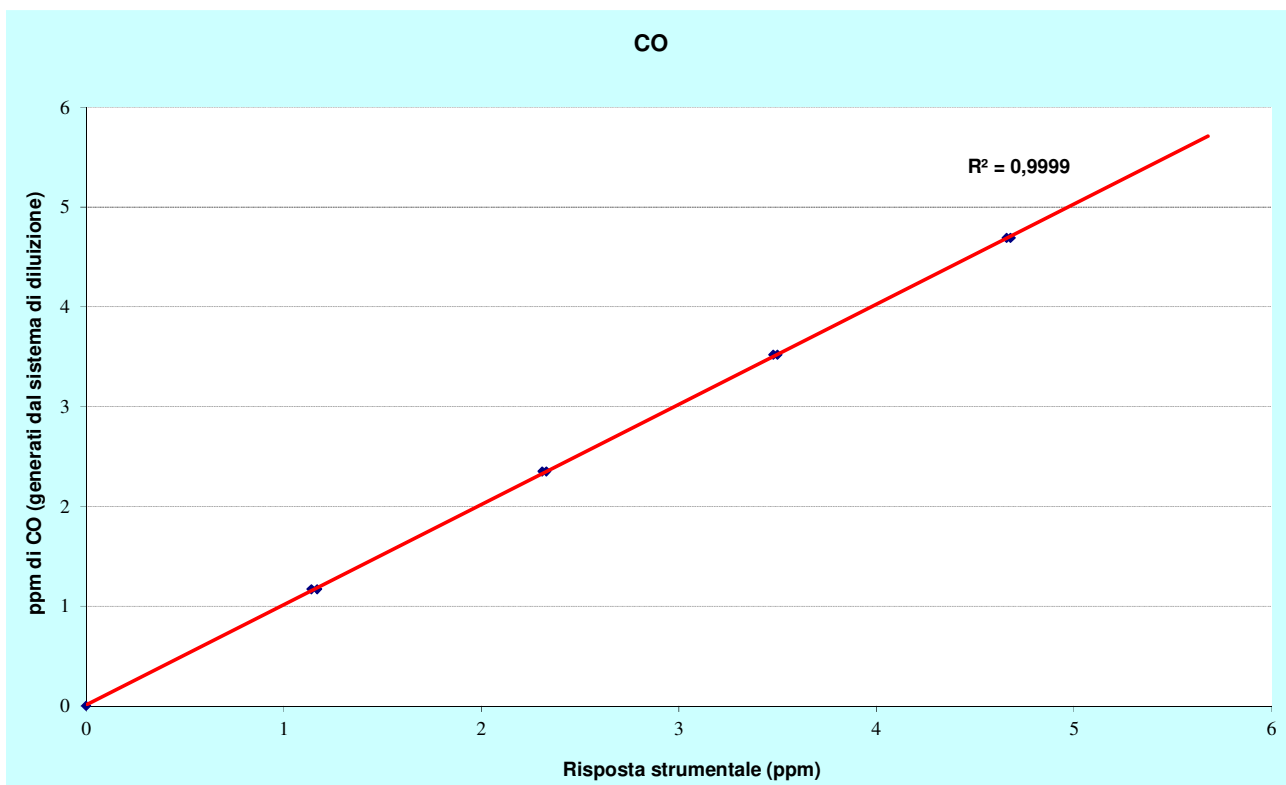
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro CO

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APMA-370 (SA 225)
Parametro in verifica: Monossido di Carbonio	Scala strumento: 0 + 50 ppm	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 5,03 ppm vol. (Certificato di analisi: SIAD 4130 del 14/02/2019)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 5,03 ppm; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	9,4	4,69	4,66	-0,06
2	7,0	3,52	3,48	-0,08
3	4,7	2,35	2,31	-0,08
4	2,3	1,17	1,14	-0,06
5	0	0	0	0
6	2,3	1,17	1,17	0,00
7	4,7	2,35	2,33	-0,04
8	7,0	3,52	3,50	-0,04
9	9,4	4,69	4,68	-0,02



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

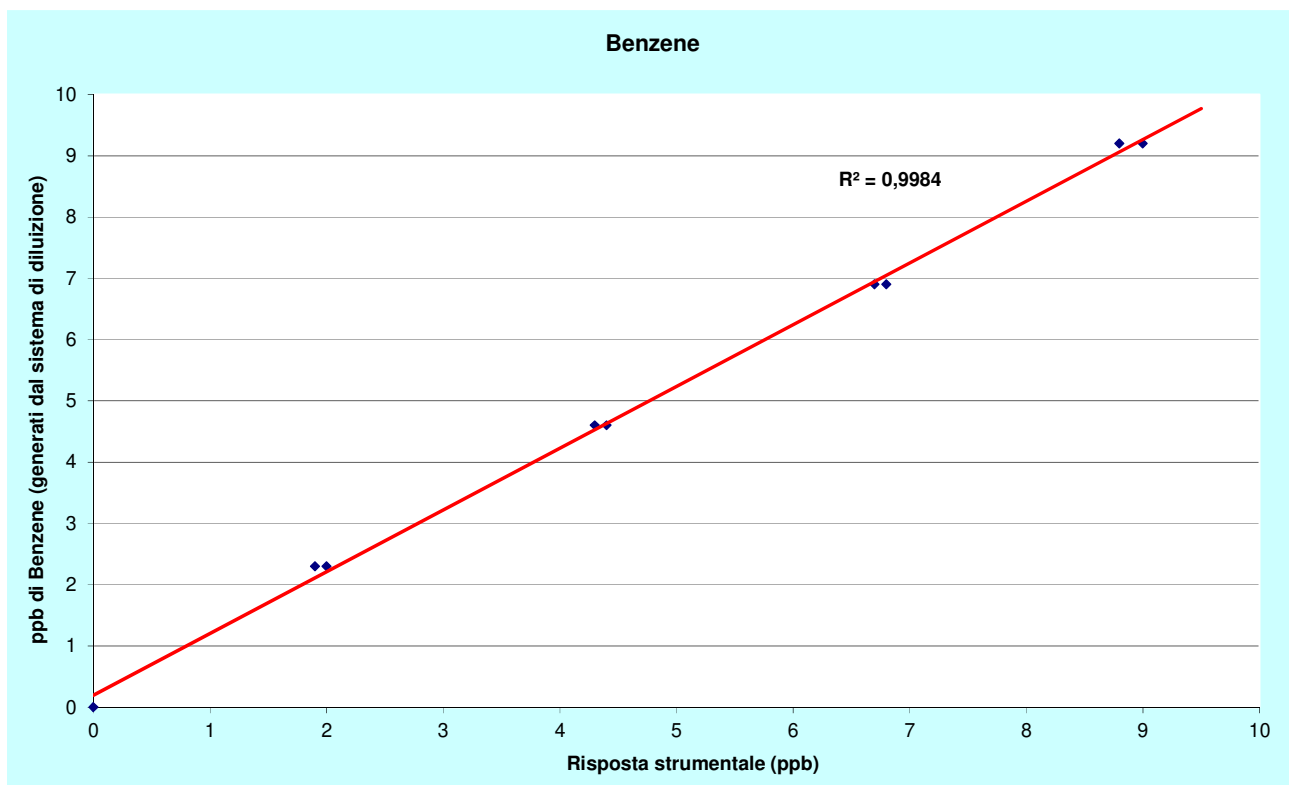
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro Benzene

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 330)
Parametro in verifica: Benzene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 9,9 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 9,9 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	0,9	9,2	9	-0,02
2	0,7	6,9	6,8	-0,01
3	0,5	4,6	4,4	-0,02
4	0,2	2,3	2	-0,03
5	0	0	0	0
6	0,2	2,3	1,9	-0,04
7	0,5	4,6	4,3	-0,03
8	0,7	6,9	6,7	-0,02
9	0,9	9,2	8,8	-0,04



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

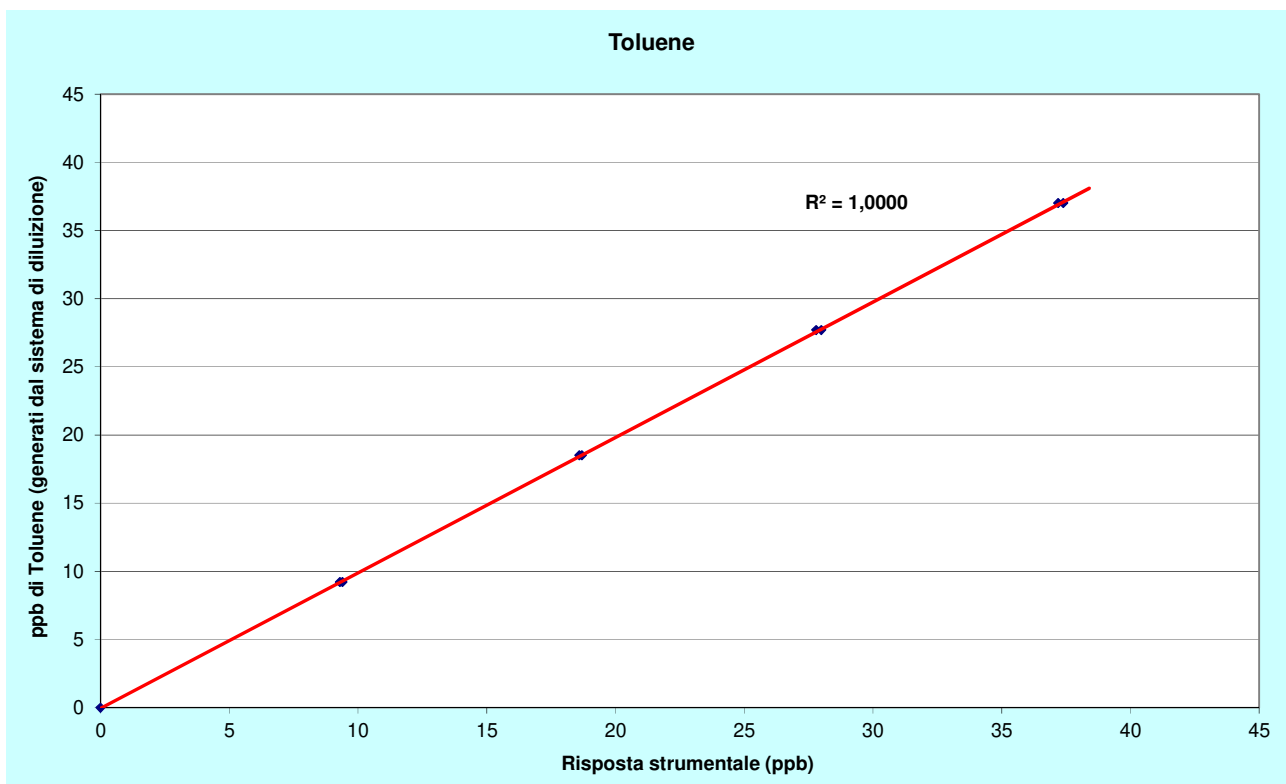
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro Toluene

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 330)
Parametro in verifica: Toluene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 39,6 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 39,8 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	3,7	37,0	37,2	0,02
2	2,8	27,7	27,8	0,01
3	1,9	18,5	18,7	0,02
4	0,9	9,2	9,3	0,01
5	0	0	0	0
6	0,9	9,2	9,4	0,02
7	1,9	18,5	18,6	0,01
8	2,8	27,7	28,0	0,03
9	3,7	37,0	37,4	0,04



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

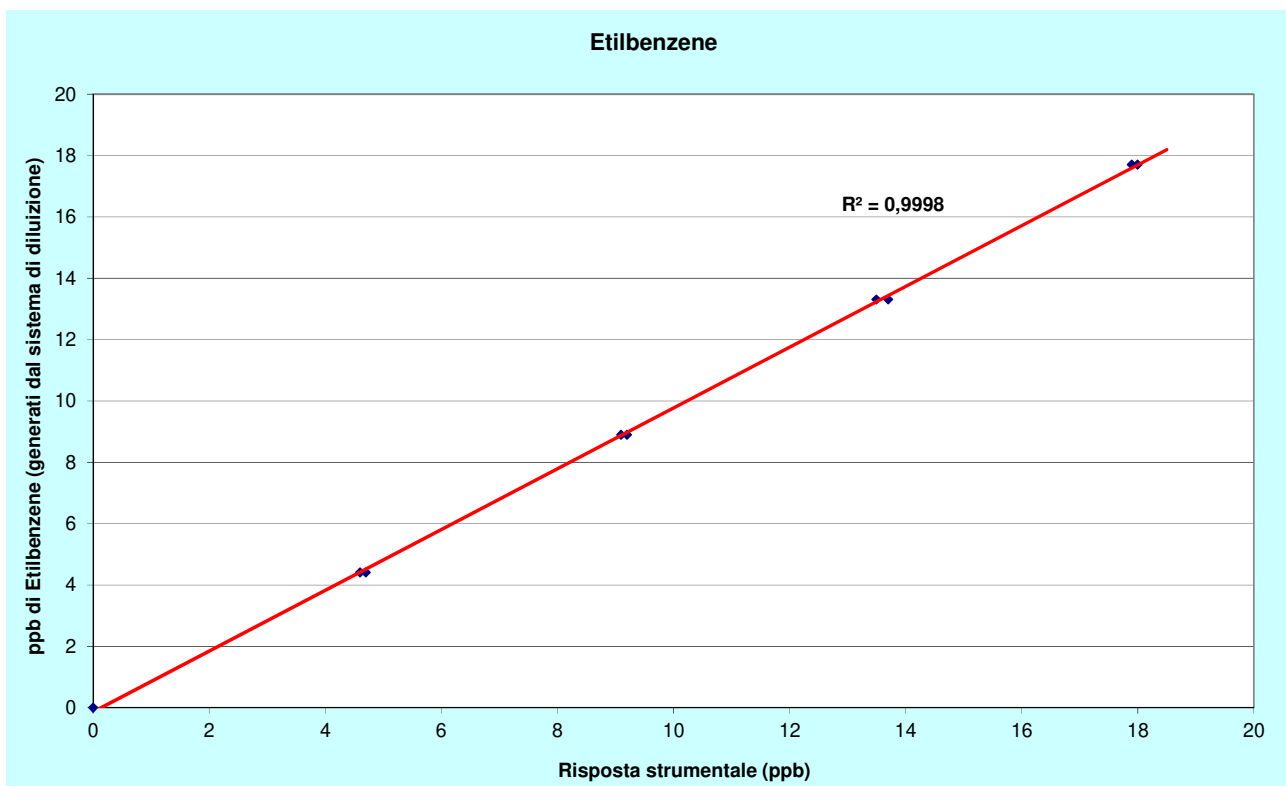
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro Etilbenzene

