

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA S.S. 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE
CAT. B - MEGALOTTO 4**

Collegamento tra l'Autostrada A3 (Svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (Svincolo di Sibari)

**PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATI COSTRUTTIVI**

Impresa Esecutrice



Via Pierobon, 46 - 35010 LIMENA (PD)
Tel. 049 8657311 - Fax 049 767984
info@intercantieri.com

intercantieri
VITTADELLO S.p.A.
Dott. Ing. Paolo Pujia
DIRETTORE TECNICO e PROCURATORE
Ing. P. Pujia

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. G. Luongo

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. S. Rigoli

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. G. Scorzafave

COLLAUDATORE

PROGETTO ESECUTIVO PER
APPALTO INTEGRATO REDATTO DALL'ATP
(Approvato in data 04/11/2013 con provvedimento
del Presidente ANAS prot. CDG-0140703-P in
attuazione alla delibera del Consiglio di
Amministrazione n.33 del 28/10/2013)

Mandataria
ISTITUTO
ingegneria

Mandante
F&M
favero&milani ingegneria

Mandante
i2
ingegneria
delle
infrastrutture

PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO
E/O PERIZIA DI VARIANTE REDATTA DALL'ATI

Imprese
Mandataria Mandante
VIDONI **GRECALE**

Progettazione
SIST **VIA**
Ingegneria **AMVICERTERA**

WAY B Ing. Geotecnico
Dott. Ing. Luigi Tripodi

sepi s.r.l.
STUDIO ESECUZIONE PROGETTO INGENNERIA S.p.A. s.r.l.
Via S. Piovesano, 20127 Treviso (TV)

MONITORAGGIO AMBIENTALE

RESPONSABILE AMBIENTALE
Dott. Geol. Anna Viceconte
GEOLOGO ANNA VICECONTE
N. 426

Esecuzione dei rilievi

HYpro
RESPONSABILE DEI RILIEVI
Dott. Geol. Alessandro Grispino



TITOLO ELABORATO:
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
Post Opera
Componente ambientale Atmosfera

CODICE ELABORATO:
CCS242 EC 01 D 020308 R00

SCALA:
--

rev.	data	descrizione	redatto	verificato	controllato	approvato
00	06/09/19	Prima emissione	Pettinato	Grispino	Viceconte	Pujia
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

Sommario

1. PREMESSA	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
3. PUNTI DI MONITORAGGIO	4
4. STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	5
5. SCHEDE DI MONITORAGGIO	7
6. RISULTATI	7
6.1 ATM02	8
6.2 ATM03	9
6.3 ATM04	11
6.4 ATM05	12
6.5 ATM06	14
6.6 ATM07	15
7. CONCLUSIONI	18
ALLEGATI	18

1. PREMESSA

Nella presente relazione, sono riportati i risultati delle misurazioni atmosferiche eseguite nella fase Post Opera dalla ditta HYpro s.r.l. nell'ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale approvato per i lavori di adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale – CAT.B – Megalotto 4 “Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari).

Nel caso specifico dei rilievi sulla qualità dell'aria, il Cronoprogramma è stato adeguato in seguito alla chiusura dei lavori. I rilievi sono stato eseguiti a cavallo tra i mesi di febbraio e luglio 2019.

Il Responsabile Ambientale nominato per la gestione del monitoraggio ambientale è la Dott. Geol. Anna Viceconte. La ditta esecutrice dei rilievi è la Hypro s.r.l., è organizzata mediante una struttura formata dal suo Responsabile dei Rilievi, il Dott. Geol. Alessandro Grispino, mentre per lo svolgimento delle attività di monitoraggio ambientale in fase Post Opera si è avvalsa delle seguenti figure:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| • Responsabile di Settore (RS) | Dott. Geol. Alessandro Grispino |
| • Responsabile di Laboratorio (RL) | Dott. Pierpaolo Capece |
| • Assistente di campo (AC) | Ing. Raffaele Didonna |
| • Assistente di campo (AC) | Dott. Geol. Giuseppe Pettinato |

I rilievi sono stati effettuati dalla Emonitoring s.r.l. per conto della Hypro s.r.l.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Normativa comunitaria

- **Direttiva (UE) 2016/2284 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 dicembre 2016**, concernente la riduzione delle emissioni nazionali di determinati inquinanti atmosferici, che modifica la direttiva 2003/35/CE e abroga la direttiva 2001/81/CE (Testo rilevante ai fini del SEE)
- **Direttiva (UE) 2016/802 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 maggio 2016**, relativa alla riduzione del tenore di zolfo di alcuni combustibili liquidi
- **Direttiva (UE) 2015/1480 della Commissione, del 28 agosto 2015**, che modifica vari allegati delle direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE del Parlamento europeo e del Consiglio recanti le disposizioni relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all'ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità dell'aria ambiente (Testo rilevante ai fini del SEE)
- **Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2008/50/Ce**

- **Direttiva 2004/107/Ce**
- **DIRETTIVA 96/62/CE DEL CONSIGLIO del 27 settembre 1996** in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente

Normativa Nazionale

- **DM 26 novembre 2018**, Siti e criteri per l'esecuzione del monitoraggio degli impatti dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi.
- **DM 30 marzo 2017**, Procedure di garanzia di qualità per verificare il rispetto della qualità delle misure dell'aria ambiente, effettuate nelle stazioni delle reti di misura.
- **DM 26 gennaio 2017**, Attuazione della direttiva 2015/1480
- **DECRETO 5 maggio 2015**, Metodi di valutazione delle stazioni di misurazione della qualità dell'aria di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155.
- **Dm Ambiente 13 marzo 2013**, Individuazione stazioni di calcolo esposizione media PM_{2,5}
- **Dm Ambiente 22 febbraio 2013**, Formato per la trasmissione del progetto di adeguamento della rete di misura ai fini della valutazione della qualità dell'aria
- **D. Lgs. 24/12/2012 n.250**, 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.
- **DECRETO LEGISLATIVO 155/2010 e s.m.i.:** Attuazione della Direttiva Europea 2008/50/Ce
- **DECRETO LEGISLATIVO 26 giugno 2008, n.120:** Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 agosto 2007, n. 152, di attuazione della direttiva 2004/107/CE relativa all'arsenico, il cadmio, il mercurio, il nichel e gli idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente.
- **Dlgs 3 aprile 2006, n. 152 s.m.i.:** Testo unico ambientale: Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera.
- **Dm Ambiente 20 settembre 2002:** Attuazione dell'articolo 5 della legge 28 dicembre 1993, n. 549, recante misure a tutela dell'ozono stratosferico
- **Dm Ambiente 25 agosto 2000:** Metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti - Dpr 203/1988

- **Decreto direttoriale MinAmbiente 1° luglio 2005, n. 854:** Linee guida per il monitoraggio e la comunicazione delle emissioni di gas a effetto serra - Attuazione decisione 2004/156/Ce
- **D.M. 25 novembre 1994:** Aggiornamento delle norme tecniche in materia di limiti di concentrazione e di livelli di attenzione e di allarme per gli inquinamenti atmosferici nelle aree urbane e disposizioni per la misura di alcuni inquinanti di cui al decreto ministeriale 15 aprile 1994 (2)
- **Dpr 24 maggio 1988, n. 203:** Emissioni in atmosfera. Norme in materia di qualità dell'aria relativamente a specifici agenti inquinanti e di inquinamento prodotto da impianti industriali.
- **D.P.C.M. 28 marzo 1983:** Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno.

3. PUNTI DI MONITORAGGIO

I punti di monitoraggio sono riportati nella tabella di seguito riportata.

Codice monitoraggio	Tipo di Misura	Luogo di misura	Periodo delle misure
ATM_02	Misura Totali	Agglomerato industriale/commerciale presso la pk 0+300	21/02/2019-08/03/2019
ATM_03	Misura Totali	Agglomerato industriale presso la pk 2+880	12/03/2019-26/03/2019
ATM_04	Misura Totali	Residenziale isolato a pk 3+300	02/07/2019-16/07/2019
ATM_05	Misura Totali	Residenziale isolato a pk 3+700	01/04/2019-15/04/2019
ATM_06	Misura Totali	Residenziale isolato a pk 5+380	11/06/2019-25/06/2019
ATM_07	Misura Totali	Residenziale isolato a pk 9+840	16/04/2019-29/04/2019

La stazione di monitoraggio ATM_01 non è stato monitorato, poiché il proprietario dell'immobile nega il permesso per accedere al sito, ed alla mancanza di un recettore alternativo e rappresentativo presente nelle immediate vicinanze.

La stazione ATM_03 rispetto ai rilievi dell'AO, è stata traslata di ca 250 m verso Firmo, perché il proprietario del recettore originario non garantiva l'accesso alla stazione mobile

per effettuare i rilievi. Il nuovo punto di rilievo è ubicato nella medesima area del precedente, cioè nei pressi dello Svincolo con la SP241 (ex SS19), mantenendo dalla SS534 una distanza idonea (ca 20m) e rappresentativa ai fini del monitoraggio.

Anche la stazione ATM_07 rispetto ai rilievi dell'AO, ha subito un cambio di posizione, traslando il nuovo punto di monitoraggio dal recettore originario posto a monte rispetto alla SS534, su un recettore posto a valle rispetto alla sede stradale, una distanza idonea (ca 40m) e rappresentativa ai fini del monitoraggio.

4. STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

La strumentazione utilizzata per il monitoraggio in post opera si compone di apparecchiature mobili. Le stazioni di rilevamento sono organizzate in tre blocchi principali:

- Analizzatori/campionatori automatici per la valutazione degli inquinanti aerodispersi;
- Centralina per la valutazione dei parametri meteorologici;
- Unità di acquisizione ed elaborazione dati.

Thermo Scientific TEOM 1405-DF
Analizzatore del particolato atmosferico








Thermo Scientific Model 42i
Analizzatore ossidi di azoto



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – POST OPERA

<p>Thermo Scientific Model 43i Analizzatore di anidride solforosa</p>	 A white and blue Thermo Scientific Model 43i analyzer with a color display and keypad.
<p>Thermo Scientific Model 48i Analizzatore di monossido di carbonio</p>	 A white and blue Thermo Scientific Model 48i analyzer with a color display and keypad.
<p>AMA Instruments GC 5000 series Analizzatore per BTX</p>	 A white AMA Instruments GC 5000 series analyzer with a large screen and keypad.
<p>Thermo Scientific Model 49i Analizzatore di ozono</p>	 A white and blue Thermo Scientific Model 49i analyzer with a color display and keypad.
<p>Mega System LIFETEK PMS Campionatore sequenziale particolato fine</p>	 A yellow Mega System LIFETEK PMS sampler with a tall sampling probe and a control panel.

Le metodologie utilizzate per i campionamenti sull'ATM02, previste dalla normativa nazionale e comunitaria, vengono elencate nella tabella di seguito:

Sostanza	Metodo di prova
Polveri PM10 e PM2,5	UNI EN 12341:2014 “Aria ambiente. Metodo gravimetrico di riferimento per la determinazione della concentrazione in massa di particolato sospeso PM10 o PM2,5”
SO₂	UNI EN 14212:2012 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo mediante fluorescenza ultravioletta”.
NO-NO₂-NO_x	UNI EN 14211 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di azoto e monossido di azoto mediante chemiluminescenza”.
CO	UNI EN 14626:2012 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva”
O₃	UNI EN 14625:2012 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta”
Benzene	UNI EN 14662:2015 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di benzene”
Metalli pesanti	UNI EN 14902:2005 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione di Pb, Cd, As e Ni nella frazione PM10 del particolato in sospensione”

5. SCHEDE DI MONITORAGGIO

Le schede compilate durante il monitoraggio, riportano in corrispondenza dei punti di misura, le indicazioni relative a:

- ✓ comune,
- ✓ località,
- ✓ immagine satellitare ubicazione punto di misura,
- ✓ coordinate geografiche del punto di misura
- ✓ accesso al punto di monitoraggio,
- ✓ tipologia misura,
- ✓ distanza dalla sede stradale;
- ✓ sorgente inquinanti esistenti;
- ✓ grafici delle principali sostanze inquinanti

Ogni scheda di misura riporta inoltre fotografie per testimoniare l’ubicazione della strumentazione in fase di rilievo ed al fine di riconoscere i punti di misura.

6. RISULTATI

La valutazione della qualità dell’aria nella fase Post Opera, è stata effettuata confrontando i dati acquisiti in cantiere durante la campagna di rilievi, con i limiti di legge riportati negli Allegati del Dlgs 155/2010 e s.m.i., e sintetizzati nei paragrafi successivi.

6.1 ATM02

Le concentrazioni del PM10 rilevate durante l'intero periodo di osservazione sono state confrontate con il valore limite giornaliero di riferimento, stabilito dal D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii., pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte nell'anno. I dati rilevati evidenziano che il valore limite giornaliero non risulta mai superato.

Le concentrazioni del PM2,5, rilevate nello stesso periodo, ricalcano in buona sostanza quello del PM10, le concentrazioni medie giornaliere del particolato fine PM2,5, riscontrate durante il periodo di monitoraggio, non evidenziando aspetti significativi. I valori campionati del PM2,5 non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 14 giorni di monitoraggio, mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne gli NO, il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), il succitato decreto stabilisce per la salute umana un valore limite orario pari a 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 18 volte l'anno. I valori massimi orari riscontrati per gli NO₂ sono di gran lunga inferiori al valore di legge. Lo stesso decreto stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, che ha un orientamento più a lungo termine, fissato in 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media rilevata è inferiore al limite normativo. Infine, per quanto concerne gli ossidi di azoto (NO_x), il D.Lgs 155/2010 stabilisce un valore limite, come media annua, di 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono inferiori al limite normativo.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. I limiti vigenti non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora
- allarme: 1 ora 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora

Anche questi ultimi valori soglia fissati per l'ozono dal D.Lgs 155, non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a 10 mg/m³ a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. I valori non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO₂ un valore limite di 350 µg/m³, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di 125 µg/m³, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. Gli andamenti delle concentrazioni di SO₂, rilevati sul punto ricettore, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi vigenti.

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a 5 µg/m³. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo 0,5 µg/m³) e valori obiettivo (cadmio 5,0 ng/m³, il nichel 20,0 ng/m³), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

6.2 ATM03

Le concentrazioni medie giornaliere del PM₁₀ riscontrate durante il periodo di monitoraggio, evidenziano che il valore limite giornaliero, non risulta mai superato.

Anche il PM_{2,5} ricalca sostanzialmente l'andamento del PM₁₀ e le concentrazioni del PM_{2,5} non sono state confrontate con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 14 giorni di monitoraggio, mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne gli NO, il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), il succitato decreto stabilisce per la salute umana un valore limite orario pari a 200 µg/m³, da non superare più di 18 volte l'anno. I valori massimi orari riscontrati per gli NO₂ sono di gran lunga inferiori al limite normativo. Lo stesso decreto stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, che ha un orientamento

più a lungo termine, fissato in $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media rilevata è inferiore al limite normativo. Infine, per quanto concerne gli ossidi di azoto (NOX), il D.Lgs 155/2010 stabilisce un valore limite, come media annua, di $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono inferiori al limite normativo.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. Per l'ozono i limiti vigenti non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora
- allarme: 1 ora $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora

Anche questi valori soglia, non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a $10 \text{mg}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. Per quanto concerne il ricettore ATM_03, il valore della media mobile di 8h non è mai stato superato.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO₂ un valore limite di $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. Gli andamenti delle concentrazioni di SO₂, rilevati sul punto ricettore, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi vigenti.

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e valori obiettivo (cadmio $5,0 \text{ng}/\text{m}^3$, il nichel $20,0 \text{ng}/\text{m}^3$), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti

normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

6.3 ATM04

Le concentrazioni medie giornaliere del PM10 riscontrate durante il periodo di osservazione, evidenziano che il valore limite giornaliero, non risulta mai superato. Tuttavia, si registra un picco massimo, rilevato il giorno 08/07/2019 tra le 13:00 e le 14:00, pari a 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, di poco superiore al limite vigente. Tale circostanza ritorna, già a partire dall'ora successiva, significativamente al disotto del valore limite normativo

Anche le concentrazioni medie giornaliere del particolato fine PM2,5 ricalcano l'andamento del PM10, non evidenziando altresì aspetti significativi. Tuttavia i valori campionati del PM2,5 non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 14 giorni di monitoraggio, mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne gli NO, il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), il succitato decreto stabilisce per la salute umana un valore limite orario pari a 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 18 volte l'anno. I valori massimi orari riscontrati per gli NO₂ sono di gran lunga inferiori al limite normativo. Lo stesso decreto stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, che ha un orientamento più a lungo termine, fissato in 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media rilevata è inferiore a tale valore. Infine, per quanto concerne gli ossidi di azoto (NO_x), il D.Lgs 155/2010 stabilisce un valore limite, come media annua, di 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono inferiori al limite normativo.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. Per l'ozono i limiti vigenti non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora
- allarme: 1 ora 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora

Anche questi valori soglia non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a 10 mg/m³ a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. Per quanto concerne il ricettore ATM_04, il valore della media mobile di 8h non è stato superato.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO₂ un valore limite di 350 µg/m³, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di 125 µg/m³, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. I valori di concentrazione di SO₂ registrati, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi.

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a 5 µg/m³. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo 0,5 µg/m³) e valori obiettivo (cadmio 5,0 ng/m³, il nichel 20,0 ng/m³), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

6.4 ATM05

Le concentrazioni medie giornaliere del PM₁₀ riscontrate durante il periodo di monitoraggio, evidenziano che il valore limite giornaliero, non risulta mai superato.

Le concentrazioni del PM_{2,5}, rilevate nello stesso periodo, ricalcano in buona sostanza quello del PM₁₀, le concentrazioni medie giornaliere del particolato fine PM_{2,5}, riscontrate durante il periodo di monitoraggio, non evidenziando aspetti significativi. I valori campionati del PM_{2,5} non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 14 giorni di monitoraggio, mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne gli NO, il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), i valori massimi orari riscontrati sono di gran lunga inferiori al limite normativo. La stessa normativa stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, fissato in 40 µg/m³ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media rilevata è inferiore al limite normativo. Infine, anche per quanto concerne gli ossidi di azoto (NO_x), il valore limite di 30 µg/m³, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana, non risulta mai superato. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono inferiori al limite normativo.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a 120 µg/m³ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. Sul ricettore ATM_05, i limiti vigenti dell'ozono non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: 180 µg/m³ su un periodo di mediazione di 1 ora;
- allarme: 1 ora 240 µg/m³ su un periodo di mediazione di 1 ora.

Anche questi valori soglia, non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a 10 mg/m³ a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. Per quanto concerne il ricettore ATM_05, i valori non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO₂ un valore limite di 350 µg/m³, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di 125 µg/m³, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. Anche i valori di concentrazione di SO₂ registrati, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi.

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a 5 µg/m³. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e valori obiettivo (cadmio $5,0 \text{ ng}/\text{m}^3$, il nichel $20,0 \text{ ng}/\text{m}^3$), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

6.5 ATM06

Le concentrazioni medie giornaliere del PM10 sono state confrontate con il valore limite giornaliero di riferimento, stabilito dal D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii., pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte nell'anno. Durante il periodo di monitoraggio, si evidenzia che il valore limite vigente, non risulta mai superato.

Per quanto concerne le concentrazioni di PM2,5, non si evidenziano aspetti significativi. L'andamento delle concentrazioni ricalca in buona sostanza quello del PM10. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 7 giorni di monitoraggio mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne il parametro NO, la normativa di settore non prevede alcun limite di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), il D. Lgs. 155/2010, prevede come limite di riferimento il valore di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 18 volte per anno civile. Si precisa che i valori riscontrati nella campagna attuale risultano di gran lunga inferiori. La stessa norma stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, fissato in $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media rilevata è inferiore al limite vigente. Infine, per quanto concerne gli ossidi di azoto (NO_x), il valore limite di $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana, non risulta mai superato. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono inferiori al limite normativo.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. Sul ricettore ATM_06, i limiti vigenti dell'ozono non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora;
- allarme: 1 ora 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora.

Anche questi valori soglia, non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a 10 mg/m^3 a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. Per quanto concerne il ricettore ATM_06, i valori non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO_2 un valore limite di 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. I valori di concentrazione di SO_2 registrati, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi.

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) e valori obiettivo (cadmio 5,0 ng/m^3 , il nichel 20,0 ng/m^3), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

6.6 ATM07

Le concentrazioni medie giornaliere del PM_{10} sono state confrontate con il valore limite giornaliero di riferimento, stabilito dal D.Lgs 155/2010, pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte nell'anno. I valori riscontrati sul punto ATM_07, evidenziano che il limite giornaliero, non risulta mai superato. Per quanto concerne il particolato fine $\text{PM}_{2,5}$, le concentrazioni medie giornaliere riscontrate durante il periodo di monitoraggio, non evidenziano aspetti significativi. Tuttavia, i valori di $\text{PM}_{2,5}$ rilevati nella campagna attuale

non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 14 giorni di monitoraggio, mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.).

Per quanto concerne gli NO, il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di riferimento. Per il biossido di azoto (NO₂), il valore limite di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (come media oraria) per la salute umana, da non superare più di 18 volte l'anno non risulta mai superato. La stessa norma stabilisce, sempre per gli NO₂, un ulteriore limite di riferimento, più a lungo termine, fissato in $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da calcolarsi come media annuale. Anche in questo caso, la concentrazione media riferita al periodo di osservazione è risultata inferiore al limite normativo. Infine, per quanto concerne gli ossidi di azoto (NO_x), il D.Lgs 155/2010 stabilisce un valore limite, con tempo di mediazione annuale, pari a $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che si riferisce però alla protezione della vegetazione e non alla salute umana. I valori medi calcolati sui 14 giorni di misura sono risultati inferiori.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono un valore limite pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, da calcolare come massimo della media mobile di 8h da determinare sulle 24 ore giornaliere. Sul ricettore ATM_07, i limiti vigenti dell'ozono non sono mai stati superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per l'ozono ulteriori valori soglia, ovvero:

- informazione: $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora;
- allarme: 1 ora $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ su un periodo di mediazione di 1 ora.

Anche questi valori soglia, non risultano mai superati.

Il D.Lgs 155/2010 stabilisce per il monossido di carbonio un valore limite pari a $10 \text{mg}/\text{m}^3$ a protezione della salute umana, calcolato come il massimo della media mobile di 8h determinato sulle 24 ore giornaliere. Come per gli altri ricettori, anche sul ATM_07, il limite normativo vigente non è mai stato superato.

Il D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii., prevede quale riferimento per il SO₂ un valore limite di $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione di 1 ora, da non superare più di 24 volte per anno civile e di $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con un periodo di mediazione pari ad un giorno, da non superare più di 3 volte per l'anno civile. Dalle misure delle concentrazioni di SO₂, rilevate sul punto ATM_07, i valori medi calcolati sui 14 giorni di misura risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi. Gli altri limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010 per il biossido di zolfo

riguardano la protezione degli ecosistemi, e sono calcolati sia come media annuale, sia come media invernale. In tali casi, il valore limite è $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dal confronto delle concentrazioni medie rilevate durante i 14 giorni di monitoraggio, anche detti limiti non vengono mai superati

Per quanto concerne il benzene, la normativa fissa come valore limite per la protezione della salute umana una concentrazione media annuale pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tuttavia, i dati raccolti, relativi a soli 14 giorni, non risultano confrontabili. Invece per il Toluene, e gli Xileni la normativa nazionale non stabilisce alcun limite di riferimento per la qualità dell'aria. I valori di concentrazione registrati per i metalli pesanti, durante il periodo di osservazione sono risultate sempre inferiori ai limiti di riferimento.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce, inoltre, per alcuni metalli pesanti, specifici valori limite (piombo $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e valori obiettivo (cadmio $5,0 \text{ ng}/\text{m}^3$, il nichel $20,0 \text{ ng}/\text{m}^3$), riferiti, tuttavia, a tempi di mediazione annuale. Seppur i dati raccolti nella campagna attuale sono relativi a soli 14 giorni di misura, e pertanto non confrontabili con i riferimenti normativi vigenti, si specifica che le concentrazioni sopra riportate non sono mai state raggiunte.