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 330)
Parametro in verifica: Etilbenzene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 19,0 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 20,2 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	1,8	17,7	17,9	0,02
2	1,3	13,3	13,7	0,04
3	0,9	8,9	9,1	0,02
4	0,4	4,4	4,6	0,02
5	0	0	0	0
6	0,4	4,4	4,7	0,03
7	0,9	8,9	9,2	0,03
8	1,3	13,3	13,5	0,02
9	1,8	17,7	18,0	0,03



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

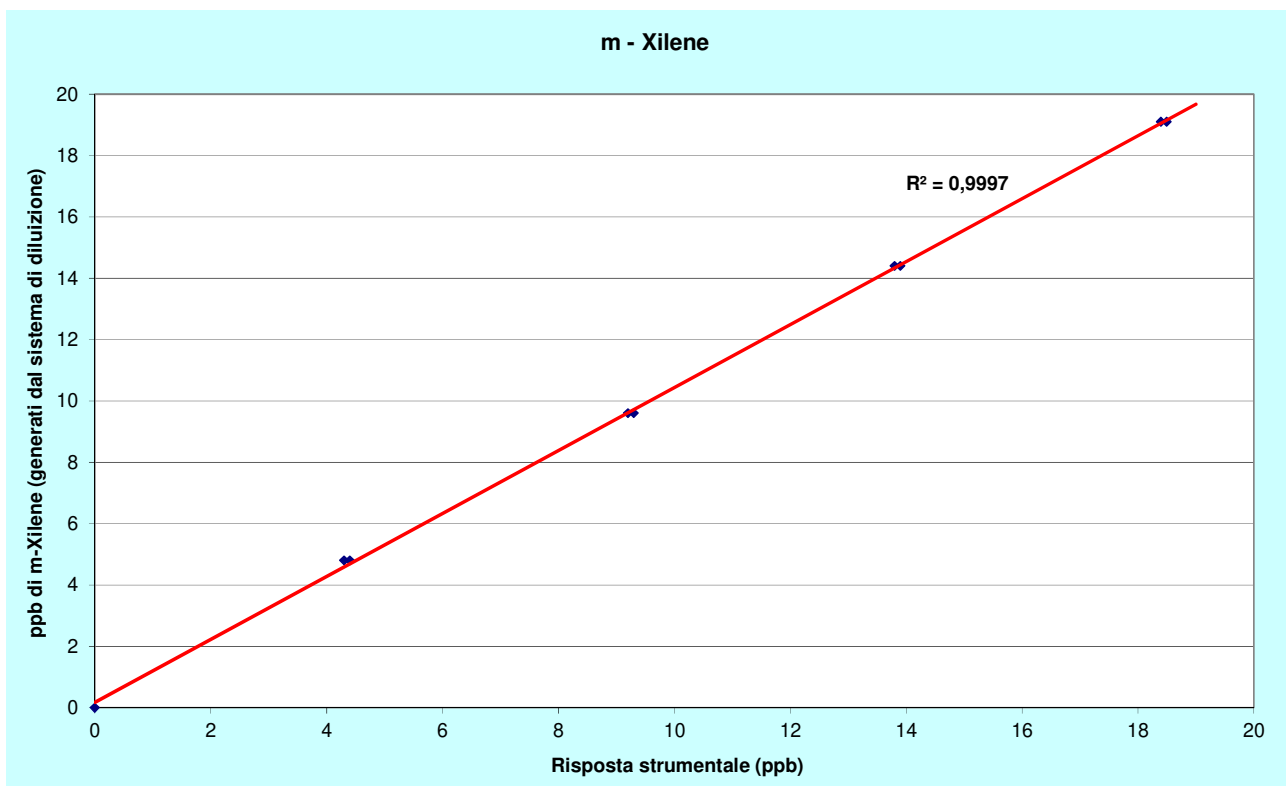
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro m-Xilene

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 330)
Parametro in verifica: m-Xilene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 20,5 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 20,1 ppb; miscela realizzata con diluitore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	1,9	19,1	18,4	-0,07
2	1,4	14,4	13,9	-0,05
3	1,0	9,6	9,2	-0,04
4	0,5	4,8	4,4	-0,04
5	0	0	0	0
6	0,5	4,8	4,3	-0,05
7	1,0	9,6	9,3	-0,03
8	1,4	14,4	13,8	-0,06
9	1,9	19,1	18,5	-0,06



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Laboratorio mobile Fiat Ducato (SA 306)

Di seguito sono riportati i dati analitici ed i relativi grafici dei test eseguiti in data 11 Gennaio 2021.

5. Analizzatore HORIBA APSA-370 (SA 318)

Parametro in verifica: **SO₂**

Composizione in ppm, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

48 95 143 190

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

6. Analizzatore HORIBA APNA-370 (SA 316)

Parametro in verifica: **NO**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

97 194 291 387

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

7. Analizzatore HORIBA APMA-370 (SA 317)

Parametro in verifica: **CO**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

1,2 2,3 3,5 4,7

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

8. *Analizzatore SYNSPEC GC 955 (SA 193)*

Parametro in verifica: **Benzene, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene**

Composizione in ppb, esattamente nota, intorno ai seguenti valori:

Benzene	2,3	4,6	6,9	9,2
Toluene	9,3	18,6	27,9	37,1
Etilbenzene	4,7	9,4	14,1	18,9
m-Xilene	4,7	9,4	14,1	18,8

È stata verificata anche la risposta allo 0% del fondo scala.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

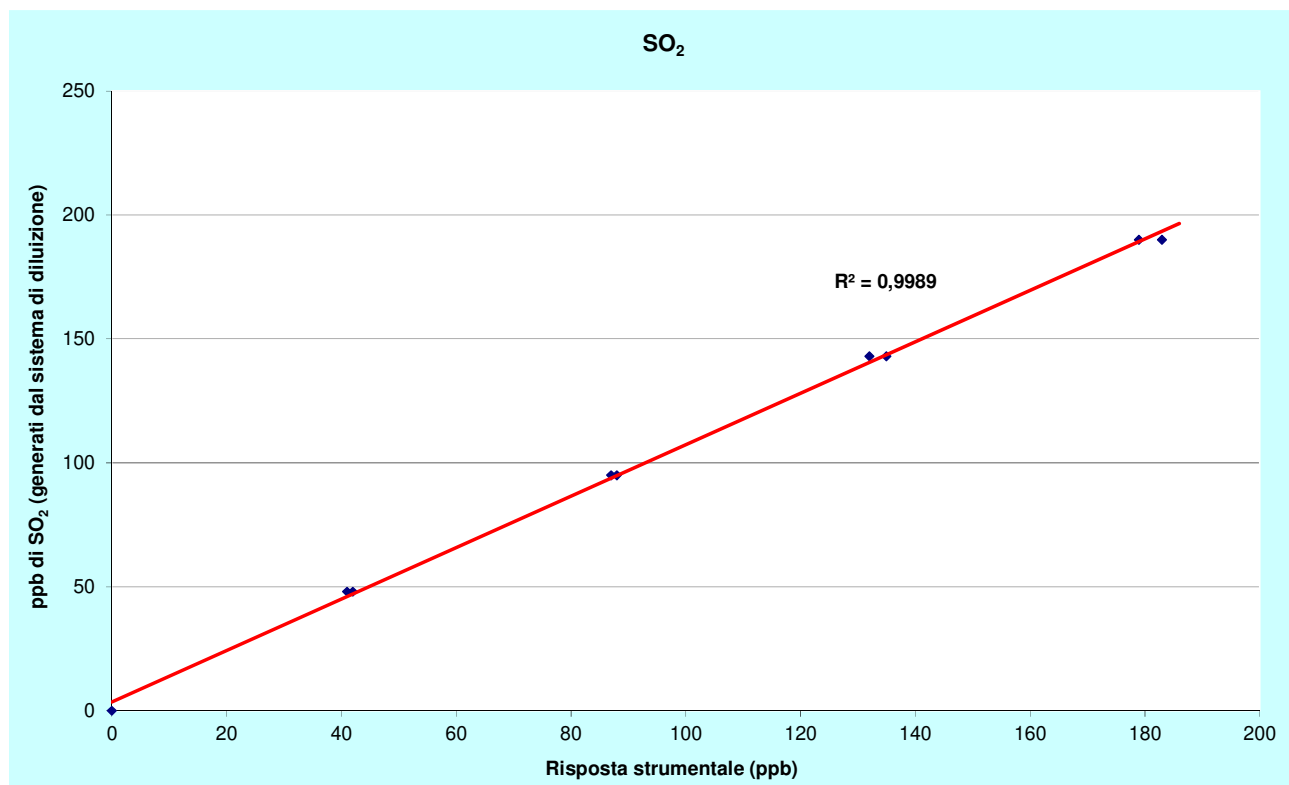
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro SO₂

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APSA-370 (SA 318)
Parametro in verifica: Biossido di Zolfo	Scala strumento: 0 + 500 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 204 ppb vol. (Certificato di analisi: SIAD 3760 del 27/02/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 204 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	38	190	179	-2,2
2	29	143	132	-2,2
3	19	95	88	-1,4
4	10	48	41	-1,4
5	0	0	0	0
6	10	48	42	-1,2
7	19	95	87	-1,6
8	29	143	135	-1,6
9	38	190	183	-1,4



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

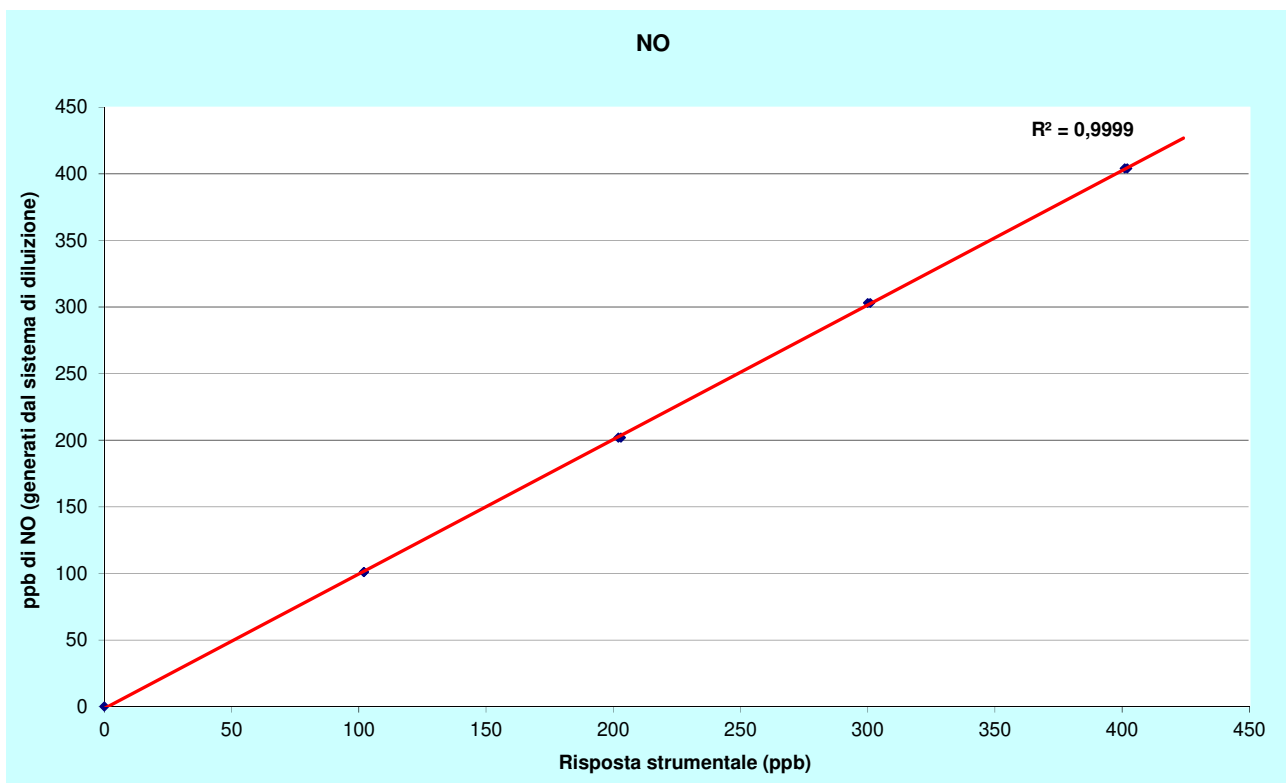
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro NO

Data: 11 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APNA-370 (SA 316)
Parametro in verifica: Monossido di Azoto	Scala strumento: 0 + 1000 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut
Concentrazione miscela madre: 415 ppb vol. (Certificato di analisi: SIAD 7095 del 14/04/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 415 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	39	387	400	1,3
2	29	291	299	0,8
3	19	194	201	0,7
4	10	97	104	0,7
5	0	0	0	0
6	10	97	102	0,5
7	19	194	202	0,8
8	29	291	300	0,9
9	39	387	401	1,4