7. CONCLUSIONI

Dalla lettura delle considerazioni riportate per ogni punto di misura, si può ritenere che l'area di indagine nel suo complesso presenta attualmente valori di concentrazioni mai superati rispetto ai limiti normativi.

Il Responsabile di Settore
Dott. Geol. Grispino Alessandro



ALLEGATI

- **Schede di Misura**
- **Schede tecniche e certificati di taratura/calibrazione**

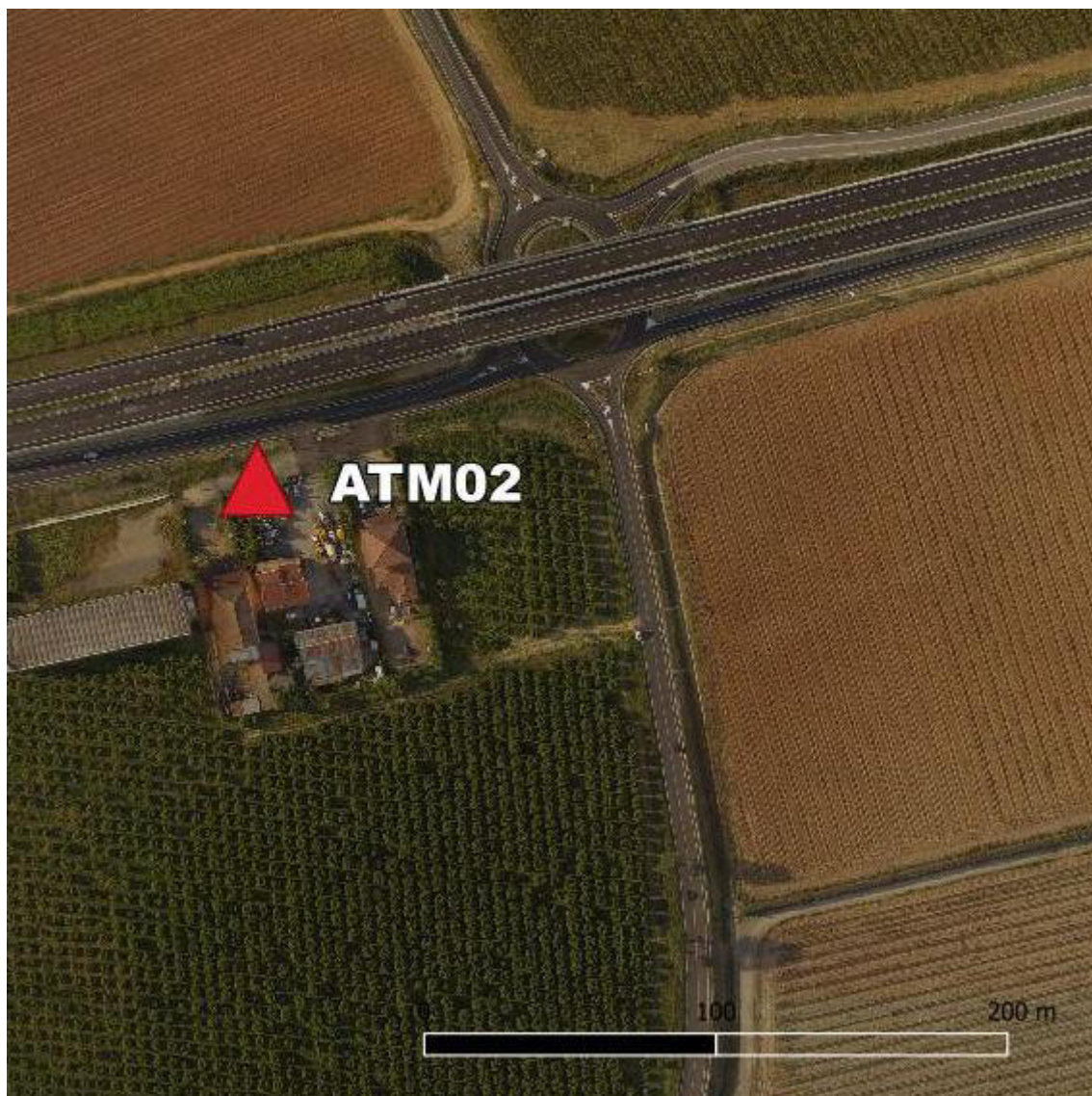
SCHEDE DI RILIEVO

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 02

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°14'32.64"E, 39°43'16.73"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 02



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Margherita

Comune: Saracena

Provincia: Cosenza

Regione: Calabria

Distanza dal tracciato: 20 m

Pk: 0+300,00

Accesso al punto di misura:

Il punto è ubicato all'esterno del piazzale al servizio di un'autofficina

Sorgenti esistenti:

Attività agricole, attività artigianale

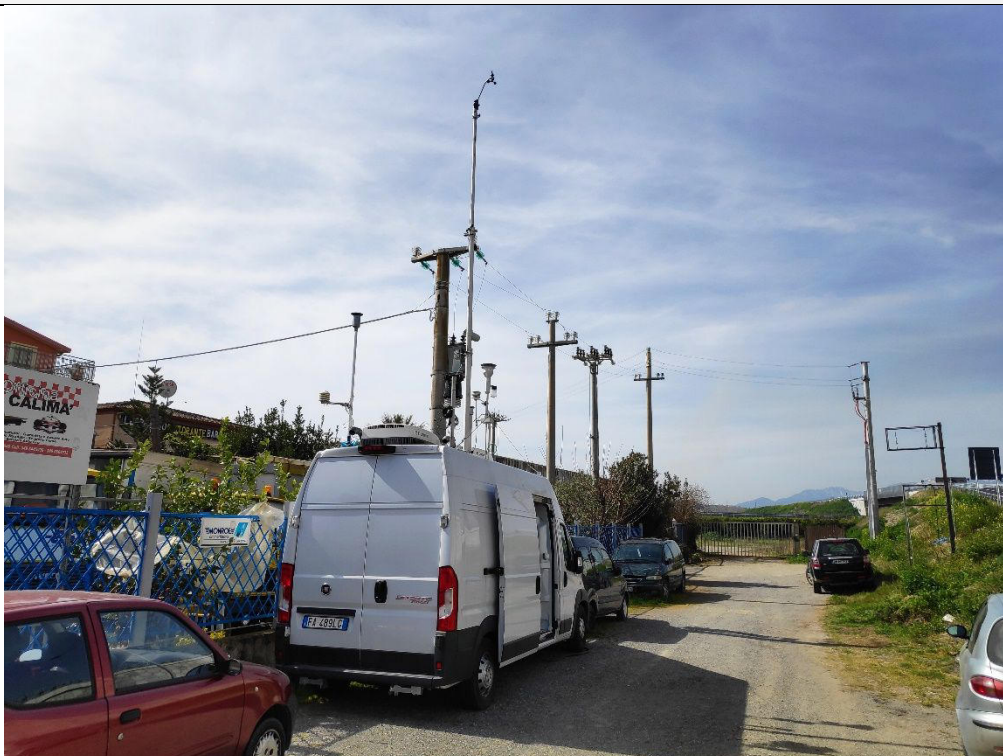
PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole e attività artigianali

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]
21/02/2019	12,23	25,95	0,65	1,63	7,48	0,59	54,55	0,50
22/02/2019	9,55	20,27	0,56	1,51	7,40	0,62	57,32	0,63
23/02/2019	8,84	15,03	0,46	1,53	9,71	0,34	67,17	0,33
24/02/2019	7,67	14,64	0,79	1,88	9,11	0,45	61,13	1,09
25/02/2019	4,98	10,29	0,91	1,87	10,56	0,66	58,27	1,96
26/02/2019	9,03	15,98	0,60	1,39	8,51	0,56	68,13	0,76
27/02/2019	8,42	18,50	0,55	1,28	7,83	0,29	50,85	0,50
28/02/2019	7,24	21,00	0,58	1,27	9,30	0,36	69,04	0,72
01/03/2019	9,38	23,24	0,54	1,28	9,96	0,26	90,48	0,26
02/03/2019	8,50	23,38	0,62	1,54	9,70	0,34	65,49	0,34
03/03/2019	8,44	16,96	0,66	1,36	8,63	0,45	56,34	0,49
04/03/2019	9,25	21,76	0,62	1,36	9,47	0,30	77,03	0,36
05/03/2019	8,14	23,03	0,61	1,21	8,02	0,20	83,67	0,23
06/03/2019	4,33	12,51	0,65	1,18	8,10	0,29	67,50	0,37
07/03/2019	5,58	15,25	0,72	1,32	7,10	0,39	49,20	0,44
08/03/2019	6,29	13,68	0,71	1,29	9,72	0,34	38,71	0,51
MEDIA	8,11	18,52	0,63	1,44	8,73	0,41	65,08	0,60
MINIMO	4,33	10,29	0,46	1,18	7,10	0,20	49,20	0,23
MASSIMO	12,23	25,95	0,91	1,88	10,56	0,66	90,48	1,96

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

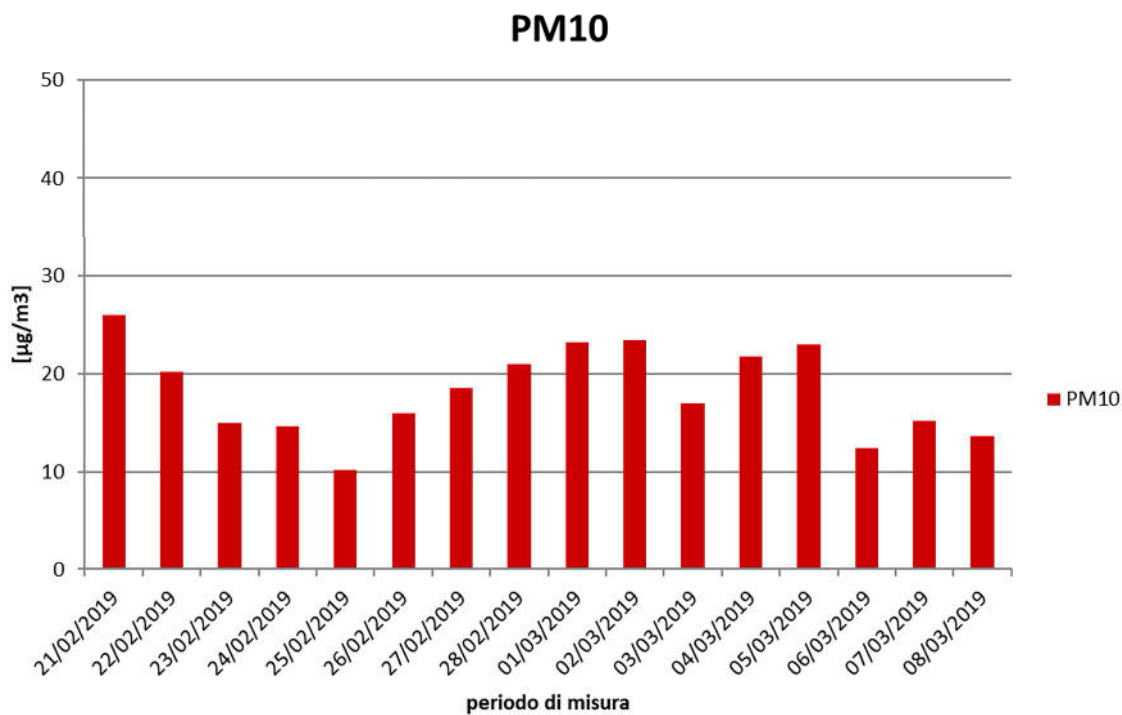


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

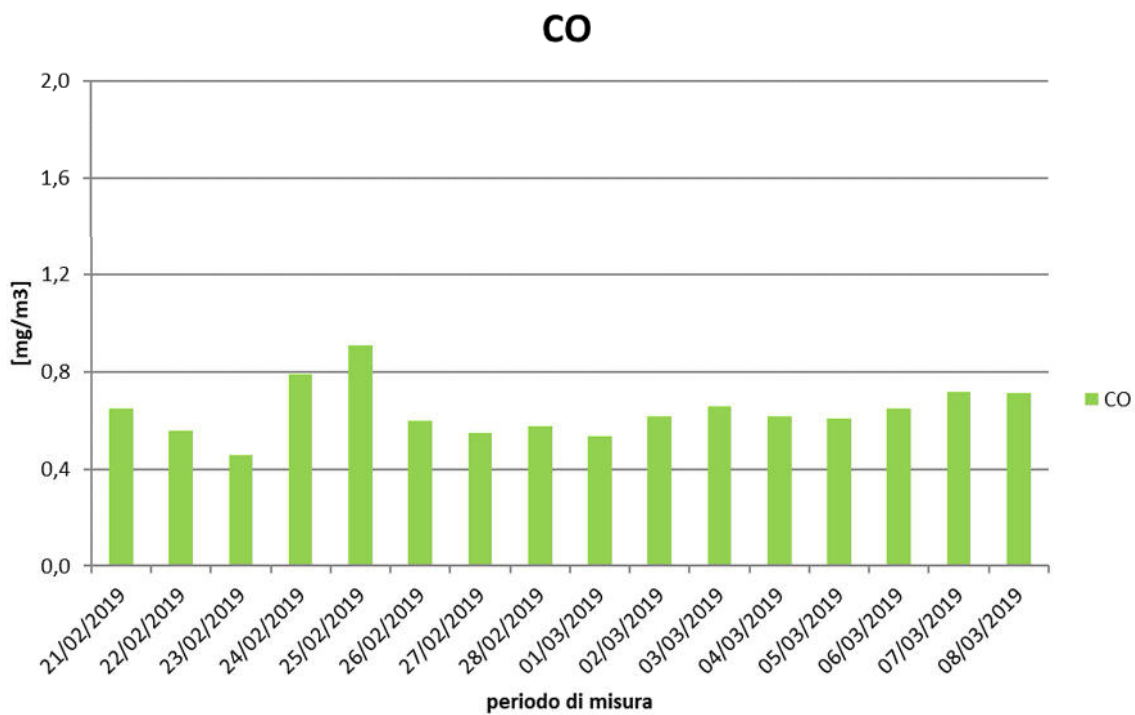


GRAFICO PM_{2.5} – MEDIA GIORNALIERA

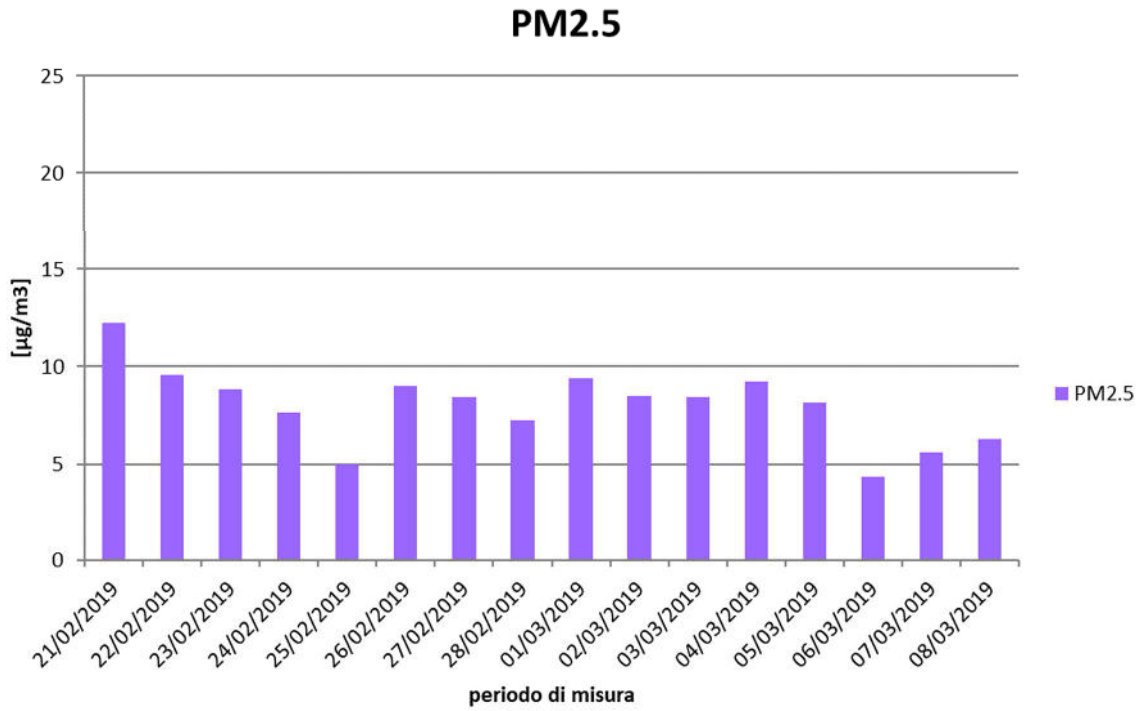


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

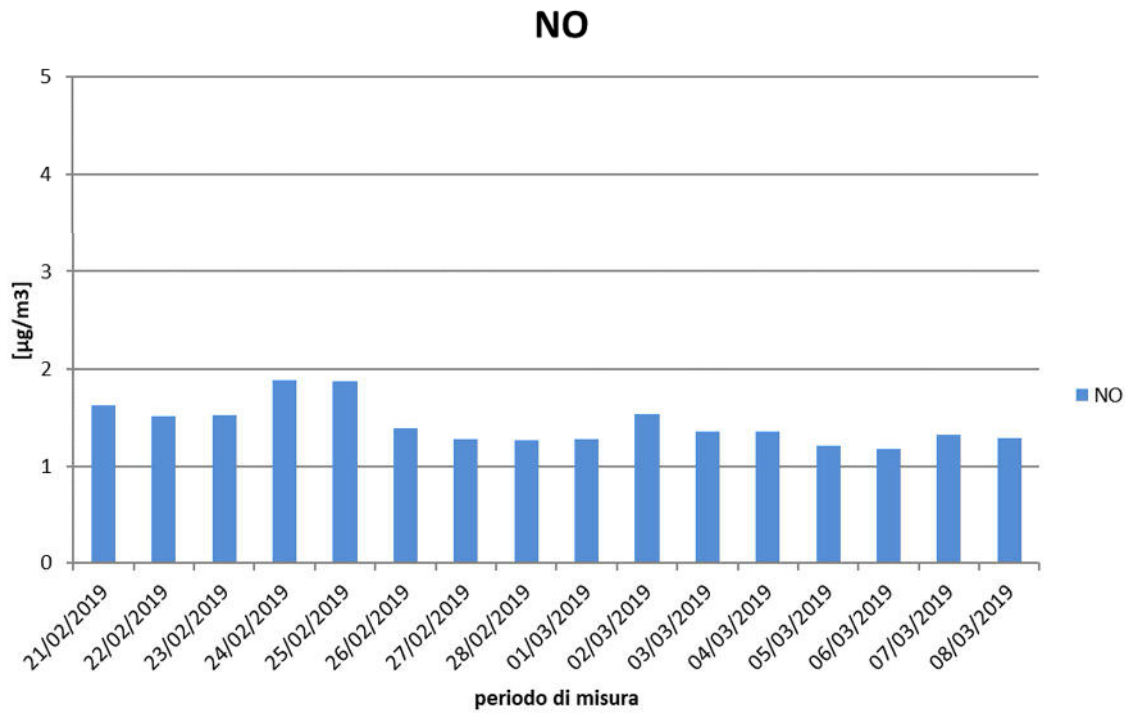


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

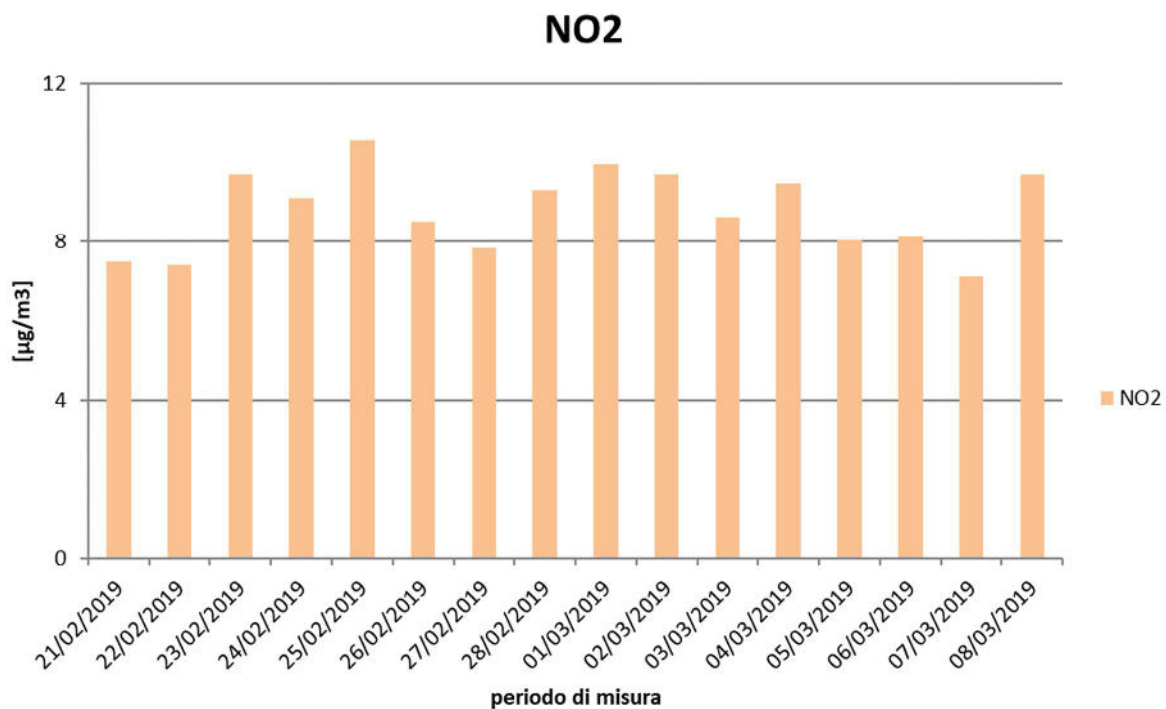


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

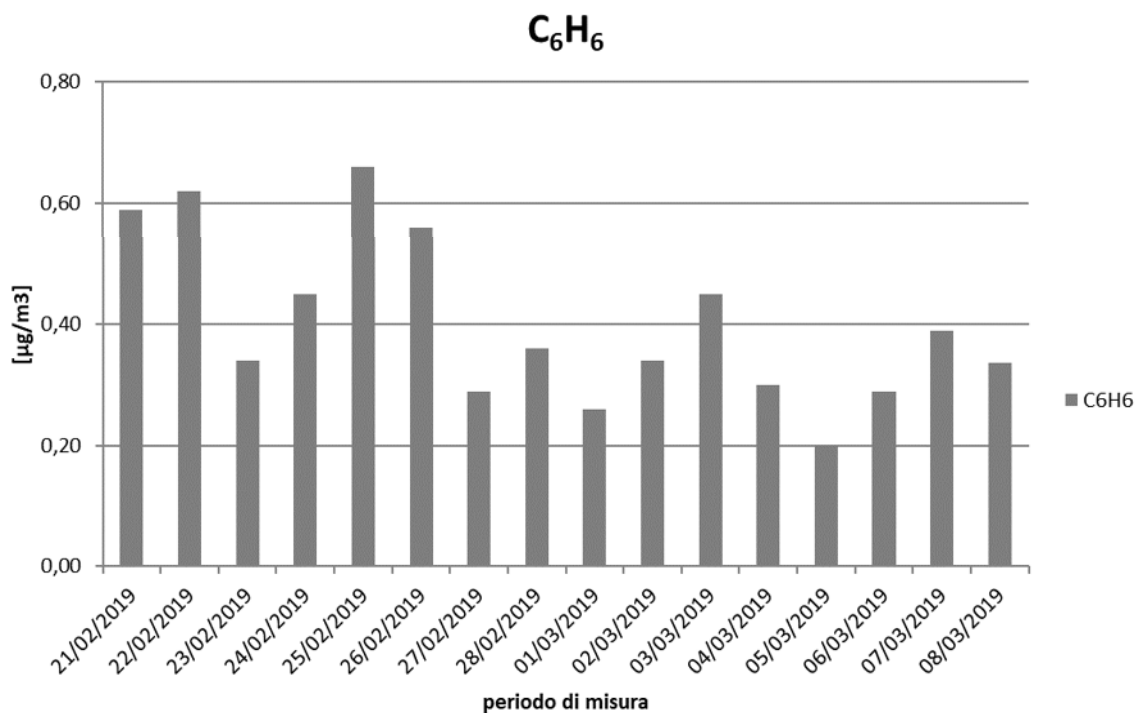


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

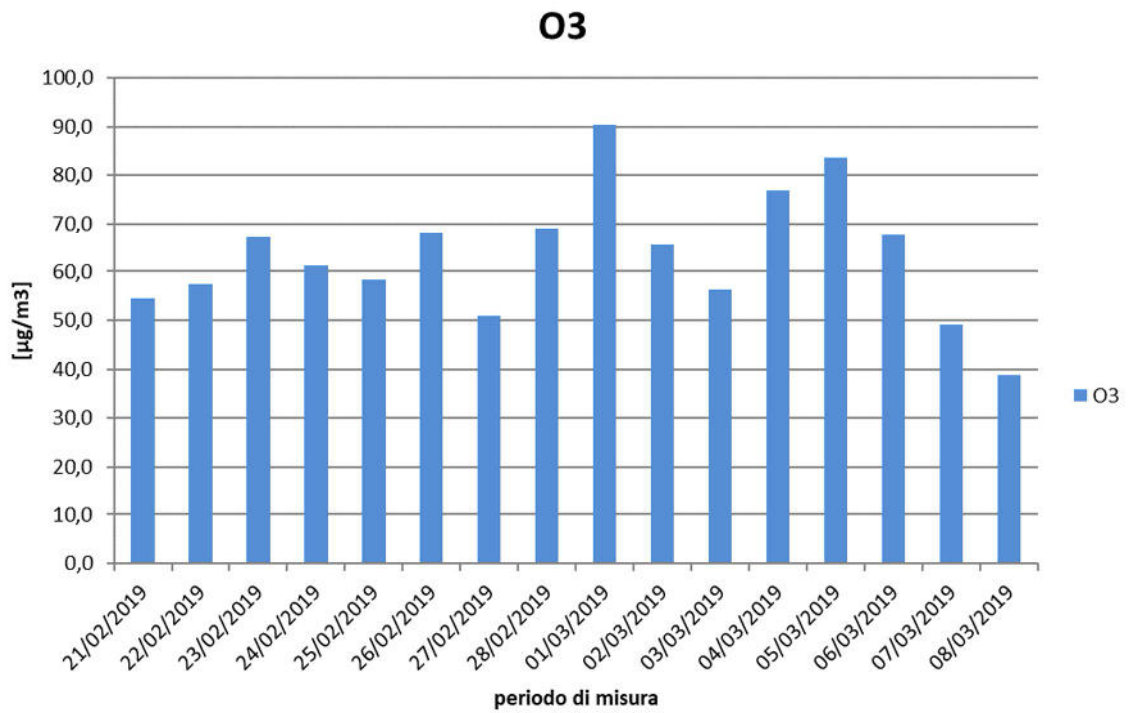
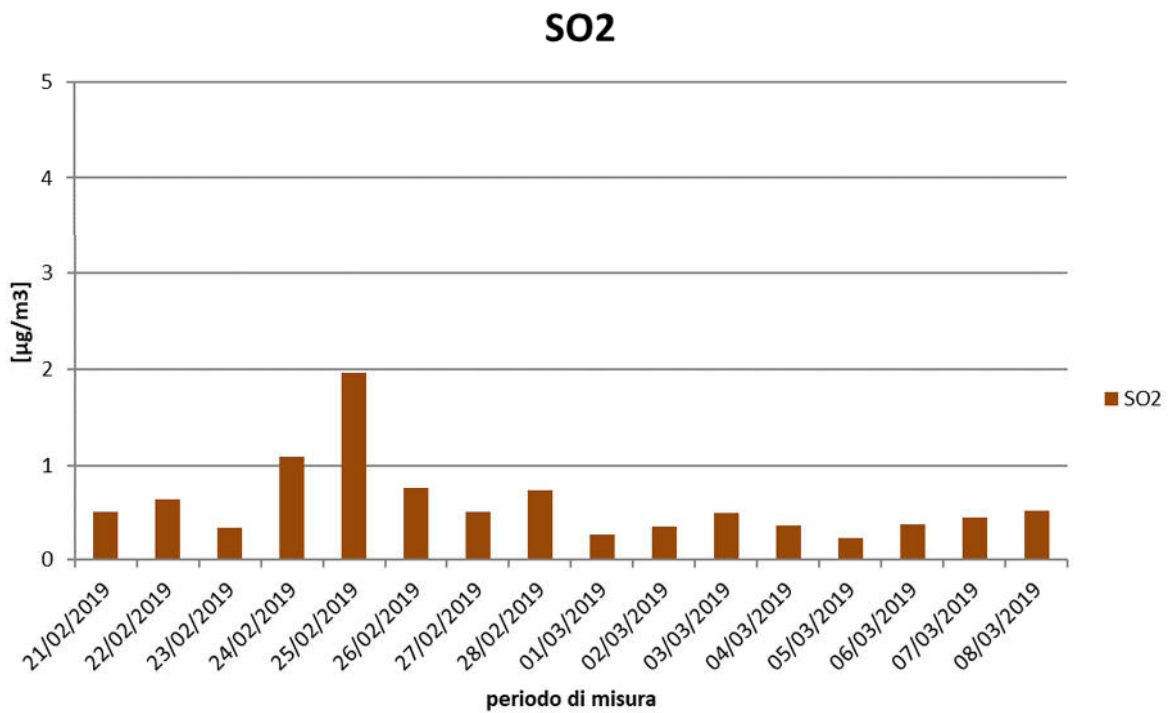


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA

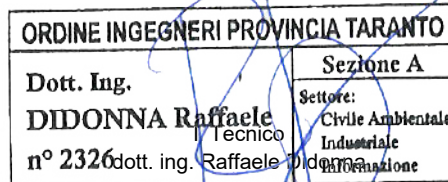


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA		
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O	
21 febbraio 2019	01:00																				
	02:00																				
	03:00																				
	04:00																				
	05:00																				
	06:00																				
	07:00																				
	08:00																				
	09:00																				
	10:00																				
	11:00																				
	12:00																				
	13:00																				
	14:00	0,80	2,12	7,34	10,62	0,78	89,18	0,44	0,41	0,36	29,70	14,20	1,10	141,00	15,48	53,69	1013,05	544,56	0,00		