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

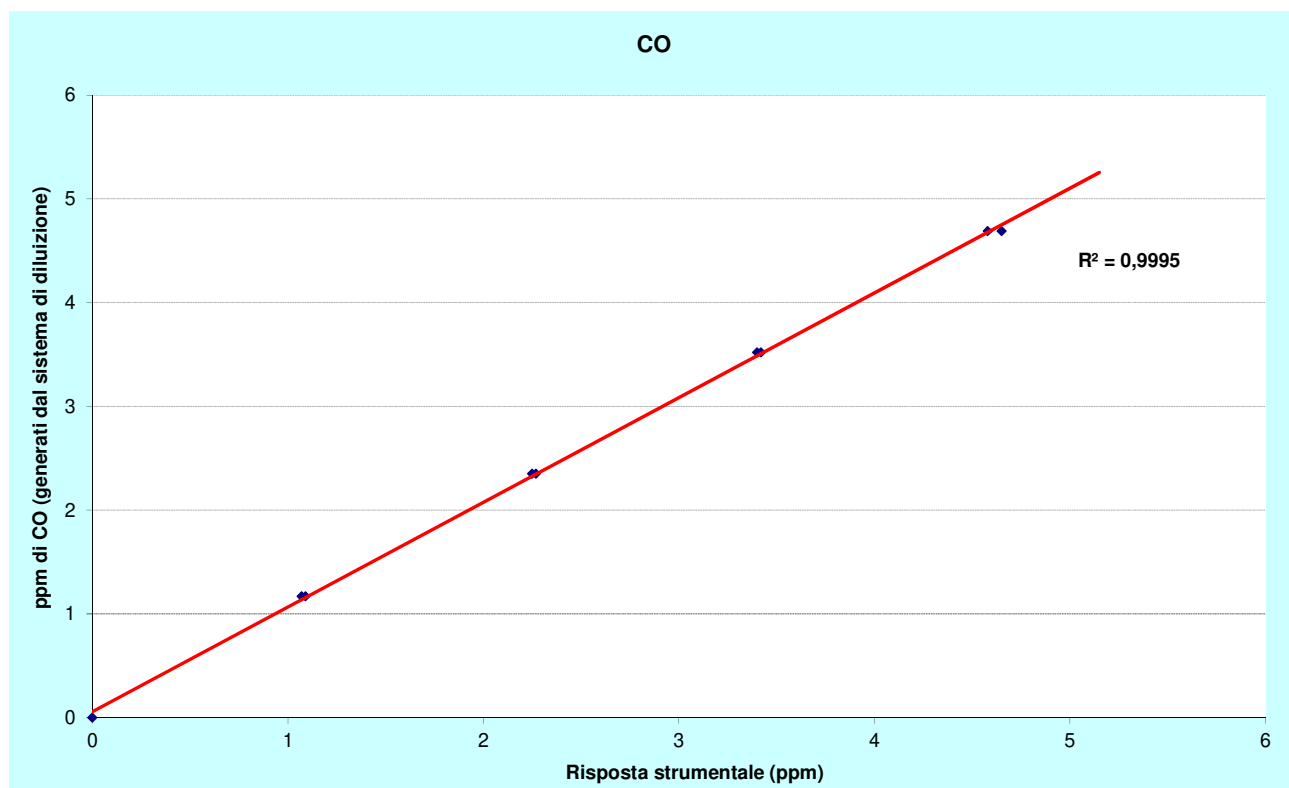
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro CO

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: HORIBA APMA-370 (SA 317)
Parametro in verifica: Monossido di Carbonio	Scala strumento: 0 + 50 ppm	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 5,03 ppm vol. (Certificato di analisi: SIAD 4130 del 14/02/2019)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 5,03 ppm; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	9,4	4,69	4,58	-0,22
2	7,0	3,52	3,40	-0,24
3	4,7	2,35	2,25	-0,20
4	2,3	1,17	1,07	-0,20
5	0	0	0	0
6	2,3	1,17	1,09	-0,16
7	4,7	2,35	2,27	-0,16
8	7,0	3,52	3,42	-0,20
9	9,4	4,69	4,65	-0,08


Dati relativi al parametro Benzene

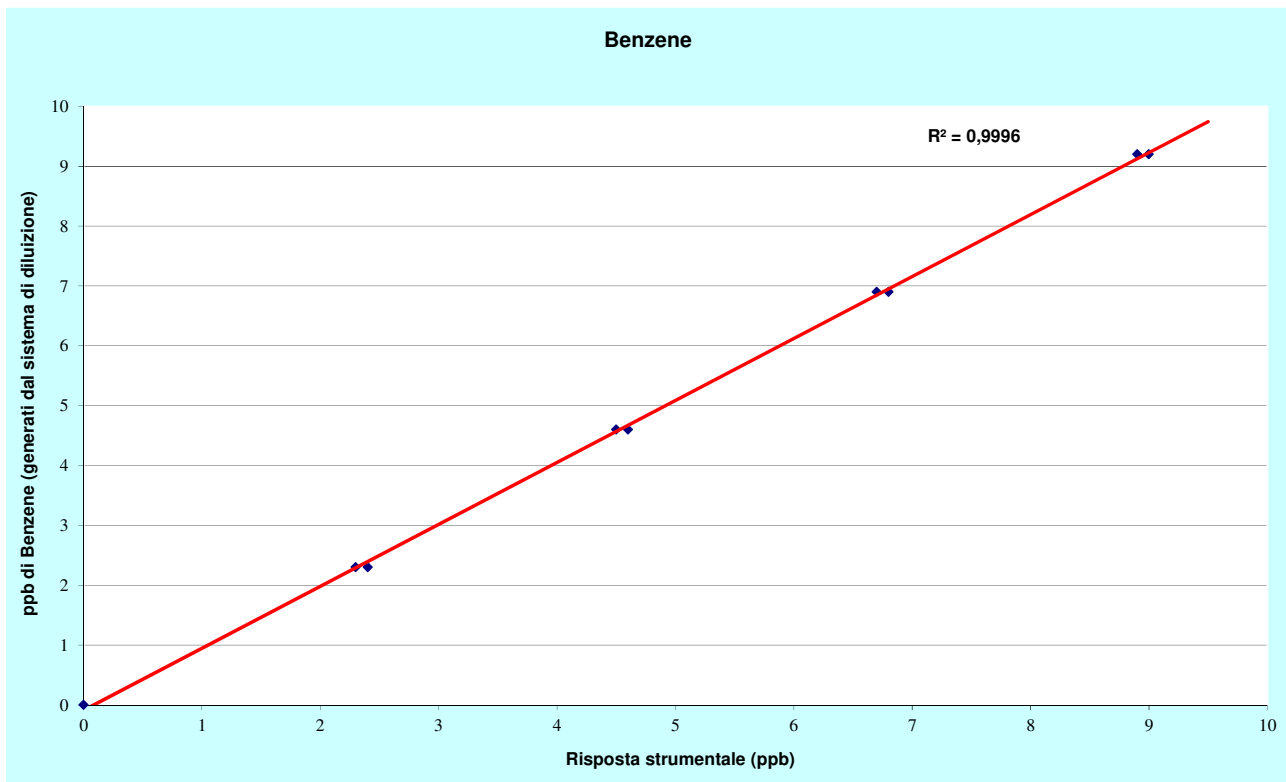
Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 193)
Parametro in verifica: Benzene	Scala strumento: 0 ÷ 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 9,9 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 9,9 ppb; miscela realizzata con diluatore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	0,9	9,2	9,0	-0,02
2	0,7	6,9	6,5	-0,04
3	0,5	4,6	4,8	0,02
4	0,2	2,3	2,4	0,01
5	0	0	0,0	0
6	0,2	2,3	2,4	0,01
7	0,5	4,6	4,4	-0,02
8	0,7	6,9	6,7	-0,02
9	0,9	9,2	8,9	-0,03



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

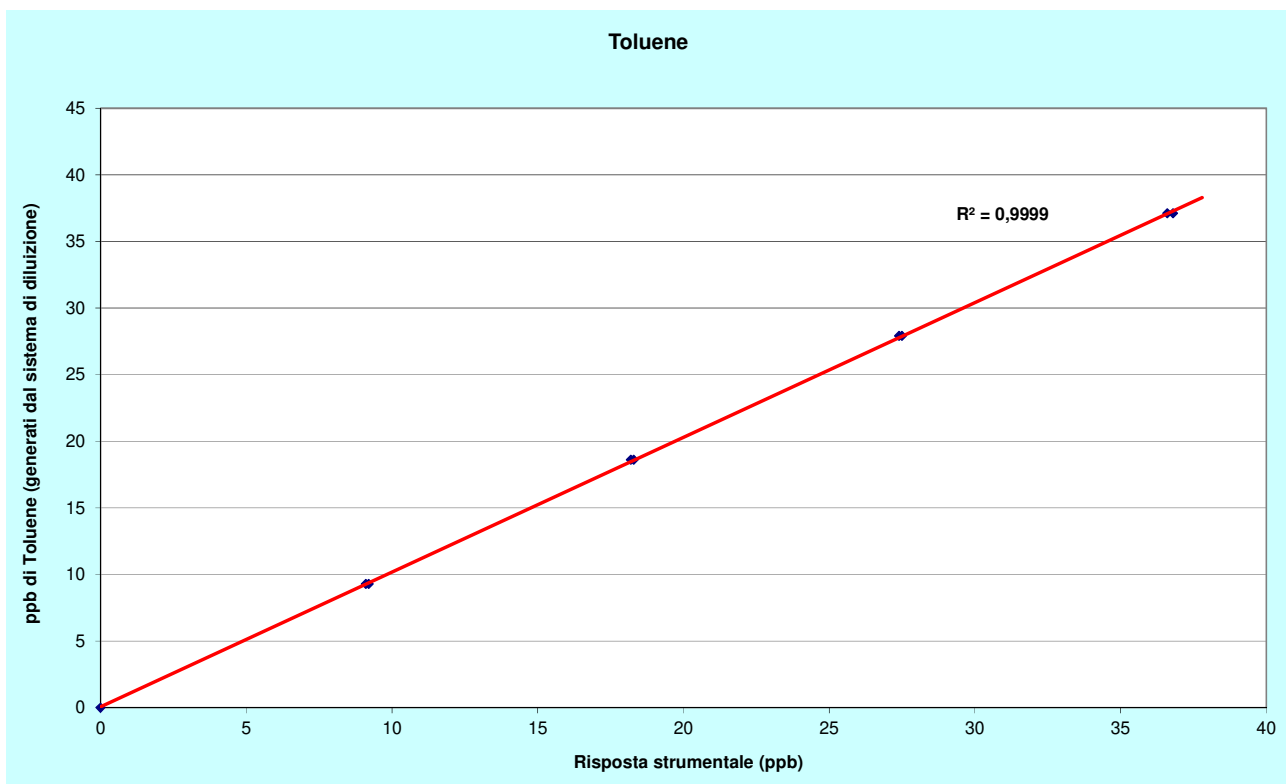
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro Toluene

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 193)
Parametro in verifica: Toluene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 39,6 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 39,8 ppb; miscela realizzata con diluitori BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	3,7	37,0	36,7	-0,03
2	2,8	27,7	27,4	-0,03
3	1,9	18,5	18,4	-0,01
4	0,9	9,2	9,0	-0,02
5	0	0	0	0
6	0,9	9,2	8,9	-0,03
7	1,9	18,5	18,4	-0,01
8	2,8	27,7	27,5	-0,02
9	3,7	37,0	36,8	-0,02



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

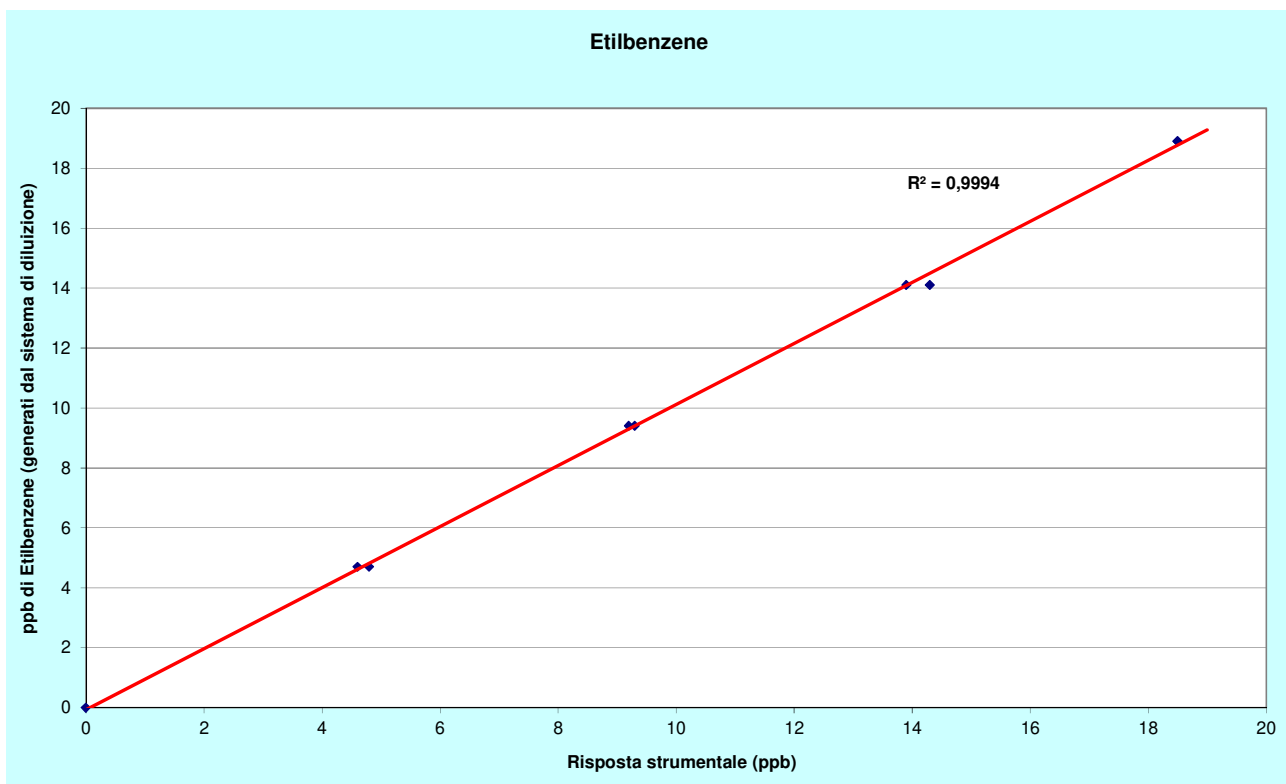
Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro Etilbenzene

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 193)
Parametro in verifica: Etilbenzene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 19,0 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 20,2 ppb; miscela realizzata con diluitore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	1,8	17,7	17,9	0,02
2	1,3	13,3	13,5	0,02
3	0,9	8,9	9,0	0,01
4	0,4	4,4	4,8	0,04
5	0	0	0	0
6	0,4	4,4	4,7	0,03
7	0,9	8,9	9,3	0,04
8	1,3	13,3	13,6	0,03
9	1,8	17,7	18,0	0,03



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

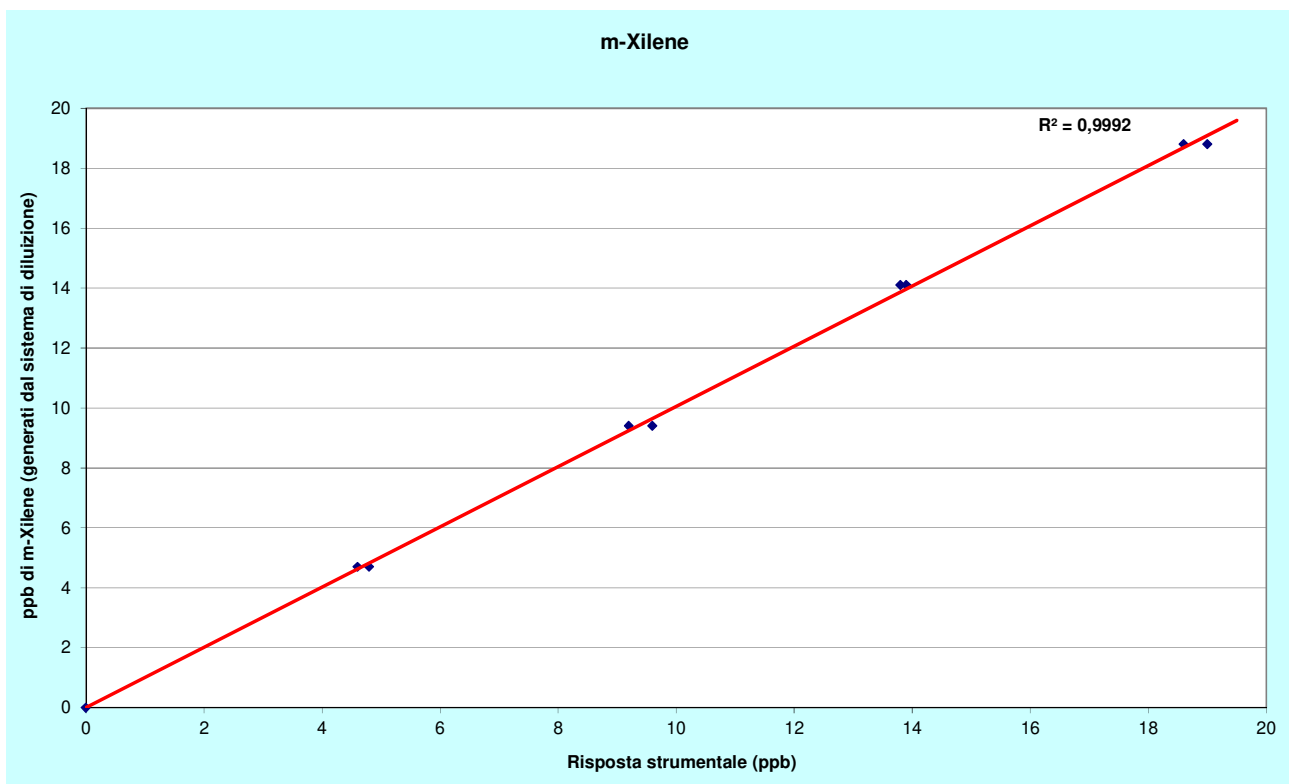
Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Dati relativi al parametro m-Xilene

Data: 15 Gennaio 2021	Azienda: Indam	Strumento in verifica: SYNSPEC GC 955 (SA 193)
Parametro in verifica: m-Xilene	Scala strumento: 0 + 999 ppb	Operatori controlli: Luigi Carbut – Matteo Mangiarini
Concentrazione miscela madre: 20,5 ppb mol. (Certificato di analisi: SIAD 8714 del 07/05/2020)		Gas di diluizione: N₂
Note: Tarato a 20,1 ppb; miscela realizzata con diluitore BetaCAP30		

Punti di misurazione	Concentrazione gas generato % F.S.	Concentrazione gas generato ppb	Risposta strumentale ppb	Scarto % F.S.
1	1,9	19,1	18,8	-0,03
2	1,4	14,4	13,9	-0,05
3	1,0	9,6	9,4	-0,02
4	0,5	4,8	4,6	-0,02
5	0	0	0	0
6	0,5	4,8	4,7	-0,01
7	1,0	9,6	9,7	0,01
8	1,4	14,4	14,0	-0,04
9	1,9	19,1	19,0	-0,01



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

VERIFICHE METROLOGICHE DEGLI STRUMENTI SUL CAMPO

Operatori: Matteo Mangiarini – Luigi Carbut

Ubicazione punto di monitoraggio: **Punto A - Via Lungo Riso, Gorno (BG)**

Periodo di monitoraggio: **18 agosto ÷ 15 settembre 2021**

Strumenti in verifica:

- HORIBA APNA-370 – SA 316 (NO_x);
- HORIBA APMA-370 – SA 317 (CO);
- HORIBA APSA-370 – SA 318 (SO₂);
- ENVIRONNEMENT AF22M – SN 2834 (H₂S);
- SYNSPEC GC 955 – SA 330 (BTEX).

Parametro	Identificativo strumento	Data del controllo	Valore di zero ⁽¹⁾	Valore gas di taratura ⁽²⁾	Valore misurato	Valore finale letto	N. certificato bombola
CO	SA 317	17/08/2021	Ok	4,08 ppm	4,04 ppm	4,08 ppm	SIAD 14140
CO	SA 317	01/09/2021	Ok	4,08 ppm	4,06 ppm	4,06 ppm	SIAD 14140
SO ₂	SA 318	17/08/2021	Ok	206 ppb	208,8 ppb	206,0 ppb	SIAD 10424
SO ₂	SA 318	01/09/2021	Ok	206 ppb	208,6 ppb	208,6 ppb	SIAD 10424
NO	SA 316	17/08/2021	Ok	413 ppb	400,4 ppb	413,0 ppb	SIAD 9402
NO _x	SA 316	17/08/2021	Ok	415 ppb	401,4 ppb	415,0 ppb	SIAD 9402
NO	SA 316	01/09/2021	Ok	413 ppb	412,0 ppb	412,0 ppb	SIAD 9402
NO _x	SA 316	01/09/2021	Ok	415 ppb	414,0 ppb	414,0 ppb	SIAD 9402
H ₂ S	SN 2834	25/08/2021	Ok	614 ppb	703 ppb	614 ppb	SIAD 7655
H ₂ S	SN 2834	08/09/2021	Ok	614 ppb	621 ppb	621 ppb	SIAD 7655
Benzene	SA 330	17/08/2021	Ok	4,8 ppb	3,9 ppb	4,8 ppb	SIAD C022921
Toluene	SA 330	17/08/2021	Ok	33,3 ppb	39,9 ppb	33,2 ppb	SIAD 9396
Etilbenzene	SA 330	17/08/2021	Ok	16,6 ppb	23,3 ppb	16,5 ppb	SIAD 9396
Xilene	SA 330	17/08/2021	Ok	16,9 ppb	24,3 ppb	16,9 ppb	SIAD 9396
Benzene	SA 330	01/09/2021	Ok	4,8 ppb	4,7 ppb	4,7 ppb	SIAD C022921
Toluene	SA 330	01/09/2021	Ok	33,3 ppb	33,9 ppb	33,9 ppb	SIAD 9396
Etilbenzene	SA 330	01/09/2021	Ok	16,6 ppb	16,7 ppb	16,7 ppb	SIAD 9396
Xilene	SA 330	01/09/2021	Ok	16,9 ppb	17,2 ppb	17,2 ppb	SIAD 9396

⁽¹⁾ Valore di zero con bombola di aria pura o azoto per gascromatografia.

⁽²⁾ Miscela di taratura realizzata con diluente BetaCAP30.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Ubicazione punto di monitoraggio: **Punto B - Via Capriana, Oltre Il Colle (BG).**

Periodo di monitoraggio: **18 agosto ÷ 19 settembre 2021**

Strumenti in verifica:

- HORIBA APSA-370 – SA 209 (SO₂ - H₂S);
- HORIBA APNA-370 – SA 210 (NO_x);
- HORIBA APMA-370 – SA 225 (CO);
- SYNSPEC GC 955 – SA 193 (BTEX).

Parametro	Identificativo strumento	Data del controllo	Valore di zero ⁽¹⁾	Valore gas di taratura ⁽²⁾	Valore misurato	Valore finale letto	N. certificato bombola
CO	SA 225	25/08/2021	Ok	4,08 ppm	3,79 ppm	4,08 ppm	SIAD 14140
CO	SA 225	08/09/2021	Ok	4,08 ppm	4,00 ppm	4,00 ppm	SIAD 14140
SO ₂	SA 209	25/08/2021	Ok	206 ppb	175,6 ppb	206,0 ppb	SIAD 10424
SO ₂	SA 209	08/09/2021	Ok	206 ppb	208,2 ppb	208,2 ppb	SIAD 10424
NO	SA 210	25/08/2021	Ok	413 ppb	393,5 ppb	413,0 ppb	SIAD 9402
NO _x	SA 210	25/08/2021	Ok	415 ppb	386,8 ppb	415,0 ppb	SIAD 9402
NO	SA 210	08/09/2021	Ok	413 ppb	412,0 ppb	412,0 ppb	SIAD 9402
NO _x	SA 210	08/09/2021	Ok	415 ppb	413,0 ppb	413,0 ppb	SIAD 9402
H ₂ S	SA 209	25/08/2021	Ok	614 ppb	712 ppb	614 ppb	SIAD 7655
H ₂ S	SA 209	08/09/2021	Ok	614 ppb	623 ppb	623 ppb	SIAD 7655
Benzene	SA 193	25/08/2021	Ok	4,8 ppb	3,5 ppb	4,8 ppb	SIAD C022921
Toluene	SA 193	25/08/2021	Ok	33,3 ppb	26,5 ppb	33,2 ppb	SIAD 9396
Etilbenzene	SA 193	25/08/2021	Ok	16,6 ppb	14,5 ppb	16,9 ppb	SIAD 9396
Xilene	SA 193	25/08/2021	Ok	16,9 ppb	14,3 ppb	17,2 ppb	SIAD 9396
Benzene	SA 193	08/09/2021	Ok	4,8 ppb	4,6 ppb	4,6 ppb	SIAD C022921
Toluene	SA 193	08/09/2021	Ok	33,3 ppb	32,9 ppb	32,9 ppb	SIAD 9396
Etilbenzene	SA 193	08/09/2021	Ok	16,6 ppb	16,5 ppb	16,5 ppb	SIAD 9396
Xilene	SA 193	08/09/2021	Ok	16,9 ppb	17,0 ppb	17,0 ppb	SIAD 9396

⁽¹⁾ Valore di zero con bombola di aria pura o azoto per gascromatografia.

⁽²⁾ Miscela di taratura realizzata con diluitore BetaCAP30.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

FOTOGRAFIE DEI PUNTI DI RILEVAZIONE



Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



Fotografie n. 1-3: Collocazione dei due punti di monitoraggio interessati dalla concessione mineraria “Monica”, il punto A ubicato nel comune di Gorno ed il punto B situato nel comune di Oltre il Colle.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



Fotografie n. 4-5: Collocazione del laboratorio mobile nel piazzale della fabbrica dismessa, in via Fondo Riso nel comune di Gorno (BG).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364



Fotografie n. 6-7: Collocazione del laboratorio mobile nel prato dei campi da tennis, in via Capriana nel comune di Oltre il Colle (BG).

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

CERTIFICATI DI TARATURA PRIMARI

E

CERTIFICATI DI ANALISI DELLE BOMBOLE DI GAS CAMPIONE UTILIZZATE

DURATA DI VALIDITÀ DEI CERTIFICATI DI TARATURA				
Strumento	Certificato	Data Certificato	Periodicità Taratura	Procedura di Taratura in cui è utilizzato lo strumento
Diluitore BetaCAP30	TetraTec Instruments D-K-17589-01-00 16531	10/12/2019	2 anni	PT076
Massa da 5 mg	Trescal LAT N. 051 CT-MA-0637-2017	30/09/2017	4 anni	PT002
Massa da 5 g	Sartorius Lab Instruments D-K-19398-01-00 M130390	13/07/2021	6 anni	PT002
Massa da 10 g	Trescal LAT N. 051 CT-MA-0760-2019	26/09/2019	6 anni	PT002
Massa da 20 g	CIBE LAT N. 117 17/3107	09/10/2017	6 anni	PT002
Multicalibratore Dado Lab CF1 (Flusso)	Aerometrologie Cofrac Acc. N. 2-1931 D21 117052-1	07/05/2021	3 anni	PT090
Multicalibratore Dado Lab CF1 (Pressione assoluta)	Trescal LAT N. 051 C12125EED0	17/05/2021	3 anni	PT090 – PT081
Multicalibratore Dado Lab CF1 (Temperatura)	Trescal LAT N. 051 C121260940	26/05/2021	3 anni	PT090 – PT140
Termoigrometro Rotronic Hygropalm	Trescal LAT N. 051 CT-IGRO-0220-2018	06/04/2018	4 anni	PO072 – PT096
Catena termometrica Testo 735-2 + Testo PT100	Techne LAT 263 A0525/21	20/04/2021	2 anni	PO072 – PT140

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Kalibrierlaboratorium der TetraTec Instruments GmbH
Calibration Laboratory of TetraTec Instruments GmbH

TetraTec[®]
Instruments

akkreditiert durch die / *accredited by the*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH



als Kalibrierlaboratorium im
as calibration laboratory in the

Deutschen Kalibrierdienst

DKD

Kalibrierschein
Calibration certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

16531
D-K-17589-01-00
2019-12

Gegenstand <i>Object</i>	Gas Blender	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI). Der DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Be.T.A Strumentazione S.r.l	
Typ <i>Type</i>	BetaCAP30	
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	053301	

Auftraggeber <i>Customer</i>	Indam Laboratori Srl 25030 Castelmella, Italien	<i>This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).</i>
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	PQ284	<i>The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</i>
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	3	
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	10.12.2019	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Datum <i>Date</i>	Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
10.12.2019	Dr.rer.nat. Johannes Schubert	Dr. Marc Plüschau

TetraTec Instruments GmbH · Gewerbestraße 8 · 71144 Steinenbronn
Tel 07157/53870 · Fax 07157/538710 · www.tetratec.de · info@tetratec.de

File: CAL078384
DA9999 VQ300 R00

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Calibration Laboratory of TetraTec Instruments GmbH

Seite 2 of 3
Page english version

16531
D-K 17580-01-00
2019-12

1.) Calibration object: Gas-divider
 Type: BetaCAP30
 Manufacturer: Be.T.A Strumentazione S.r.l.
 Serial-No.: 053301
 Meas.range: 4.300 ml/min air
 at a relative pressure of about 1800 hPa
 Standard conditions: standard volume flows are related to standard conditions
 1013,25 hPa ; 293,15°K (20 °C) ; 0 % r.F.