	15:00	0,90	2,31	7,28	10,14	0,86	89,27	0,49	0,47	0,41	28,90	12,50	1,60	236,00	15,48	54,39	1012,51	342,37	0,00		
	16:00	0,10	1,15	6,13	7,69	0,68	85,41	0,49	0,51	0,30	23,70	12,20	2,30	234,00	15,07	54,20	1012,50	126,44	0,00		
	17:00	0,50	1,42	7,61	9,54	0,60	80,58	0,36	0,30	0,24	22,20	11,10	2,40	235,00	13,77	57,14	1012,59	59,21	0,00		
	18:00	0,20	1,63	9,38	11,63	0,59	60,63	0,41	0,40	0,25	24,60	11,00	2,00	240,00	11,79	64,00	1012,77	7,00	0,00		
	19:00	0,50	1,24	7,96	10,36	0,64	21,89	0,53	0,38	0,28	29,10	12,10	1,50	240,00	9,23	73,75	1013,17	0,00	0,00		
	20:00	0,60	1,48	9,55	12,42	0,57	39,70	0,77	0,51	0,33	28,40	14,90	1,70	236,00	7,68	78,97	1013,23	0,00	0,00		
21:00	0,40	1,78	8,06	11,08	0,60	30,09	0,76	0,37	0,29	29,70	14,20	1,80	249,00	6,82	81,42	1013,44	0,00	0,00			
22:00	0,70	1,36	6,52	8,87	0,62	37,55	0,70	0,50	0,21	25,20	10,30	1,80	244,00	6,15	82,98	1013,46	0,00	0,00			
23:00	0,40	1,73	6,46	9,22	0,63	30,50	0,67	0,41	0,25	24,70	12,50	1,70	246,00	5,47	85,50	1013,27	0,00	0,00			
00:00	0,40	1,67	5,97	8,60	0,62	35,22	0,85	0,40	0,18	19,20	9,50	1,70	247,00	5,27	86,00	1013,24	0,00	0,00			
Mean		0,50	1,63	7,48	10,02	0,65	54,55	0,59	0,42	0,28	25,95	12,23	1,78	231,64	10,20	70,19	1013,02	98,14	0,00		
Min		0,10	1,15	5,97	7,69	0,57	21,89	0,36	0,30	0,18	19,20	9,50	1,10	141,00	5,27	53,69	1012,50	0,00	0,00		
Max		0,90	2,31	9,55	12,42	0,86	89,27	0,85	0,51	0,41	29,70	14,90	2,40	249,00	15,48	86,00	1013,46	544,56	0,00		