2.) Calibration standards: Laminar Flow Element
 Type: 50MK10-6 50MJ10-14 50MJ10-13
 Serial-No.: 752050-2 776810-N7 789090-S5
 Meas.range: 10...180 ml/min 200...7000 ml/min 300...7300 ml/min

3.) Calibration procedure:

Before the calibration the unit under test (uut) rested at least 6 hours in the laboratory for thermal accomodation.

calibration-medium: compressed air
 calibration set-up: compressed air, 1800 hPa rel. - cal.standard 1 - unit under test -
 calibration standard 2 - atmosphere

The calibration set-up was leak-proofed before the calibration.
 To avoid running-in effects the uut was run at least 10 min. at max. flow before taking measurements. Measurements were taken not before 3 min after tuning the flow.

4.) Ambient conditions during calibration

atmospheric pressure: 973,3 ± 1,0 hPa
 room temperature: 23,1 ± 1,0 °C
 atmospheric humidity: 40,0 ± 5,0 %r.F.

5.) Uncertainties of measurement

volume flow: 0,60 % o.r. at entrance pressure
 0,43 % o.r. at atmospheric pressure
 absolute pressure: 1,75 mbar

Given is the extended uncertainty, which is calculated from the standard uncertainty by multiplication with the extension factor k = 2. It was determined according to EA-4/02 M:2013. The value of the measured variable is in the corresponding interval of values with a probability of 95%.

The given uncertainties of values are composed of the uncertainties of the calibration procedure and that of the uut during calibration. A part for the long-term-instability of the uut is not included.

TetraTec Instruments GmbH · Gewerbestrasse 6 · 71144 Steinenbronn · Germany
 Tel +497157/53870 · Fax +497157/538710 · www.tetratec.de · info@tetratec.de

File: CAI 078384

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

Calibration Laboratory of TetraTec Instruments GmbH

 Seite 3 of 3
 Page english version

16531
D-K
17589-01-00
2019-12

6.) results

Given values have the following meaning:

Step : selected divider-step
 $Q_{N,TG1}$: measured standard volume flow inlet gas to be diluted ("TG1")
 $Q_{N,OUT}$: measured standard volume flow diluted gas output ("OUT")
 $Q_{N,TG0}$: calculated standard volume flow diluting gas inlet ("TG0"), $Q_{N,TG0} = Q_{N,OUT} - Q_{N,TG1}$
 c_s : Concentration according to divider step (as displayed)
 c_f : Concentration calculated from flow values
 $c_f = 100\% \cdot Q_{N,TG1} / (Q_{N,TG0} + Q_{N,TG1})$
dev. : deviation calculated concentration against displayed value
 $dev. = c_f - c_s$

All measurements were performed at an entrance pressure of the gas-divider of ca. 1800 hPa rel.
 The automatic pressure control PID in the gas divider had been set to 1400 hPa (Input - Output differential pressure).

Step	$Q_{N,TG1}$	$Q_{N,TG0}$	$Q_{N,OUT}$	c_s	c_f	dev.
-	ml/min	ml/min	ml/min	%	%	%
0	0,00	4244,6	4244,6	0,00	0,00	0,00
1	143,66	4105,6	4249,2	3,33	3,38	0,05
2	285,43	3966,8	4252,2	6,67	6,71	0,05
4	571,37	3681,0	4252,3	13,33	13,44	0,10
8	1149,43	3112,4	4261,8	26,67	26,97	0,30
15	2128,71	2144,58	4273,3	50,00	49,81	-0,19
30	4276,8	0,00	4276,8	100,00	100,00	0,00

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 21491 - Fax 030 6842599
http://www.trescal.it - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2
Page 1 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-MA-0637-2017
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2017-09-30
- cliente <i>customer</i>	INDAM LABORATORI S.R.L. 25020 - CASTELMELLA (BS)
- destinatario <i>receiver</i>	Idem
- richiesta <i>application</i>	DDT n. 51
- in data <i>date</i>	2017-09-13
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Masso Campione
- costruttore <i>manufacturer</i>	/ /
- modello <i>model</i>	Acciaio Inox/Ottone Cromato
- matricola <i>serial number</i>	AE5303 + AE4757 + 3043 + 3044
- data di ricev. oggetto <i>date of receipt of item</i>	2017-09-26
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2017-09-30
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Massa 2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Trescal CENTRO DI
TARATURA
IL RESPONSABILE (ING. PIER LUIGI BENOZZI)
16/09/2017

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL S.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 21491 - Fax 030 2722051
http://www.trescal.it - email: it.info@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2
Page 2 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-MA-0637-2017
Certificate of Calibration

- I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura N° MG/SIT/150 Rev.11.
La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N° 18-19-20-21-22.
muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N° 15-0773-01/02/03 (scad. 2017-11-19).
- Si certifica che le masse in oggetto a pagina 1 sono state sottoposte a taratura per confronto con i campioni di riferimento del centro di taratura "Trescal S.r.l.", seguendo la procedura N° MG/SIT/150 Rev.11.
Le misure riportate nella tabella del presente certificato sono valori convenzionali di massa, come definito dalla Raccomandazione Internazionale OIML D28.
- RIFERIBILITÀ**
La riferibilità al chilogrammo prototipo dei campioni di riferimento del centro di taratura "Trescal" è garantita dalla periodica taratura dei campioni stessi presso l' I.N.R.I.M.
- PROCEDURA**
Secondo la procedura N° MG/SIT/150 Rev.11, le misurazioni consistono in confronti tra i misurandi ed i campioni di riferimento.
Ogni confronto consiste, in generale, di un numero ridondante di pesate di doppia sostituzione con determinazione della sensibilità dello strumento.
La ridondanza statistica consente di ottenere informazioni sulle prestazioni dello strumento utilizzato durante le misurazioni.
- CONDIZIONI AMBIENTALI**
Temperatura: $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$
Umidità relativa: $(45 \pm 10) \%$
- NOTE PARTICOLARI** Nessuna.

TABELLA DATI SPERIMENTALI

Matr.	Denominazione del campione	Valore convenzionale di massa (g)	Incertezza estesa (mg)
AE5303	5 mg	0.005003	0.002
AE4757	100 g	99.99988	0.05
3043	200 g	199.99999	0.19
3044	1 kg	1000.003	3.3

L' Operatore
Trescal CENTRO DI
TARATURA
L'OPERATORE (GIUSEPPE CONIOLONE)

Il Responsabile
Trescal CENTRO DI
TARATURA
IL RESPONSABILE (PIR VITTORIO)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

521067/12

Kalibrierschein Calibration Certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
accredited according to the german version of ISO/IEC 17025:2017



Mitglied im / Member of

Deutschen Kalibrierdienst **DKD**

Kalibrierzeichen
Calibration mark

M130390
D-K-19398-01-00
2021-07

Gegenstand Object	Gewicht 5 g F1 weight 5 g F1
Hersteller Manufacturer	Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG D-37079 Göttingen
Typ Type	YCW353-00
Fabrikat/Serien-Nr. Serial number	41529332
Auftraggeber Customer	INDAM LABORATORI S.r.l. Via Redipuglia 33/39 I-25030 CASTEL MELLA
Auftragsnummer Order No.	1011689629
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	4
Datum der Kalibrierung Date of calibration	13.07.2021

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die hier kalibrierten Gegenstände.

Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European cooperation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The results relate only to the objects calibrated here.

The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European cooperation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

	Datum Date	Freigabe des Kalibrierscheines Approval of the calibration certificate	Bearbeiter Person in charge
	13.07.2021	 Hagedorn	 Grünberg

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Kalibrierlaboratorium D-K-19398-01-00
Otto-Krenner-Strasse 20, D-37079 Göttingen
Email: dakka-weights@sartorius.com

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Seite 2 zum Kalibrierschein vom 13.07.2021
Page 2 of Calibration Certificate of

M130390
D-K- 19398-01-00
2021-07

Auftragsnummer / Order No.: 1011689629

Die englische Fassung des Kalibrierscheines ist eine unverbindliche Übersetzung. Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.

The English version of the calibration certificate is not a binding translation. If any matter gives rise to controversy, the German original text must be used.

Kalibriergegenstand / Calibration object:

**5 g Gewicht aus Edelstahl.
Das Gewicht befindet sich in einem Plastikkasten.
Das Kalibrierzeichen ist auf dem Plastikkasten.**

***5 g weight from stainless steel.
The weight is supplied in a plastic case.
The calibration mark is on the plastic case.***

Kalibrierverfahren:

Die Bestimmung des konventionalen Wägewertes erfolgte durch Vergleichswägungen mit Bezugsnormalen, die auf das Deutsche Nationale Normal rückgeführt sind, oder hiervon abgeleiteten Gebrauchsnormalen nach der Substitutionswägemethode.

Calibration procedure:

Determination of conventional mass value was done by comparison using primary standards, traceable to the German National Standard, or derived working standards according to the substitution weighing method.

Die Vergleichswägungen wurden bei folgenden mittleren Klimawerten durchgeführt:

The comparative weighing procedures were performed under the following ambient conditions:

Umgebungsbedingungen: <i>Environment conditions</i>	Temperatur <i>Temperature</i>	: (22,2 +/-0,2)°C
	Relative Feuchte der Luft <i>Relative humidity of air</i>	: (55,1 +/-5,0)%
	Luftdruck <i>Air pressure</i>	: (990,1 +/-0,1)hPa

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Seite 3 zum Kalibrierschein vom 13.07.2021
Page 3 of Calibration Certificate of

M130390
D-K- 19398-01-00
2021-07

Auftragsnummer / Order No.: 1011689629

Nennwert <i>Nominal value</i>	Bezeichnung Merkmale <i>Designation characteristics</i>	Konventioneller Wägewert <i>Conventional mass value</i>	Messunsicherheit <i>Measuring uncertainty</i> $k=2$
5 g	C78	5 g +0,05 mg	0,05 mg

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Seite 4 zum Kalibrierschein vom 13.07.2021
Page 4 of Calibration Certificate of

M130390
D-K- 19398-01-00
2021-07

Auftragsnummer / Order No.: **1011689629**

Die angegebene Messunsicherheit ist die erweiterte Messunsicherheit. Sie ergibt sich aus der kombinierten Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$. Somit liegt der Wert der Messgröße mit einer Wahrscheinlichkeit vom 95% innerhalb des durch die Messunsicherheit definierten Wertintervalls. Die kombinierte Standardmessunsicherheit wurde gemäß DAkkS-DKD-3 und OIML R111:2004 bestimmt. Sie enthält die Unsicherheitsanteile der verwendeten Normale, der Luftauftriebskorrektur, der Wägungen und der verwendeten Komparatorwaage. Ein Anteil für die Langzeitstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

The measurement uncertainty indicated is the extended measurement uncertainty. It is calculated by multiplying the combined standard uncertainty with the coverage factor $k=2$. Thus, there is a 95% probability that the value of the measurand lies within the interval defined by the measurement uncertainty. The combined standard uncertainty was determined according to DAkkS-DKD-3 and OIML R111:2004. It contains the contributions of uncertainty of the mass standards used, air buoyancy correction, weight measurements performed and the mass comparator used. This combined standard uncertainty does not include any contribution of long-term stability of the object to be calibrated.

Die konventionellen Wägewerte der Gewichtsstücke halten die Anforderungen der Fehlergrenzklasse **F1** nach OIML R111:2004 ein.

The conventional mass values of the weights are in accordance with the maximum permissible error of class F1 according to OIML-R 111:2004.

Die angegebenen Werte gelten für den Zustand der Gewichtsstücke zur Zeit der Kalibrierung.

The values stated apply to the condition of the weights at the time of calibration.

Eine Kopie des Kalibrierscheins wird mindestens 5 Jahre in dem Kalibrierlaboratorium aufbewahrt.

A copy of the calibration certificate will be kept at the calibration laboratory for a period of at least 5 years.

Hinweis / Remarks

--- Ende des Kalibrierscheins ---
--- End of calibration certificate ---

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2
Page 1 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-MA-0760-2019
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2019-09-26
- cliente
customer INDAM LABORATORI S.R.L.
25030 - CASTELMELLA (BS)
- destinatario
receiver INDAM LABORATORI S.R.L.
25030 - CASTELMELLA (BS)
- richiesta
application ddr 59
- in data
date 2019-09-24

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to
- oggetto
item Masse Campione
- costruttore
manufacturer
- modello
model Alpacca / Ottone Cromato
- matricola
serial number B4426 + B4427
- data di ricev. oggetto
date of receipt of item 2019-09-24
- data delle misure
date of measurements 2019-09-26
- registro di laboratorio
laboratory reference Masse 2019

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

 **CENTRO DI
TARATURA**
IL RESPONSABILE (Dot. FULVIO FENOTTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



 TRESICAL S.r.l.
 Via dei Metalli, 1
 25039 Travagliato (BS)
 Tel. 030 21491 - Fax 030 2722091
 http://www.trescal.it - email: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di
 Taratura

 LAT N° 051
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

 Pagina 2 di 2
 Page 2 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-MA-0760-2019
 Certificate of Calibration

- I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura N° MG/SIT/150 Rev.13.
La catena di riferibilit  ha inizio dai campioni di prima linea N° 18-19-20-21-22; muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N° 17-0794-01/02/03 (scad. 2019-11-09)
- Si certifica che le masse in oggetto a pagina 1 sono state sottoposte a taratura per confronto con i campioni di riferimento del centro di taratura "Trescal S.r.l.", seguendo la procedura N° MG/SIT/150 Rev.13.
Le misure riportate nella tabella del presente certificato sono valori convenzionali di massa, come definito dalla Raccomandazione Internazionale OIML D28.
- RIFERIBILITA'**
La riferibilit  al chilogrammo prototipo dei campioni di riferimento del centro di taratura "Trescal"   garantita dalla periodica taratura dei campioni stessi presso l' I.N.R.I.M.
- PROCEDURA**
Secondo la procedura N° MG/SIT/150 Rev.13, le misurazioni consistono in confronti tra i misurandi ed i campioni di riferimento.
Ogni confronto consiste, in generale, di un numero ridondante di pesate di doppia sostituzione con determinazione della sensibilit  dello strumento.
La ridondanza statistica consente di ottenere informazioni sulle prestazioni dello strumento utilizzato durante le misurazioni.
- CONDIZIONI AMBIENTALI**
Temperatura: (20,0 ± 0,5) °C
Umidit  relativa: (45 ± 10) %
- NOTE PARTICOLARI** Nessuna.