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

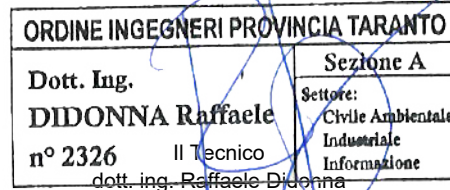
Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
22 febbraio 2019	01:00	0,70	1,05	7,03	9,09	0,57	37,54	0,71	0,32	0,24	17,60	8,40	2,00	241,00	5,02	85,97	1013,13	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,97	6,79	9,86	0,55	38,99	0,67	0,42	0,15	17,70	8,70	2,10	242,00	4,61	86,96	1012,83	0,00	0,00
	03:00	0,60	1,91	6,74	9,74	0,52	43,27	0,51	0,33	0,16	18,90	9,30	2,20	244,00	4,63	86,30	1012,36	0,00	0,00
	04:00	0,50	1,35	5,98	8,25	0,51	40,44	0,36	0,31	0,16	18,40	9,20	2,10	243,00	4,26	87,10	1011,90	0,00	0,00
	05:00	0,40	1,95	9,02	12,20	0,51	39,76	0,40	0,35	0,13	18,90	9,30	1,80	246,00	4,21	87,85	1011,40	0,00	0,00
	06:00	0,50	1,21	6,83	8,94	0,50	31,25	0,38	0,32	0,12	20,10	9,60	1,40	242,00	4,21	86,90	1010,95	0,00	0,00
	07:00	0,20	1,87	8,25	11,26	0,49	28,00	0,37	0,20	0,13	21,50	9,60	1,80	243,00	4,47	84,63	1010,73	9,37	0,00
	08:00	0,50	1,54	8,71	11,40	0,51	27,84	0,39	0,35	0,18	20,70	9,50	0,80	265,00	6,16	81,69	1010,67	101,06	0,00
	09:00	0,70	1,73	8,55	11,44	0,53	59,11	0,39	0,38	0,14	20,80	9,60	1,90	235,00	9,97	73,86	1010,18	252,56	0,00
	10:00	0,30	1,12	6,16	8,09	0,52	69,23	0,42	0,34	0,05	22,80	9,90	2,00	232,00	11,83	68,71	1009,69	289,56	0,00
	11:00	0,50	1,14	6,64	8,56	0,51	83,04	0,53	0,25	0,11	24,10	10,30	1,50	197,00	14,55	60,13	1009,00	464,71	0,00
	12:00	0,70	1,46	7,40	9,75	0,49	93,86	0,42	0,33	0,17	20,70	9,90	2,40	236,00	15,37	53,08	1008,21	334,56	0,00
	13:00	0,50	1,97	7,11	10,00	0,49	93,49	0,45	0,26	0,17	20,50	9,80	2,50	234,00	15,08	52,31	1007,32	206,91	0,00
	14:00	0,50	1,95	8,68	11,70	0,50	93,17	0,45	0,40	0,03	19,20	9,60	3,10	234,00	14,72	55,15	1006,60	226,11	0,00
	15:00	0,40	1,43	7,76	10,12	0,50	90,28	0,44	0,29	0,06	20,60	10,10	2,50	232,00	14,73	54,30	1006,16	188,74	0,00
	16:00	0,50	1,12	6,44	8,33	0,52	86,84	0,44	0,28	0,12	25,50	10,40	2,50	233,00	14,67	56,09	1005,87	152,18	0,00
	17:00	0,60	1,15	8,61	10,75	0,56	78,06	0,50	0,33	0,15	23,90	10,20	1,20	222,00	13,88	60,44	1005,75	35,91	0,00
	18:00	0,90	1,24	7,97	10,14	0,67	48,76	0,86	0,36	0,13	24,30	10,40	0,90	223,00	12,70	67,22	1005,97	4,99	0,00
	19:00	1,10	1,11	6,85	8,77	0,65	43,88	1,18	0,86	0,56	18,20	9,50	1,00	226,00	11,29	73,79	1006,23	0,00	0,00
	20:00	1,00	1,75	7,51	10,47	0,68	37,76	0,99	0,61	0,31	19,70	10,10	1,20	236,00	10,36	77,26	1006,08	0,00	0,00
21:00	1,00	1,21	7,57	9,93	0,63	62,13	1,06	0,58	0,32	19,10	9,70	1,50	234,00	10,73	73,60	1005,85	0,00	0,00	
22:00	0,90	1,62	6,38	9,05	0,66	52,88	0,78	0,62	0,28	18,60	9,30	1,60	245,00	10,61	73,83	1005,98	0,00	0,00	
23:00	0,80	1,96	8,74	12,11	0,69	40,44	1,07	0,64	0,33	17,50	8,50	1,20	237,00	9,90	78,97	1005,53	0,00	0,00	
00:00	0,70	1,33	5,96	8,25	0,69	55,68	1,02	0,62	0,39	17,10	8,20	2,40	234,00	9,89	77,71	1005,14	0,00	0,00	
Mean		0,63	1,51	7,40	9,93	0,56	57,32	0,62	0,41	0,19	20,27	9,55	1,82	235,67	9,91	72,66	1008,48	94,44	0,00
Min		0,20	1,05	5,96	8,09	0,49	27,84	0,36	0,20	0,03	17,10	8,20	0,80	197,00	4,21	52,31	1005,14	0,00	0,00
Max		1,10	1,97	9,02	12,20	0,69	93,86	1,18	0,86	0,56	25,50	10,40	3,10	265,00	15,37	87,85	1013,13	464,71	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
23 febbraio 2019	01:00	0,90	1,12	14,09	17,20	0,67	60,43	1,09	0,56	0,33	16,50	9,30	2,00	236,00	8,31	73,48	1004,58	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,08	11,30	14,01	0,53	50,11	0,76	0,75	0,40	16,20	9,80	0,80	230,00	8,24	65,83	1003,94	0,00	0,00
	03:00	0,60	0,90	9,35	11,59	0,51	49,89	0,43	0,24	0,20	10,90	5,50	0,80	70,00	7,46	63,74	1003,24	0,00	0,00
	04:00	0,30	0,90	8,47	10,60	0,48	46,46	0,48	0,62	0,43	12,30	6,80	1,50	73,00	8,69	66,97	1002,78	0,00	0,00
	05:00	0,20	0,82	7,15	9,01	0,47	53,56	0,35	0,48	0,27	7,50	4,80	3,10	70,00	9,94	66,31	1002,50	0,00	0,00
	06:00	0,40	0,74	8,42	10,36	0,44	64,61	0,34	0,41	0,26	8,10	5,70	3,80	74,00	10,01	61,20	1002,35	0,00	0,00
	07:00	0,20	0,92	9,15	11,39	0,44	67,59	0,30	0,23	0,20	8,80	6,00	2,20	86,00	11,08	54,98	1002,96	4,07	0,00
	08:00	0,40	0,81	5,61	7,26	0,42	71,33	0,34	0,28	0,23	5,10	3,60	4,50	69,00	12,19	51,84	1003,43	39,35	0,00
	09:00	0,50	0,97	6,45	8,32	0,41	76,78	0,23	0,22	0,13	2,80	2,60	6,90	68,00	13,46	50,88	1003,73	119,45	0,00
	10:00	0,60	1,52	8,78	11,55	0,41	72,33	0,18	0,17	0,03	5,70	3,50	5,70	64,00	14,07	48,67	1003,62	214,92	0,00
	11:00	0,50	2,60	9,46	13,52	0,40	74,99	0,20	0,24	0,08	8,70	6,50	5,80	71,00	15,80	38,74	1003,10	435,78	0,00
	12:00	0,30	2,22	9,22	12,83	0,39	75,40	0,18	0,23	0,06	14,70	8,70	9,20	60,00	15,72	45,80	1003,49	691,32	0,00
	13:00	0,20	2,49	8,17	11,96	0,40	78,53	0,23	0,27	0,08	7,80	9,60	6,90	62,00	15,36	49,52	1003,20	450,48	0,00
	14:00	0,10	2,74	9,10	13,28	0,41	77,82	0,21	0,20	0,04	15,80	10,50	7,40	63,00	15,29	52,50	1002,96	256,37	0,00
	15:00	0,20	2,22	8,84	12,40	0,43	74,61	0,31	0,17	0,03	21,40	12,70	8,50	58,00	15,31	54,61	1002,84	64,60	0,00
	16:00	0,10	1,95	9,69	13,05	0,46	71,26	0,34	0,20	0,04	20,10	13,40	8,80	63,00	15,81	55,29	1002,82	84,07	0,00
	17:00	0,10	1,80	11,15	14,52	0,46	71,01	0,28	0,23	0,06	25,30	14,00	8,60	61,00	14,96	57,77	1003,48	36,89	0,00
	18:00	0,20	1,87	15,53	19,51	0,47	70,82	0,35	0,23	0,08	24,70	13,10	9,70	63,00	14,05	59,37	1003,94	3,27	0,00
	19:00	0,20	1,75	13,96	17,62	0,51	69,75	0,32	0,21	0,07	25,90	12,80	9,80	63,00	13,95	59,61	1004,26	0,00	0,00
	20:00	0,30	1,73	12,10	15,51	0,55	68,34	0,30	0,19	0,05	28,00	13,40	9,80	62,00	13,84	60,12	1004,38	0,00	0,00
	21:00	0,20	1,23	13,28	16,27	0,49	68,11	0,27	0,20	0,08	27,80	12,20	8,90	61,00	12,71	60,21	1004,49	0,00	0,00
	22:00	0,30	1,86	11,14	14,58	0,44	67,48	0,25	0,18	0,05	18,60	10,40	7,60	62,00	11,38	60,32	1004,78	0,00	0,00
	23:00	0,40	1,12	8,37	10,64	0,52	66,51	0,22	0,22	0,08	17,90	9,90	7,10	64,00	9,11	62,27	1004,91	0,00	0,00
	00:00	0,30	1,41	4,37	6,48	0,57	64,32	0,24	0,23	0,52	10,20	7,40	6,70	65,00	8,09	65,48	1005,13	0,00	0,00
Mean		0,33	1,53	9,71	12,65	0,46	67,17	0,34	0,29	0,16	15,03	8,84	6,09	79,92	12,28	57,73	1003,62	100,02	0,00
Min		0,10	0,74	4,37	6,48	0,39	46,46	0,18	0,17	0,03	2,80	2,60	0,80	58,00	7,46	38,74	1002,35	0,00	0,00
Max		0,90	2,74	15,53	19,51	0,67	78,53	1,09	0,75	0,52	28,00	14,00	9,80	236,00	15,81	73,48	1005,13	691,32	0,00

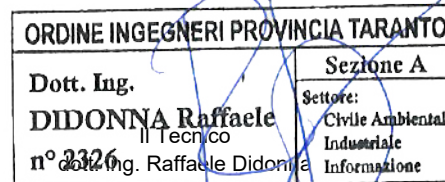
Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
24 febbraio 2019	01:00	0,40	1,13	5,77	7,73	0,62	64,26	0,21	0,08	0,63	10,00	5,60	0,70	72,00	7,28	68,23	1004,95	0,00	0,00
	02:00	0,60	1,74	5,26	7,79	0,67	53,62	0,24	0,05	0,21	14,60	4,50	calma	n.p.	7,63	74,78	1006,34	0,00	0,00
	03:00	0,60	0,92	4,96	6,54	0,61	44,24	0,23	0,10	0,93	10,60	4,80	0,30	219,00	7,65	67,62	1007,49	0,00	0,00
	04:00	0,50	1,39	8,43	10,92	0,62	45,27	0,22	0,03	0,22	10,00	4,90	2,30	279,00	7,37	73,89	1008,49	0,00	0,00
	05:00	0,50	2,02	9,65	12,98	0,62	42,11	0,20	0,04	0,18	10,80	5,70	calma	n.p.	7,41	71,08	1009,18	0,00	0,00
	06:00	0,50	2,41	8,98	12,67	0,62	45,82	0,22	0,09	0,92	11,90	5,50	0,40	255,00	7,64	76,16	1009,64	0,00	0,00
	07:00	0,60	2,69	9,75	13,84	0,66	53,41	0,23	0,07	0,98	15,30	5,20	calma	n.p.	8,31	81,98	1010,29	0,00	0,00
	08:00	1,40	2,52	9,58	13,46	0,92	65,97	0,29	0,04	0,72	18,00	8,00	0,50	248,00	8,55	83,22	1011,23	7,33	0,00
	09:00	1,30	2,32	10,34	14,08	0,83	64,64	0,53	0,41	0,69	30,00	12,30	calma	n.p.	9,14	77,05	1012,62	38,42	0,00
	10:00	1,20	2,78	9,31	13,45	0,62	69,42	0,46	0,19	1,06	19,00	8,90	1,70	262,00	9,43	59,52	1013,64	250,56	0,00
	11:00	0,40	1,15	6,29	8,27	0,58	72,87	0,26	0,10	0,69	9,80	5,70	2,70	271,00	10,75	52,60	1014,38	211,94	0,00
	12:00	0,40	1,80	6,09	8,78	0,57	78,86	0,22	0,03	0,32	12,50	7,90	2,30	276,00	11,67	49,15	1014,59	442,27	0,00
	13:00	0,30	1,19	5,13	7,03	0,56	84,42	0,24	0,19	0,30	11,00	5,50	1,30	281,00	12,65	45,43	1014,21	475,15	0,00
	14:00	0,20	1,91	4,98	7,66	0,57	88,55	0,16	0,09	0,31	10,20	6,40	0,80	282,00	13,77	41,77	1013,51	435,59	0,00
	15:00	0,30	1,23	6,18	8,24	0,60	89,18	0,26	0,04	0,53	9,10	6,90	0,80	65,00	14,51	40,81	1012,90	346,81	0,00
	16:00	0,40	1,23	7,86	10,11	0,62	85,61	0,26	0,07	0,88	12,10	7,10	0,80	43,00	14,47	42,88	1012,89	165,11	0,00
	17:00	0,70	2,82	10,32	14,62	0,71	64,50	0,46	0,09	0,68	11,20	6,30	0,30	29,00	13,97	49,76	1013,33	36,20	0,00
	18:00	0,80	2,13	12,85	16,66	0,79	57,97	0,95	0,37	0,99	16,30	12,70	0,40	308,00	12,45	54,97	1013,95	1,75	0,00
	19:00	2,20	2,68	14,79	19,43	1,21	54,52	0,92	0,36	0,57	21,20	13,50	calma	n.p.	11,83	68,29	1014,75	0,00	0,00
	20:00	3,30	2,78	15,16	19,96	1,12	50,46	1,05	0,44	0,66	25,90	14,80	0,40	216,00	10,54	73,18	1015,23	0,00	0,00
21:00	2,20	2,43	10,96	14,89	0,99	45,78	0,82	0,23	0,81	20,20	12,20	calma	n.p.	9,53	76,72	1015,25	0,00	0,00	
22:00	2,80	1,15	12,18	14,83	1,23	47,76	0,65	0,20	1,02	15,50	7,30	calma	n.p.	8,56	80,33	1015,31	0,00	0,00	
23:00	2,50	1,17	12,70	15,43	1,37	45,99	0,80	0,26	1,00	13,30	6,80	calma	n.p.	7,57	84,28	1015,44	0,00	0,00	
00:00	2,10	1,54	11,21	14,18	1,21	51,81	0,97	0,36	0,44	12,80	5,60	calma	n.p.	6,56	83,53	1015,31	0,00	0,00	
Mean		1,09	1,88	9,11	12,23	0,79	61,13	0,45	0,16	0,66	14,64	7,67	1,05	207,07	9,97	65,72	1012,29	100,46	0,00
Min		0,20	0,92	4,96	6,54	0,56	42,11	0,16	0,03	0,18	9,10	4,50	0,30	29,00	6,56	40,81	1004,95	0,00	0,00
Max		3,30	2,82	15,16	19,96	1,37	89,18	1,05	0,44	1,06	30,00	14,80	2,70	308,00	14,51	84,28	1015,44	475,15	0,00

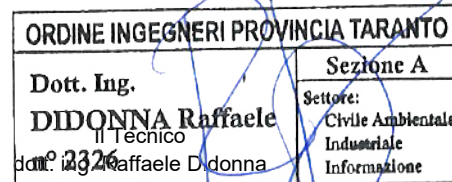


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
25 febbraio 2019	01:00	1,90	1,74	9,76	12,68	0,91	43,11	0,85	0,34	0,57	11,70	5,50	calma	n.p.	6,61	83,67	1015,08	0,00	0,00
	02:00	1,30	1,35	8,80	11,19	0,86	37,23	0,59	0,23	0,51	11,20	4,00	calma	n.p.	6,67	86,54	1014,82	0,00	0,00
	03:00	0,80	1,24	7,82	9,99	0,79	38,49	0,53	0,16	0,46	9,10	2,90	calma	n.p.	7,01	86,39	1014,36	0,00	0,00
	04:00	0,80	1,26	7,47	9,62	0,73	47,19	0,43	0,24	0,96	6,80	2,80	calma	n.p.	7,35	86,48	1013,69	0,00	0,00
	05:00	0,30	2,33	8,91	12,39	0,71	55,14	0,40	0,10	0,25	6,40	2,40	0,50	233,00	7,42	84,67	1013,40	0,00	0,00
	06:00	0,90	2,47	11,74	15,66	0,74	46,11	0,38	0,07	0,12	9,10	2,60	calma	n.p.	7,68	84,61	1013,32	0,00	0,00
	07:00	1,00	2,22	10,12	13,60	0,74	56,37	0,36	0,12	0,60	10,40	2,30	0,30	228,00	7,98	84,78	1013,43	0,00	0,00
	08:00	1,30	2,11	11,15	14,62	0,91	60,02	0,36	0,16	0,47	8,00	2,40	calma	n.p.	8,12	84,61	1013,91	8,13	0,00
	09:00	1,90	2,48	12,16	16,14	0,92	64,14	0,68	0,27	1,14	11,80	4,50	0,40	228,00	9,65	78,05	1014,20	42,39	0,00
	10:00	2,50	2,74	11,58	15,79	0,81	81,99	0,50	0,17	0,22	14,20	3,20	calma	n.p.	9,92	68,18	1014,19	274,58	0,00
	11:00	1,20	2,17	11,46	15,02	0,69	85,19	0,37	0,15	0,13	8,90	4,10	0,80	106,00	10,38	56,96	1014,18	255,85	0,00
	12:00	1,00	1,72	9,93	12,84	0,74	82,21	0,39	0,10	0,71	6,30	3,90	0,60	36,00	11,19	58,34	1013,80	463,21	0,00
	13:00	1,00	0,76	7,35	8,94	0,86	88,57	0,55	0,22	0,46	8,00	4,00	0,80	58,00	12,61	56,31	1013,05	484,81	0,00
	14:00	0,60	0,25	6,97	7,96	0,87	80,98	0,50	0,26	1,08	9,70	3,10	1,10	62,00	13,97	53,03	1012,39	445,96	0,00
	15:00	0,70	1,62	9,68	12,45	0,73	71,63	0,48	0,16	0,97	9,60	3,10	1,10	63,00	15,58	50,86	1012,05	355,21	0,00
	16:00	1,00	2,48	12,95	17,01	0,70	72,61	0,53	0,19	0,96	8,10	3,30	0,90	66,00	14,62	47,25	1012,01	172,12	0,00
	17:00	0,80	2,43	13,90	18,00	0,77	63,68	0,45	0,28	1,03	5,90	4,60	0,40	66,00	13,51	53,09	1012,17	40,31	0,00
	18:00	0,90	3,06	15,24	20,17	1,01	57,42	0,93	0,31	1,06	8,90	6,20	calma	n.p.	12,19	64,27	1012,59	2,09	0,00
	19:00	7,20	2,93	12,61	17,13	1,36	47,86	1,19	0,75	1,20	12,40	9,10	0,50	200,00	11,14	73,64	1012,85	0,00	0,00
	20:00	6,00	1,21	10,90	13,35	1,33	42,12	1,53	0,67	1,25	16,90	12,20	0,60	235,00	10,02	75,64	1013,02	0,00	0,00
21:00	5,70	1,09	9,86	12,07	1,39	47,83	1,17	0,43	0,95	17,40	10,70	calma	n.p.	8,93	78,24	1013,23	0,00	0,00	
22:00	5,0	1,87	10,21	13,32	1,20	44,87	1,08	0,38	0,47	14,70	10,50	calma	n.p.	7,09	79,11	1013,47	0,00	0,00	
23:00	3,60	1,98	11,41	15,16	1,25	42,04	0,80	0,28	0,65	10,20	6,40	0,30	222,00	6,75	79,14	1013,62	0,00	0,00	
00:00	2,60	1,41	11,36	14,46	1,17	41,68	0,68	0,24	0,27	11,30	5,70	0,30	234,00	5,45	79,03	1013,65	0,00	0,00	
Mean		1,96	1,87	10,56	13,73	0,91	58,27	0,66	0,26	0,69	10,29	4,98	0,61	145,50	9,66	72,20	1013,44	106,03	0,00
Min		0,30	0,25	6,97	7,96	0,69	37,23	0,36	0,07	0,12	5,90	2,30	0,30	36,00	5,45	47,25	1012,01	0,00	0,00
Max		7,20	3,06	15,24	20,17	1,39	88,57	1,53	0,75	1,25	17,40	12,20	1,10	235,00	15,58	86,54	1015,08	484,81	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

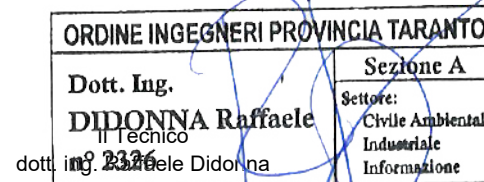


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
26 febbraio 2019	01:00	1,70	1,03	11,61	14,32	0,95	45,43	0,52	0,18	0,21	9,80	3,40	0,40	241,00	4,22	78,88	1013,56	0,00	0,00
	02:00	1,10	1,55	9,32	12,31	0,83	50,81	0,44	0,12	0,16	9,20	3,20	1,30	252,00	4,15	75,21	1013,71	0,00	0,00
	03:00	1,00	1,47	8,23	10,98	0,75	67,65	0,35	0,17	0,05	7,60	2,50	1,70	251,00	4,68	65,46	1013,71	0,00	0,00
	04:00	0,70	1,29	5,62	7,83	0,66	68,80	0,34	0,14	0,16	11,40	5,40	2,80	254,00	5,39	58,28	1014,11	0,00	0,00
	05:00	0,50	1,08	4,33	6,12	0,56	68,20	0,27	0,24	0,32	12,40	7,40	3,40	242,00	5,97	51,25	1014,89	0,00	0,00
	06:00	0,30	0,91	4,59	6,23	0,57	70,60	0,29	0,25	0,32	13,00	8,90	1,70	259,00	6,26	59,77	1015,05	0,00	0,00
	07:00	0,20	1,36	6,14	8,50	0,51	75,43	0,48	0,29	0,35	9,40	4,30	2,50	252,00	7,11	65,96	1015,16	0,00	0,00
	08:00	0,60	1,81	8,22	11,36	0,52	77,70	0,57	0,11	0,23	10,80	4,50	7,40	260,00	8,45	68,76	1015,24	9,21	0,00
	09:00	0,90	1,19	11,27	14,11	0,56	79,78	0,94	0,25	0,33	17,00	7,30	6,30	266,00	9,68	70,82	1014,97	43,54	0,00
	10:00	1,00	1,83	12,57	16,31	0,62	83,82	0,92	0,24	0,22	13,30	7,30	7,90	270,00	10,15	77,22	1014,87	261,54	0,00
	11:00	0,90	1,85	6,33	9,26	0,59	84,30	0,91	0,14	0,18	13,50	7,50	5,20	265,00	10,97	85,05	1014,83	275,47	0,00
	12:00	0,70	1,08	7,10	9,27	0,52	87,00	0,83	0,15	0,19	16,80	10,60	8,00	264,00	11,38	77,16	1014,73	456,98	0,00
	13:00	1,00	1,21	7,41	9,76	0,60	91,20	0,99	0,17	0,20	22,40	14,10	1,40	254,00	12,14	78,64	1014,67	497,15	0,00
	14:00	0,80	1,48	8,06	10,81	0,60	93,30	0,88	0,31	0,23	11,90	12,20	1,00	249,00	12,59	79,25	1014,29	452,64	0,00
	15:00	0,60	1,30	6,17	8,46	0,56	91,80	0,83	0,31	0,24	18,40	11,50	7,30	245,00	13,54	78,94	1013,97	341,23	0,00
	16:00	0,70	1,83	8,21	11,29	0,53	92,80	0,56	0,16	0,27	19,90	13,40	2,50	231,00	13,05	78,62	1013,81	169,57	0,00
	17:00	0,90	1,49	11,38	14,47	0,58	81,76	0,44	0,29	0,34	27,10	15,40	3,40	229,00	12,51	65,39	1013,57	37,22	0,00
	18:00	0,90	1,68	11,67	15,01	0,61	60,20	0,31	0,20	0,28	24,70	17,30	2,70	235,00	11,02	69,46	1013,58	2,33	0,00
	19:00	0,60	1,95	12,15	15,86	0,58	54,15	0,29	0,23	0,23	29,20	17,20	0,80	237,00	10,57	60,41	1013,85	0,00	0,00
	20:00	0,90	1,82	7,40	10,37	0,54	49,13	0,36	0,23	0,18	26,80	16,20	1,80	235,00	9,46	63,00	1014,13	0,00	0,00
	21:00	0,70	1,01	13,42	16,23	0,54	39,24	0,59	0,14	0,18	19,90	10,80	1,40	226,00	8,33	54,23	1014,43	0,00	0,00
	22:00	0,60	1,34	11,39	14,31	0,61	41,72	0,68	0,15	0,15	14,90	7,70	2,60	225,00	7,27	52,13	1015,22	0,00	0,00
	23:00	0,50	0,75	5,62	7,16	0,53	39,65	0,43	0,18	0,11	13,00	5,60	3,70	240,00	6,31	51,61	1015,53	0,00	0,00
	00:00	0,50	1,16	6,14	8,21	0,53	40,65	0,28	0,21	0,09	11,10	3,10	2,90	254,00	5,19	51,05	1015,57	0,00	0,00
Mean		0,76	1,39	8,51	11,19	0,60	68,13	0,56	0,20	0,22	15,98	9,03	3,34	247,33	8,77	67,36	1014,48	106,12	0,00
Min		0,20	0,75	4,33	6,12	0,51	39,24	0,27	0,11	0,05	7,60	2,50	0,40	225,00	4,15	51,05	1013,56	0,00	0,00
Max		1,70	1,95	13,42	16,31	0,95	93,30	0,99	0,31	0,35	29,20	17,30	8,00	270,00	13,54	85,05	1015,57	497,15	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