TABELLA DATI SPERIMENTALI

Matr.	Denominazione del campione	Valore convenzionale di massa (g)	Incertezza estesa (mg)
B4426	500 mg	0.499923	0.025
B4427	10 g	10.000059	0.060


 L'Operatore
 CENTRO DI TARATURA
 L'OPERATORE (Dott. LUCA TAGLIETTI)

Il Responsabile


 CENTRO DI TARATURA
 IL RESPONSABILE (Dott. FULVIO PENOTTI)

Il documento non pu  essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Societ  unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualit  certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TUV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



CIBE SRL
Via Picasso, 18/20
20025 Legnano (MI)
Tel. +39-0331-466611
Fax +39-0331-465490
Cod. Fiscale 01401400138
P.IVA 01465180121

Centro di Taratura LAT N° 117
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 117

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA
Certificate of Calibration

LAT 117 17/3107

- data di emissione **2017-10-09**
date of issue

- cliente **TECNO-LAB SRL**
customer
VIA L. ABBIATI, 22/A-B - 25131 BRESCIA (BS)

- destinatario **INDAM LABORATORI SRL**
receiver
VIA REDIPUGLIA, 33/39 - 25030 CASTELMELLA (BS)

- richiesta **17/01151**
application

- in data **2017-10-02**
date

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 117 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto **Masse da 20g a 2kg**
item

- costruttore **CIBE**
manufacturer

- modello **Acciaio inox**
model

- matricola **Vedere identificazione in tabella**
serial number

- data di ricevimento oggetto **II**
date of receipt of item

- data delle misure **2017-10-09**
date of measurements

- registro di laboratorio **CRTF2017el**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 117 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Ing. Alberto Celeghin

Certificato di taratura firmato digitalmente da ALBERTO CELEGHIN
Calibration certificate digitally signed by

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



Centro di Taratura LAT N° 117
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 117

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA
Certificate of Calibration

LAT 117 17/3107

Di seguito, vengono riportate le seguenti informazioni:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena di riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

In the following, information is reported about:

- *description of the item to be calibrated (if necessary);*
- *technical procedures used for calibration performed;*
- *instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;*
- *relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;*
- *site of calibration (if different from the Laboratory);*
- *calibration and environmental conditions;*
- *calibration results and their expanded uncertainty.*

DESCRIZIONE OGGETTO/I IN TARATURA / DESCRIPTIONS OF THE OBJECT(S) TO BE CALIBRATED

Masse da 20g a 2kg

Le masse sono costruite in acciaio inox. Le masse sono cilindriche con manopola.

Le masse sono contenute in custodie in plastica. Le matricole sono riportate sulle custodie. L'etichetta relativa alla taratura ACCREDIA effettuata è stata posta sulle custodie.

Weights from 20g to 2kg

The weights are made of stainless steel. The weights are cylindrical with knob.

The weights are contained in plastic boxes. The identification numbers are on the boxes. The label referring to the ACCREDIA calibration, has been stuck on the boxes.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



Centro di Taratura LAT N° 117
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 117

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA **LAT 117 17/3107**
Certificate of Calibration

IDENTIFICAZIONE DELLA PROCEDURA / IDENTIFICATION OF THE PROCEDURE

La taratura è stata effettuata utilizzando il metodo di doppia sostituzione (A-B-B-A), secondo quanto riportato nella procedura **T01** rev.16 del Centro.

*The calibration has been performed using the double substitution method (A-B-B-A) in respect to the prescriptions of the procedure **T01** rev.16 of the Centre.*

CAMPIONI DI PRIMA LINEA / REFERENCE (FIRST LINE) STANDARDS

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea **matr. PA01**, muniti di Certificato n° **17-0114-01** del 2017-02-16 emesso dall'**Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.R.I.M)**

*The traceability chain begins from the reference standards **matr. PA01**, for which the Certificate n. **17-0114-01** of 2017-02-16 has been issued by **Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.R.I.M)***

CONDIZIONI AMBIENTALI DI TARATURA / CALIBRATION ENVIRONMENTAL CONDITIONS

La taratura è stata effettuata in ambiente avente le seguenti condizioni:
The calibration has been performed in the following environmental conditions:

	Valore Value	Incertezza estesa Expanded uncertainty
Temperatura / °C <i>Temperature</i>	21,7	1,7 °C
Umidità relativa / % <i>Relative humidity</i>	48,0	6,9%

OPERATORE / OPERATOR

M.Natacci

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



Centro di Taratura LAT N° 117
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 117

Pagine 4 di 4
Page 4 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA
Certificate of Calibration

LAT 117 17/3107

RISULTATI DELLA MISURA/ RESULTS OF THE MEASUREMENT

Denominazione <i>Denomination</i>	Valore Convenzionale <i>Conventional Value</i> /g	Incertezza estesa <i>Expanded uncertainty</i> /mg	Classe OIML (1) <i>OIML Class (1)</i>	Conformità (*) <i>Conformity (*)</i>
20g AE8138	20,000 002	0,011	E2	C
500g B10609	500,000 89	0,18	F1	C
2kg B10610	2 000,002 0	2,2	F1	C

(1): Classe di accuratezza OIML: vedere OIML R 111:2004 Capitolo 5 - OIML accuracy class: see OIML R 111:2004 Chapter 5

(*): C = Conforme/ in Conformity NC = Non Conforme/ Not in Conformity
Conformità alla classe di accuratezza, limitatamente al valore convenzionale di massa,
secondo i requisiti della Raccomandazione Internazionale OIML R 111:2004, Capitolo 5, punto 5.3.1
Conformity with the accuracy class, as regards the conventional mass,
according to the requirements of the International Recommendation OIML R 111:2004, Chapter 5, point 5.3.1

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



133, allée des Alpilles
ZA Prato I
84210 Pernes-les-fontaines
Tél. : 04 90 27 08 68 - Fax : 04 90 16 01 13

Ref : CDE66512

CHAINE D'ETALONNAGE
CALIBRATION CHAIN
DEBITMETRIE GAZEUSE

Jean-
Christophe
SIMON

Digitally signed by Jean-Christophe
SIMON
DN: cn=Jean-Christophe SIMON,
o=IFL, ou=AEROMETROLOGIE,
ou=Direction,
email=jean-simon@aerometrologie.fr
Reason: J'ai été de l'accès et
de l'intégrité de ce document.
Date: 2021.08.02 14:51:24 +0200'

CERTIFICAT D'ETALONNAGE CALIBRATION CERTIFICATE

N° D21 117052-1

Ce document annule et remplace le certificat D21 117052

This certificate cancels and replaces the certificate n°D21 117052

DELIVRE A : INDAM LABORATORI SRL
ISSUED FOR : Via Redipuglia 33/39
25030 CASTELMELLA

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Débitmètre
Designation:

N° de série : CF111320200012
Serial

Constructeur : DADO LAB SRL
Manufacturer:

N° d'identification : /
Identification number:

Type : CF1
Type:

Ce certificat comprend : 3 page(s)
This certificate includes :

Date d'émission : 25/08/2021
Date of issue :

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

Le Cofrac est signataire des accords de reconnaissance mutuels de l'EA pour l'activité d'étalonnage.



LABORATOIRE D'ETALONNAGE
ACCREDITE

ACCREDITATION
N° 2-1931

Portée d'accréditation disponible sur www.cofrac.fr
Scope available on www.cofrac.fr

LE RESPONSABLE
THE RESPONSIBLE

Jean-Christophe SIMON

26 août 2021

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

CERTIFICAT D'ETALONNAGE n°D21 117052-1
CALIBRATION CERTIFICATE n°D21 117052-1

2/3

1- IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT / INSTRUMENT IDENTIFICATION

Constructeur / Customer :	DADO LAB SRL	Signal de sortie / Output type :	Lecture directe
Type / Model :	CF1	Unité / Unit :	dm3.min-1
N° de série / Serial number :	CF111320200012	Lecture / Reading :	0,01
Gamme d'étalonnage / : <i>Calibration span</i>	0,8 à 45 dm3.min-1		

2- METHODE D'ETALONNAGE / CALIBRATION PROCEDURE

La méthode consiste à placer en série l'appareil à étalonner et une ou plusieurs tuyères à cols soniques. Ces tuyères sont montées en parallèle sur une chambre. Le débit masse de référence mesuré aux tuyères est déterminé à partir des conditions de pression, de température et d'humidité à l'amont. Le débit volume de référence est exprimé aux conditions de l'appareil à étalonner. Les mesures sont répétées trois fois par palier.

The method consists to place in line the unit to be calibrated and one or several pipes with sonic nozzle fixed in parallel on a chamber. The reference flow measured in the pipe is determined according the ambient conditions pressure, temperature and the humidity. The measurements are repeated three times.

Cette méthode est décrite dans notre procédure interne S-DG-PT-002.
This method is described in our Internal procedure S-DG-PT-002.

3- CONDITIONS D'ETALONNAGE / CALIBRATION CONDITIONS

Position de l'appareil à étalonner / <i>Equipment position</i> :	Horizontal
Prise de pression de référence / <i>Reference pressure</i> :	Amont
Prise de température de référence / <i>Reference temperature</i> :	Amont
Pression relative de l'étalonnage / <i>Calibration pressure (Relative)</i> :	Atmosphérique
Longueurs droites amont de l'appareil / <i>Upstream straight length</i> :	/
Longueurs droites aval de l'appareil / <i>Downstream straight length</i> :	/
Alimentation / <i>Supply</i> :	/
Autres observations / <i>Other informations</i> :	/

4- AJUSTAGES / ADJUSTMENT

Zéro / <i>Zero</i> :	/	Valeur avant ajustage / <i>Value before setting</i> :	/
Etendue de mesure / <i>Span</i> :	/	Valeur avant ajustage / <i>Value before setting</i> :	/
Autres / <i>Other</i> :			

Version	Description des modifications	Paragraphe et pages modifiés	Rédacteur
Révision 00	Première émission	/	Mélodie GARREL
R01 du 25/08/2021	Changement du numéro d'accréditation	Page de garde	Guillaume RENAUD

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

CERTIFICAT D'ETALONNAGE n°D21 117052-1
CALIBRATION CERTIFICATE n°D21 117052-1

Page 3/3

5- RESULTATS DE MESURES / RESULTS

Les tableaux suivants fournissent les renseignements suivants / The following arrays provide this informations :

Le débit volume de référence / <i>Reference flow</i> :	qvr
Le débit volume de l'appareil / <i>Equipment flow</i> :	qvd
La masse volumique du fluide / <i>Fluid density</i> :	p
La pression de l'appareil / <i>Equipment pressure</i> :	p amont
L'écart relatif entre le débit de référence et celui de l'appareil : <i>Relative deviation between volume flows of reference and the equipment</i> :	(qvd-qvr)/qvr
L'écart type sur l'écart / <i>Standard deviation</i> :	Ecart type
L'incertitude élargie sur la détermination de l'écart relatif : <i>The expanded uncertainty of the determination of the difference</i> :	U

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude type composée.

Les incertitudes types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes :

 Incertitude sur l'étalon de référence,
 Résolution de l'appareil en étalonnage,
 Répétabilité des mesures.

The expanded uncertainties mentioned are those corresponding to twice the combined standard uncertainty. The standard uncertainties were calculated from the contributions of uncertainties originating from the measurement standard, resolution, repeatability.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités (SI).

The issue of a calibration certificate bearing the COFRAC-Calibration logo guarantees the traceability of calibration measurements to the International System of Units SI.

p kg.m ⁻³	p amont Pa	qvr dm ³ .min ⁻¹	qvd dm ³ .min ⁻¹	Ecart relatif %	Ecart type %	U % (k=2)
1,2196	102984	44,43	46,23	4,06	0,04	0,35
1,2102	102173	34,60	35,41	2,33	0,11	0,40
1,2021	101503	23,453	23,87	1,79	0,05	0,34
1,1977	101134	12,267	12,43	1,31	0,05	0,34
1,1957	100968	0,8482	0,822	-3,13	0,30	0,99

 Conditions d'environnement / *Environment conditions* :

20,9 °C < Température < 20,9 °C

 Conditions du fluide / *Fluid conditions* :

 100968 Pa < Pression < 102984 Pa
 21,3 °C < Température < 21,5 °C
 4 % Uw < Humidité < 8,1 % Uw

 Opérateur / *Operator* : Mélodie GARREL

 Date de l'étalonnage : 03/05/2021
Calibration date :

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via del Metall, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C12125EED0
Certificate of Calibration

Data di emissione
date of issue 2021/05/17
Cliente
customer INDAM LABORATORI S.R.L.
25020 CASTELMELLA (BS)
Destinatario
receiver INDAM LABORATORI S.R.L.
25020 CASTELMELLA (BS)
richiesta
application 209
in data
date 2021/03/31

Si riferisce a
referring to
oggetto
item Calibratore multifunzione
costruttore
manufacturer DADO LAB
Modello
model CFI
Matricola
serial number CF111320200012
data ricev. oggetto
date of receipt of item 2021/04/09
data delle misure
date of measurements 2021/05/17
registro di laboratorio
laboratory reference GS2M

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.


*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)

IL RESPONSABILE (DOF. FULVIO FENOTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C12125EED0
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

MG/SIT/61 Rev. 04

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento N.
Traceability is through reference standards No.

J-194
47861
V-1335
TL-1351
48120
2331

Uniti di certificati validi di taratura rispettivamente N.
validated by certificates of calibration No.

Certificato n.:
20-0511-01
LAT051 CT-MA-0371-2016
19-0809-02
19-0809-01
LAT051 CT-MA-0845-2016
1500258816

Data scad.
2023-09-10
2022-05-30
2022-12-02
2022-12-02
2022-12-23
2022-04-18

Condizioni ambientali:
Environmental conditions

Temperatura: (20 +/- 0,5) °C
Temperature
Umidità relativa: (50 +/- 10) %UR
Relative Humidity
Pressione atmosferica: 99150 Pa
Atmospheric pressure

L'operatore
Clerici M.

Trescal CENTRO DI
TARATURA
OPERATORE (MARCO CLERICI)

Direzione Tecnica CENTRO DI
TARATURA
FENOTTI M.
RESPONSABILE (Dot. FULVIO FENOTTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

 TRESICAL S.r.l.
 Via dei Metalli, 1
 25039 Travagliato (BS)
 Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
 www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

 Centro di Taratura LAT 051
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di Taratura
 Accredited Calibration Laboratory

 LAT 051
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

 Pagina 3 di 3
 Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C12125EED0

Certificate of Calibration

IMPOSTAZIONI

Campo di misura	70 / 110 kPa	
Unità di formato	0.01	kPa
risoluzione	0.01	kPa
Alimentazione	Battery	

Fluido di taratura: Aria
 Livello di riferimento: piano del raccordo di connessione
 Posizione: orizzontale
 Pressione assoluta

RISULTATI SPERIMENTALI

Misura nominale	Pressione indicata (pressione crescente)		Pressione indicata (pressione decrescente)		Ripetibilità mis. n. 1		Ripetibilità mis. n. 2	
70.00	70.02	kPa	70.01	kPa		kPa		kPa
80.00	79.99	kPa	79.99	kPa		kPa		kPa
90.00	90.05	kPa	90.02	kPa	89.96	kPa	89.97	kPa
100.00	100.02	kPa	100.05	kPa		kPa		kPa
110.00	110.12	kPa	110.12	kPa		kPa		kPa

Misura nominale	Ripetibilità della pressione indicata	Errore di indicazione pressione crescente eup	Errore di indicazione pressione decrescente edown	Incertezza estesa U eup/down	Incertezza estesa nel caso in cui non si effettuano correzioni U' eup	Incertezza estesa nel caso in cui non si effettuano correzioni U' edown	
70.00		0.020	0.010	0.053	0.073	0.063	kPa
80.00		-0.010	-0.010	0.053	0.063	0.063	kPa
90.00	0.090	0.050	0.020	0.053	0.103	0.073	kPa
100.00		0.020	0.050	0.053	0.073	0.103	kPa
110.00		0.120	0.120	0.053	0.173	0.173	kPa

NOTE

La taratura è stata eseguita sui punti specificati dal cliente

 L'operatore
 Clerici M.


 CENTRO DI
 TARATURA
 OPERATORE MARCO CLERICI

 Direzione tecnica
 Fenotti F.
 CENTRO DI
 TARATURA
 IL RESPONSABILE TECNICO: FULVIO FENOTTI

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



Trescal

TRESCAL, s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6942501 - Fax 030 6942599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C121260940
Certificate of Calibration

Data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/26
Cliente <i>customer</i>	INDAM LABORATORI S.R.L. 25020 CASTELMELLA (BS)
Destinatario <i>receiver</i>	INDAM LABORATORI S.R.L. 25020 CASTELMELLA (BS)
richiesta <i>application</i>	209
in data <i>date</i>	2021/04/10
Si riferisce a <i>referring to</i>	
oggetto <i>item</i>	Datalogger
costruttore <i>manufacturer</i>	DADO LAB
Modello <i>model</i>	CF1
Matricola <i>serial number</i>	CF111320200012
data ricev. oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/04/09
data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/26
registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	GS2M

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

 Direzione tecnica DI
Indam Laboratori S.r.l.
IL RESPONSABILE TECNICO
ALESSANDRO FENOTTI

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL S.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039-Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842999
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C121260940

Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

MG/SIT/104 Rev.04

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento N.
Traceability is through reference standards No.

2823A16947
0189

muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N.
validated by certificates of calibration No.

Certificato n.:
LAT 051 C1-E-0102-2020
1012-KL-25014-20

Data scad.
2021-05-29
2021-07-31

Condizioni ambientali
Environmental conditions

Temperatura (23 ± 1) °C
Temperature

Umidità relativa (50 ± 20) %UR
Relative humidity

Norme di riferimento
Reference standards:

CEI EN 60751:2009 - "Termometri industriali a resistenza di platino e sensori di temperatura in platino"
CEI EN 60584-1:2014 - "Termocoppie - Tabelle di riferimento"
UNI 6893:1979 - "Termometri di vetro con riempimento di liquido - Modalità di controllo e verifica"
UNI EN 12470-1:2009 - "Termometri clinici - Termometri a dilatazione di liquido metallico in vetro con dispositivo di massimo"
UNI EN 13190:2003 - "Termometri a quadrante"

L'operatore
Trescal
CENTRO DI
TARATURA
L'OPERATORE (p. L. MICHELE IOSSA)

Trescal CENTRO DI
TARATURA
Direzione Tecnica
F. Fenotti F.
RESPONSABILE TECNICO (FULVIO FENOTTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 C121260940

Certificate of Calibration

Sensore tipo:

Generico

Matricola sensore: CF111320200012

RISULTATI SPERIMENTALI

	Temperatura di misura	Temperatura indicata	Risoluzione	Scostamento dalla misura nominale		Incertezza estesa	
1.	-9.81	-11.2	0.1	-1.39	°C	0.40	°C
2.	0.29	-0.7	0.1	-0.99	°C	0.40	°C
3.	15.41	14.2	0.1	-1.21	°C	0.40	°C
4.	30.28	29.7	0.1	-0.58	°C	0.40	°C
5.	45.02	47.1	0.1	2.08	°C	0.40	°C
6.	59.70	62.8	0.1	3.10	°C	0.40	°C

NOTE

L'operatore
Trescal
CENTRO DI
TARATURA
L'OPERATORE (Dr. NICHELE IOSSA)

Direzione tecnica
Trescal
CENTRO DI
TARATURA
IL RESPONSABILE (Dott. FULVIO FENOLI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.



TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
<http://www.trescal.it> - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-IGRO-0220-2018
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue: 2018/04/06

- cliente
customer: INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia, 33/39, 25020, Castelmella (BS)

- destinatario
receiver: INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia, 33/39, 25020, Castelmella (BS)

- richiesta
application: ddt 18

- in data
date: 2018/03/12

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item: Termoisgrometro digitale

- costruttore
manufacturer: ROTRONIC

- modello
model: HYGROPALM

- matricola
serial number: 61746036 + 20222986

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item: 2018/03/12

- data delle misure
date of measurements: 2018/04/04

- registro di laboratorio
laboratory reference: Umidità2018


This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro

**CENTRO DI
TARATURA**
 Via Redipuglia, 33/39
 25020 Castelmella (BS)
 IL RESPONSABILE (DOTT. FULVIO FENOTTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Trévagliato (BS)
Tel. 030 21491 - Fax 030 2722091
<http://www.trescal.it> - email: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-IGRO-0220-2018
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.
MG-SIT-551 Rev. 03 del 2012/05/10

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N.
Traceability is through first line standards No.
123573 e 123731 Igrómetro a specchio condensante
521.98 e 2823A16947 Termoresistenza e multimetro digitale

muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N.
validated by certificates of calibration No.
5698MBW2017 emesso da MBW calibration (scad. 2018-12-01)
LAT 051 C1181C2970 e LAT 051 CT-E-0100-2017 emessi da Trescal Srl (scad. 2018-07-10 e 2018-06-01)

CONDIZIONI AMBIENTALI E DI MISURA

Temperatura: (23 ± 1) °C
Umidità relativa: (50 ± 20) %RH

METODO E SISTEMA DI MISURA

La taratura del misuratore di umidità viene eseguita confrontando la sua indicazione con i valori di umidità relativa ottenuti come rapporto fra la pressione parziale di vapore e la pressione di vapore a saturazione ricavati dalla misura della temperatura dell'aria e della temperatura di rugiada. La misura della temperatura di rugiada è effettuata con un igrometro campione a specchio condensante (s/n 123573 e 123731) all'interno di una camera climatica (s/n 58566133470010) ove, a temperatura costante, viene prodotta aria con i valori di umidità relativa richiesti. Il confronto viene eseguito alle isoterme richieste dal cliente. La misura della temperatura dell'aria all'interno della camera climatica è realizzata tramite una catena termometrica composta da un termometro a resistenza di platino collegato ad un multimetro digitale (s/n 521.98 + 2823A16947).

La taratura del termometro per la misura della temperatura dell'aria (facente parte a volte dello strumento in taratura) viene effettuata per confronto con il termometro campione (s/n 521.98 + 2823A16947) per la misura della temperatura dell'aria nella camera climatica.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 21491 – Fax 030 2722091
<http://www.trescal.it> - email: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT N° 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-IGRO-0220-2018
Certificate of Calibration

RISULTATI DELLA TARATURA

Misure dell'Umidità

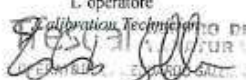
Punto	UR_1	UR_2	$UR_2 - UR_1$	$U(UR_2 - UR_1)$	t_A
N.	[%]	[%]	[%]	[%]	[°C]
1	10,4	9,7	-0,7	0,7	23,30
2	29,4	29,0	-0,3	0,9	23,00
3	48,9	48,9	0,0	1,4	23,00
4	69,1	69,0	-0,1	1,4	22,96
5	88,9	89,0	0,1	1,7	22,90
6	49,8	49,3	-0,4	1,4	22,98

Legenda:

UR_1 : umidità relativa ottenuta dalle misure degli strumenti campione [%]
 UR_2 : umidità relativa misurata sullo strumento in taratura [%]
 $UR_2 - UR_1$: errore di indicazione dell'umidità relativa [%]
 $U(UR_2 - UR_1)$: incertezza estesa associata all'errore di indicazione dell'umidità relativa dello strumento in taratura [%]
 t_A : temperatura dell'aria misurata dal termometro campione [°C]

INCERTEZZA DI MISURA

L'incertezza di misura dell'umidità relativa è riportata nella tabella dei risultati per ogni punto di misura ed è determinata valutando tutti i contributi di incertezza inerenti il processo di misura (misura della temperatura dell'aria, misura della temperatura del punto di rugiada e tutte le condizioni applicate) e l'incertezza associata alla lettura dello strumento in taratura (comprendente ripetibilità, risoluzione e isteresi).

L'operatore
Calibration Technician


Il Responsabile del CENTRO DI
TARATURA

TRESKAL (LUIGI FENOTTI)

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

METROLOGIA
TECHNE

TECHNE SRL
Via della Musica, 97
25135 Brescia (BS)
Tel. +39 0302186278
www.techneometrologia.it

Centro di Taratura LAT N° 263
Calibration Center
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N°263

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 263 A0525/21
Certificate of Calibration

- Data di emissione
Date of Issue
2021/04/20

- Cliente
Customer
INDAM LABORATORI SRL
Via Redipuglia, 33/39
25030 Castelmella (BS)

- Destinatario
Receiver
INDAM LABORATORI SRL
Via Redipuglia, 33/39
25030 Castelmella (BS)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 263 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a:
Referring to

- Oggetto
Item
Catena Termometrica

- Costruttore
Manufacturer
Testo

- Modello
Model
735

- Matricola
Serial number
01215011_606 + 06097072

- Data ricevimento oggetto
Date of receipt of item
2021/04/16

- Data delle misure
Date of measurements
2021/04/20

- Registro di laboratorio
Laboratory reference
C-TECH

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 263 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the Issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)
Afredo Gargaglione

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 283 A0525/21
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati in questo Certificato sono stati ottenuti applicando le seguenti procedure:
Calibration of thermometers is made by comparison with standard thermometer under the following conditions:

Doc. N. Doc. No.	Rev. Rev.	Data rev. Rev. date
I-MET-06	4	2018/10/01

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di misura di riferimento muniti di certificati validi di taratura:
Traceability is through reference measurement standards, validated by certificates of calibration:

Campione Standard	Certificato Certificate
1A001	I.N.R.I.M. 20-0504-01
1J002	LAT 046 366142

Condizioni ambientali di taratura:
Environmental conditions:

Temperatura: (23,0 ± 1,5) °C
Temperature

Umidità: (50 ± 20)% UR
Relative humidity

La taratura dei termometri viene eseguita per confronto con termometro campione nelle seguenti condizioni:
Calibration of thermometers is made by comparison with standard thermometer under the following conditions:

Mezzo equalizzatore Equalizer	Immersione mm Immersion mm	Intervallo di temperatura Temperature range	Descrizione Description
5A011		0	Vaso dewar con miscela di ghiaccio e acqua deionizzata satura d'aria
5A006		-80 / -20 °C	Bagno termostatico con alcol isopropilico
5A007		-20 / 80 °C	Bagno termostatico contenente glicole
5A008		80 / 250 °C	Bagno termostatico contenente fluido silconico

NOTE:

I risultati di taratura, riportati nel presente Certificato, sono riferiti allo strumento in oggetto nelle condizioni in cui è stato tarato.
The results of calibration shown in this certificate are referred to the instrument under the condition of its calibration.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 283 A0525/21
Certificate of Calibration

Dati relativi all'indicatore:
Information relating to the indicator:

- Costruttore Testo
Manufacturer

- Modello 735
Model

- Matricola 01215011_806
Serial number

- Canale 1
Channel

Dati relativi alla sonda:
Information relating to the sensor:

- Costruttore Testo
Manufacturer

- Modello Pt 100 Ohm
Model

- Matricola 06097072
Serial number

Sono stati determinati i seguenti valori:
Below the measured values are shown:

Punto n°	Temperatura di riferimento <i>Reference temperature Trif [°C]</i>	Temperatura misurata <i>Measured temperature Tmls [°C]</i>	Risoluzione <i>Resolution [°C]</i>	Differenza <i>Difference Tmls - Trif [°C]</i>	Incertezza di misura <i>Measurement uncertainty [°C]</i>
1	0,000	-0,05	0,05	-0,050	0,067
2	-29,948	-30,10	0,05	-0,152	0,067
3	37,023	37,00	0,05	-0,023	0,067
4	99,998	100,05	0,05	0,052	0,067
5	199,943	200,00	0,05	0,057	0,067
6	0,000	-0,05	0,05	-0,050	0,067

Lo sperimentatore
The experimenter
Diego Archetti

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ID. N° 02/2020-BA



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal No.: (IT) 00309070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

20/02/2020

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna

Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)

Certificato n.

3760 (247637 / 1992)

Riferimento del cliente

98 DEL 10/02/2020

Data ordine cliente

11/02/2020

Tipo di miscela

Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, Gas

Miscela Certificata

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
ANIDRIDE SOLFOROSA	= 200 ppbvol	= 204 ppbvol	17 ppbvol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto, anidride solforosa), 2.2 - SCHEDE CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_13** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55**

Note

Analista	Merlini Elisabetta	Data analisi	19/02/2020
Garanzia di stabilità fino al	19/02/2021		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	20,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
		Contenuto b.la	3,00 m3
Matricola	388343	Barcode	S1498449
		Lotto	AR30116129

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscela Speciali
Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ID. N° 03/2020 - QA



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 0020070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, I
Tel. 035/328446
Fax 035/502308
e-mail: ricerca@siad.eu

14/04/2020

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna
Certificato n.
Riferimento del cliente
Tipo di miscela

Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)
7095 (249261 / 3478)
203 DEL 06/03/2020
Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, Gas

Data ordine cliente
06/04/2020
Miscele Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 400 ppbvol	= 415 ppbvol	32 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
Totale Azoto Reattivo (Chemilum.)	=	2 ppbvol	
NO2 (Analisi UV)	<=	1 ppbvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_5** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55**

Note

Analista	Mertini Elisabetta	Data analisi	14/04/2020
Garanzia di stabilità fino al	14/04/2021		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	20,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
Matricola	283830	Contenuto b.la	3,00 m3
		Barcode	S5107362
		Lotto	AR50106129

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Digitally signed by: Maurizio Tintori



ID. N° 21/2021 - QA

 SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
 S.I.A.D. S.p.A.
 24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
 Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
 www.siad.com - siad@siad.eu
 Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
 P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal No.: (IT) 00209070168
 R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

 Stabilimento di Osio Sopra
 24040 Osio Sopra (BG)
 S.S. 525 del Brembo, 1
 Tel. 035/328446
 Fax 035/502208
 e-mail: ricerca@siad.eu

22/04/2021

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
 Via Redipuglia 33/39
 25030 CASTEL MELLA
 BS

 Indirizzo di consegna: Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA BS
 Certificato n. 10424 (258214 / 2077)
 Riferimento del cliente: 106 - ?19?/?02?/?2021 Data ordine cliente: 19/02/2021
 Tipo di miscela: Miscela High PrecisionBombole da 10 L, ALL, SIAD Gas Standard High Precision

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
ANIDRIDE SOLFOROSA	= 1,000 ppmmol	= 1,030 ppmmol	0,040 ppmmol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR: UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto, anidride solforosa), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A

Scheda di sicurezza n. SI-1956_13 Codice per preparazione ISO 6142 Codice per analisi ISO 6143

Riferibilità: Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse: 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista	Merlini Elisabetta	Data analisi	22/04/2021
Garanzia di stabilità fino al	22/04/2022		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	10,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
		Contenuto b.la.	1,50 m3
Matricola	307494	Barcode	S5109305
		Lotto	AR50113041

 SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscela Speciali
 Maurizio Tintori

- segue -

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Gruppe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Digitally signed by: Maurizio Tintori



ID. N° 20/2021-QA

 SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
 S.I.A.D. S.p.A.
 24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
 Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
 www.siad.com - siad@siad.eu
 Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
 P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
 R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

 Stabilimento di Osio Sopra
 24040 Osio Sopra (BG)
 S.S. 525 del Brembo, 1
 Tel. 035/328446
 Fax 035/502208
 e-mail: ricerca@siad.eu

13/04/2021

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
 Via Redipuglia 33/39
 25030 CASTEL MELLA
 BS

 Indirizzo di consegna: Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA BS
 Certificato n.: 9402 (258214 / 2076)
 Referimento del cliente: 106 - 7197/7027/72021 Data ordine cliente: 19/02/2021
 Tipo di miscela: Miscela High Precision/Bombole da 10 L, ALL SIAD Gas Standard High Precision

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 1,000 ppmmol	= 1,032 ppmmol	0,040 ppmmol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	=	0,008 ppmmol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR: UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A

Scheda di sicurezza n.: SI-1956_5 Codice per preparazione: ISO 6142 Codice per analisi: ISO 6143

Referibilità: Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse: 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista	Merlini Elisabetta	Data analisi	13/04/2021
Garanzia di stabilità fino al	13/04/2022		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	10,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
		Contenuto b.la	1,50 m3
Matricola	260325	Barcode	55086949
		Lotto	AR50425031

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscelate Speciali

- segue -

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

 Via Redipuglia, 33/39
 25030 Castel Mella (BS)
 +39 030.2585203
 info@indam.it
 www.indam.it

 Capitale sociale 100.000 € i.v.
 C.F. / P.IVA 03379190980
 r.e.a. n. 529364

ID. N° 06/2020 - Q4



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Imp. Ig. - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Exprot: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328416
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

07/05/2020

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna **Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)**
Certificato n. **8714 (247633 / 1922)**
Riferimento del cliente **98 DEL 10/02/2020** Data ordine cliente **11/02/2020**
Tipo di miscela **Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL. - Gas** **Miscele Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
TOLUENE	= 40,0 ppbmol	= 39,6 ppbmol	4,0 ppbmol
XILENE - m	= 20,0 ppbmol	= 20,5 ppbmol	2,2 ppbmol
BENZENE	= 10,0 ppbmol	= 9,9 ppbmol	1,2 ppbmol
ETILBENZENE	= 20,0 ppbmol	= 19,0 ppbmol	2,1 ppbmol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,toluene), 2.2 - SCHEDE CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_553** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1178; centro ACCREDIA LAT n 55**

Note

Analista **Pirotta Stefano** Data analisi **07/05/2020**
Garanzia di stabilità fino al **07/05/2021**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press -25% peso**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **20,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la **3,00 m3**
Matricola **240596** Barcode **S5104946** Lotto **AR50329040**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Digitally signed by: Maurizio Tintori

ID. N° 15/2021-QA
03



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA. C.F., Reg. Imp. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

18/03/2021

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna

Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)

Certificato n.

7410 (258217 / 2871)

Riferimento del cliente

106 del 18/02/2021

Data ordine cliente

19/02/2021

Tipo di miscela

Miscela Gas Campione/Bombola da 10 L, ALL, SIAD Gas

Miscelo Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
OSSIGENO	= 20,97 %vol	= 21,11 %vol	0,17 %vol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR UN 1950 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossigeno). 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A

Scheda di sicurezza n. SI-1956_01 Codice per preparazione ISO 6142 Codice per analisi ISO 6143

Riferibilità Procedura int. di preparazione Acr 583. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista **Pirotta Stefano**

Data analisi **05/03/2021**

Garanzia di stabilità fino al **05/03/2028**

Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C**

Pressione minima di utilizzo

10% Press -25% peso

Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**

Capacità b.la (l) **10,0**

Pressione b.la (bar abs)

150,00

Contenuto b.la

1,50 m3

Matricola **568091**

Barcode

S1814215

Lotto

AR30104031

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscelate Speciali

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Gruppe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ID. N° 09/2020 - Q4


 SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
 S.I.A.D. S.p.A.
 24126 Bergamas, Italy - Via S. Bernardino, 92
 Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
 www.siad.com - siad@siad.eu
 Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.r. - paid up
 P.IVA C.F. Reg. Imp. Bg - VAT and Fiscal No. (IT) 00209070168
 R.E.A. BG15532 - Export: BG 000072

 Stabilimento di Osio Sopra
 24040 Osio Sopra (BG)
 S.S. 525 del Ibrando, 1
 Tel. 035/525446
 Fax 035/502308
 e-mail: nicola@siad.eu

23/07/2020

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna

Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)

Certificato n.

14140 (249586 / 4530)

Riferimento del cliente

225 del 20/04/2020

Data ordine cliente

22/04/2020

Tipo di miscela

Miscela Gas Campione Bombole da 20 L, ALL., Gas

Miscele Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 5,00 ppmvol	= 4,89 ppmvol	0,22 ppmvol
AZOTO	Resto	Resto	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa

Classificazione ADR UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di carbonio), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A

Scheda di sicurezza n. SI-1956_4

Codice per preparazione ISO 6142

Codice per analisi ISO 6143

Riferibilità

Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista	Di Mauro Antonino	Data analisi	22/07/2020
Garanzia di stabilità fino al	22/07/2022		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press -25% peso
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	20,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
Matricola	047033	Contenuto b.la	3,00 m3
		Barcode	S5090724
		Lotto	ARE117070

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
 (Gruppe Carso) – Società unipersonale

 Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ID. N° 20/2021-QA



Laboratorio di Metrologia
S.S. 525 del Brembo, 1
24040 Osio Sopra (BG)
e-mail: ricerca@siad.eu

Produttore di Materiali di Riferimento
RMP N° 143

Reference Material Producer



RMP N° 143

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SQQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e FTR, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SQQ, SGA, SSI, FSM, PRD e PRS e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL and PPP, of IAF-MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, TSMS, FSMS, PRD and PRS, and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL and IHS

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

Certificato di materiale di riferimento RMP 143 C022921
Reference Material Certificate

<p>- data di emissione date of issue</p> <p>- Identificativo univoco del CRM Unique identifier of the CRM</p> <p>- Nome del CRM Name of CRM</p> <p>- Descrizione del materiale di riferimento certificato (CRM) Description of CRM</p> <p>- Utilizzo previsto Intended Use</p> <p>- Data di scadenza Expiry date</p>	<p>2021-03-23</p> <p>C022921</p> <p>Materiale di riferimento gassoso ISO 6142-1:2015 Classe 1 Gaseous Certified reference materiale ISO 6142-1:2015 Class 1</p> <p>Materiali di riferimento gassoso certificato Gaseous certified reference material</p> <p>Taratura di apparecchiature di misura. Calibration gas standard.</p> <p>2022-03-16</p>	<p>Il presente certificato di materiale di riferimento è emesso in base all'accreditamento RMP 143 che attesta la competenza del produttore e la riferibilità metrologica dei valori delle proprietà in conformità ai requisiti della Guida UNI EN ISO 17034.</p> <p>This reference material certificate is issued in conformity with the accreditation RMP 143. ACCREDIA attests the competence of the producer and the metrological traceability of the certified values of the properties in compliance with requirements of UNI EN ISO Guide 17034.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

522AllI rev3 del 02/01/19

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

ID. N° 05/2021- Q 4

SIAD

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Inpr. Ilg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209701068
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

13/04/2021

Spett.le
INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna: Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)
Certificato n.: 9396 (258216 / 2078)
Riferimento del cliente: 106 del 18/02/2021 Data ordine cliente: 19/02/2021
Tipo di miscela: Miscela Gas Campioni Bombole da 20 L, ALL, SIAD Gas Miscela Certificata

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
TOLUENE	= 40,0 ppb/mol	= 40,5 ppb/mol	4,1 ppb/mol
XILENE - m	= 20,0 ppb/mol	= 20,3 ppb/mol	2,2 ppb/mol
BENZENE	= 10,0 ppb/mol	= 10,0 ppb/mol	1,2 ppb/mol
ETILBENZENE	= 20,0 ppb/mol	= 19,9 ppb/mol	2,2 ppb/mol

L'incertezza estesa è espresso come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, circa.

Classificazione ADR: UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.5. (azoto, toluene), 2.2 - SCHEDE CEFIC 26G1A

Scheda di sicurezza n.: SI-1956_553 Codice per preparazione: ISO 6142 Codice per analisi: ISO 6143

Riferibilità: Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse: 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 95

Note:

Analista: Pirotta Stefano Data analisi: 13/04/2021

Garanzia di stabilità fino al: 13/04/2022

Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio: -20 °C Pressione minima di utilizzo: 10% Press -25% peso

Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio: 50 °C

Capacità b.la (l): 20,0 Pressione b.la (bar abs): 150,00 Contenuto b.la: 3,00 m3

Matricola: 544876 Barcode: S1704807 Lotto: AR50129031

SIAD S.p.A. - È responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali
Maurizio Tinton

- segue -

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.

Digitally signed by: Maurizio Tintori



ID. N° 24/2021-EM1

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 I.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Exon: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra (BG)
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brennero, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

22/03/2021

Spett.le

INDAM LABORATORI S.R.L.
Via Redipuglia 33/39
25030 CASTEL MELLA
BS

Indirizzo di consegna

Via Redipuglia 33/39 25030 CASTEL MELLA (BS)

Certificato n.

7655 (257832 / 1516)

Riferimento del cliente

n. 10 mail 08/02/21

Data ordine cliente

09/02/2021

Tipo di miscela

Miscela Gas Campione/Bombole da 5 L, ALL, SIAD Gas

Miscela Certificata

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
IDROGENO SOLFORATO	500 ppbvol	614 ppbvol	83 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto, idrogeno solforato), 2.2 - SCHEDA CEFIC 2001A

Scheda di sicurezza n. S5-1956_34

Codici per preparazione ISO 6142

Codice per analisi ISO 6143

Riferibilità

Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55

Note

Analista Pirotta Stefano

Data analisi 22/03/2021

Garanzia di stabilità fino al 22/09/2021

Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio -20 °C

Pressione minima di utilizzo 10% Press -25% peso

Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio 50 °C

Capacità b.la (l) 5,0

Pressione b.la (bar abs) 150,00

Contenuto b.la 0,70 m3

Matricola 388016

Barcode S5202404

Lotto ARE0116031

La pressione effettiva in bombole di piccola capacità (inferiore a 5 litri) può variare da quella indicata sul certificato, quest'ultima rappresenta il valore al momento del riempimento della miscela, la pressione effettiva potrebbe essere inferiore a causa del gas utilizzato per l'esecuzione delle analisi necessarie. Per i recipienti uguali o inferiori ad un litro, se non diversamente specificato, la pressione minima garantita è 100 bar.

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscela Speciali

Maurizio Tintori

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506.