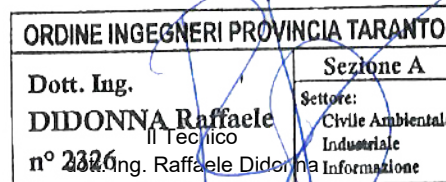
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
27 febbraio 2019	01:00	0,40	1,36	6,09	8,38	0,52	37,80	0,25	0,17	0,09	13,60	4,60	2,70	258,00	5,33	53,09	1014,26	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,25	5,54	7,63	0,55	35,20	0,19	0,15	0,12	17,00	5,20	2,40	259,00	5,56	58,65	1013,57	0,00	0,00
	03:00	0,50	1,38	5,92	8,20	0,62	30,80	0,29	0,16	0,11	13,10	4,10	3,50	254,00	5,82	63,47	1013,61	0,00	0,00
	04:00	0,40	1,39	5,97	8,28	0,51	32,90	0,20	0,19	0,04	11,50	3,40	3,30	244,00	6,28	71,26	1014,27	0,00	0,00
	05:00	0,50	1,41	6,62	9,03	0,51	33,40	0,47	0,23	0,00	13,40	5,60	2,40	246,00	6,29	73,56	1014,36	0,00	0,00
	06:00	0,40	1,61	6,94	9,62	0,57	25,50	0,41	0,21	0,01	14,20	6,20	2,30	247,00	6,41	81,08	1014,48	0,00	0,00
	07:00	0,50	1,78	7,42	10,34	0,60	28,80	0,21	0,25	0,03	13,40	5,40	2,20	256,00	6,60	75,48	1014,69	0,00	0,00
	08:00	0,60	1,95	8,55	11,81	0,52	23,50	0,26	0,19	0,14	15,30	7,30	2,20	243,00	8,13	61,23	1014,75	9,38	0,00
	09:00	0,70	1,01	7,97	10,10	0,61	37,50	0,45	0,11	0,03	14,90	7,10	2,00	236,00	9,21	63,54	1014,86	45,12	0,00
	10:00	0,50	1,45	8,78	11,50	0,52	48,90	0,36	0,08	0,01	11,00	5,00	2,70	225,00	9,35	67,21	1015,21	271,36	0,00
	11:00	0,80	1,41	8,15	10,66	0,52	73,70	0,26	0,05	0,05	20,70	9,20	3,10	237,00	9,36	72,05	1015,37	284,56	0,00
	12:00	0,40	1,79	8,27	11,22	0,54	91,20	0,12	0,11	0,04	37,40	19,90	3,50	238,00	10,63	67,28	1015,44	475,67	0,00
	13:00	0,80	1,15	8,18	10,41	0,61	97,20	0,24	0,19	0,05	29,00	17,50	4,20	235,00	11,16	67,69	1015,32	502,33	0,00
	14:00	0,60	1,13	6,23	8,22	0,53	101,30	0,25	0,23	0,04	35,60	16,60	4,20	219,00	14,84	55,41	1015,12	465,32	0,00
	15:00	0,50	0,95	6,76	8,60	0,59	99,60	0,41	0,18	0,03	26,30	15,40	4,10	221,00	15,43	26,13	1014,96	355,68	0,00
	16:00	0,40	0,64	7,43	9,00	0,59	101,60	0,44	0,11	0,01	25,60	12,80	3,80	231,00	16,83	29,37	1014,88	173,69	0,00
	17:00	0,60	0,74	8,03	9,79	0,53	96,40	0,10	0,15	0,09	18,00	7,50	3,20	225,00	14,16	34,19	1014,01	42,31	0,00
	18:00	0,40	0,72	9,74	11,67	0,52	91,10	0,11	0,17	0,06	27,40	11,70	3,50	239,00	14,04	34,48	1013,26	3,35	0,00
	19:00	0,60	1,55	9,23	12,02	0,56	48,70	0,45	0,13	0,07	18,50	8,30	3,00	227,00	13,46	36,49	1012,11	0,00	0,00
	20:00	0,60	1,32	10,12	12,76	0,57	28,50	0,12	0,15	0,04	10,60	4,80	3,30	228,00	13,40	38,76	1011,70	0,00	0,00
21:00	0,50	1,26	10,43	13,04	0,53	13,70	0,38	0,17	0,03	11,70	5,50	2,50	236,00	12,44	54,67	1011,20	0,00	0,00	
22:00	0,40	1,57	9,83	12,72	0,51	11,30	0,33	0,10	0,04	16,10	7,10	2,60	233,00	9,98	61,27	1010,43	0,00	0,00	
23:00	0,30	1,46	8,90	11,56	0,60	12,60	0,29	0,08	0,15	14,40	5,30	2,30	235,00	8,95	66,89	1009,63	0,00	0,00	
00:00	0,20	0,32	6,88	8,03	0,56	19,20	0,31	0,04	0,11	15,20	6,50	2,20	231,00	7,10	76,50	1008,92	0,00	0,00	

Mean	0,50	1,28	7,83	10,19	0,55	50,85	0,29	0,15	0,06	18,50	8,42	2,97	237,63	10,03	57,91	1013,60	109,53	0,00
Min	0,20	0,32	5,54	7,63	0,51	11,30	0,10	0,04	0,00	10,60	3,40	2,00	219,00	5,33	26,13	1008,92	0,00	0,00
Max	0,80	1,95	10,43	13,04	0,62	101,60	0,47	0,25	0,15	37,40	19,90	4,20	259,00	16,83	81,08	1015,44	502,33	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
28 febbraio 2019	01:00	0,30	0,61	8,66	10,34	0,54	27,70	0,35	0,10	0,19	15,10	5,30	2,10	232,40	6,75	75,20	1008,86	0,00	0,00
	02:00	0,30	1,13	7,42	9,54	0,59	31,20	0,34	0,18	0,19	15,80	5,40	2,20	232,90	7,11	71,30	1008,81	0,00	0,00
	03:00	0,40	1,09	7,51	9,60	0,61	45,00	0,42	0,19	0,11	16,50	6,10	2,40	231,90	7,21	69,50	1008,80	0,00	0,00
	04:00	0,60	0,90	4,99	6,57	0,53	44,60	0,42	0,13	0,22	21,80	8,60	3,20	233,90	7,48	68,40	1008,78	0,00	0,00
	05:00	0,50	1,35	7,67	10,06	0,51	44,20	0,38	0,15	0,21	27,90	9,50	2,90	232,70	8,08	68,10	1008,72	0,00	0,00
	06:00	0,60	1,08	8,42	10,60	0,54	59,60	0,32	0,14	0,19	33,10	10,40	2,70	235,20	8,25	57,30	1008,58	0,00	0,00
	07:00	0,70	1,49	9,74	12,53	0,58	42,70	0,39	0,17	0,15	22,50	8,30	3,30	235,20	9,07	56,80	1008,37	0,00	0,00
	08:00	1,10	1,33	10,21	12,87	0,56	58,60	0,36	0,17	0,15	18,20	7,20	3,40	236,80	10,12	55,20	1008,26	15,22	0,00
	09:00	1,00	1,28	9,53	12,06	0,59	64,60	0,41	0,12	0,16	11,90	4,10	3,50	235,50	10,68	52,90	1008,23	75,19	0,00
	10:00	0,80	1,26	6,36	8,50	0,60	70,10	0,27	0,17	0,16	30,40	10,20	3,20	237,00	11,27	50,70	1008,11	291,78	0,00
	11:00	0,70	1,99	9,42	12,73	0,61	88,30	0,28	0,13	0,08	20,20	8,90	3,30	234,60	12,49	47,60	1007,47	315,27	0,00
	12:00	1,10	1,21	8,16	10,45	0,61	92,60	0,39	0,16	0,05	20,00	8,30	3,50	235,20	13,68	46,30	1007,26	575,45	0,00
	13:00	1,20	0,94	5,44	7,11	0,58	84,90	0,25	0,10	0,14	24,30	9,10	3,60	235,60	14,56	44,80	1007,25	532,69	0,00
	14:00	1,00	0,66	5,09	6,41	0,56	95,20	0,31	0,22	0,07	28,40	9,70	3,80	235,10	15,37	42,20	1007,07	482,47	0,00
	15:00	0,80	0,71	8,92	10,75	0,53	90,50	0,31	0,31	0,08	28,80	9,50	3,90	234,00	16,50	40,35	1007,30	426,74	0,00
	16:00	0,70	1,99	10,19	13,59	0,59	89,60	0,45	0,23	0,28	30,20	10,40	4,30	235,00	15,95	47,25	1007,05	55,28	0,00
	17:00	1,30	1,97	12,69	16,36	0,61	89,70	0,25	0,15	0,17	26,50	8,30	5,10	234,00	14,26	53,88	1006,95	70,03	0,00
	18:00	1,50	1,10	14,63	17,55	0,58	84,20	0,24	0,18	0,10	22,50	7,10	3,70	231,00	12,22	60,39	1006,89	10,71	0,00
	19:00	0,40	1,88	10,32	13,61	0,60	78,80	0,33	0,09	0,11	22,60	6,90	2,30	234,00	10,83	64,88	1006,78	0,00	0,00
	20:00	0,40	1,57	10,33	13,27	0,58	79,60	0,38	0,08	0,03	18,30	5,70	2,40	238,00	10,24	65,24	1006,60	0,00	0,00
21:00	0,60	1,16	10,62	13,13	0,63	67,60	0,39	0,17	0,01	14,70	4,20	2,00	234,00	9,49	65,40	1006,77	0,00	0,00	
22:00	0,40	1,32	14,70	17,85	0,64	70,90	0,51	0,38	0,24	12,60	4,00	3,10	237,00	9,00	66,03	1006,84	0,00	0,00	
23:00	0,50	1,24	11,16	13,83	0,62	76,50	0,58	0,26	0,10	11,00	3,80	3,50	238,00	8,98	66,66	1006,57	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,17	11,12	13,70	0,61	80,30	0,42	0,22	0,03	10,70	2,70	3,20	233,00	8,97	66,91	1006,07	0,00	0,00	
Mean		0,72	1,27	9,30	11,79	0,58	69,04	0,36	0,18	0,13	21,00	7,24	3,19	234,67	10,77	58,47	1007,60	118,78	0,00
Min		0,30	0,61	4,99	6,41	0,51	27,70	0,24	0,08	0,01	10,70	2,70	2,00	231,00	6,75	40,35	1006,07	0,00	0,00
Max		1,50	1,99	14,70	17,85	0,64	95,20	0,58	0,38	0,28	33,10	10,40	5,10	238,00	16,50	75,20	1008,86	575,45	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

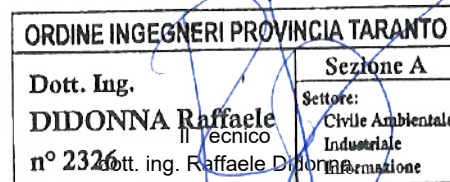
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. Ing. Raffaele Didonna
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
01 marzo 2019	01:00	0,30	1,29	11,22	13,94	0,59	78,58	0,49	0,25	0,07	11,80	4,00	2,30	238,00	8,27	71,70	1005,85	0,00	0,00
	02:00	0,30	1,27	9,40	11,89	0,58	83,98	0,32	0,23	0,02	12,10	5,90	2,70	239,00	8,88	68,20	1005,38	0,00	0,00
	03:00	0,20	1,53	6,81	9,30	0,56	84,92	0,35	0,11	0,16	13,20	6,00	3,10	244,00	8,60	68,05	1004,65	0,00	0,00
	04:00	0,30	1,55	5,79	8,19	0,55	86,12	0,27	0,10	0,01	14,30	7,10	3,10	234,00	8,77	64,75	1003,90	0,00	0,00
	05:00	0,10	1,66	7,15	9,82	0,53	87,40	0,30	0,06	0,02	15,40	7,10	2,70	236,00	8,80	60,56	1003,52	0,00	0,00
	06:00	0,10	1,96	11,74	15,28	0,52	85,29	0,24	0,09	0,03	17,30	7,30	2,30	237,00	8,71	59,95	1003,07	0,00	0,00
	07:00	0,20	1,88	14,88	18,69	0,52	79,74	0,26	0,11	0,08	22,40	9,50	2,00	237,00	8,51	59,00	1002,95	22,15	0,00
	08:00	0,30	1,85	15,21	19,02	0,54	76,24	0,37	0,14	0,04	23,80	10,80	2,40	245,00	10,24	54,49	1003,19	126,39	0,00
	09:00	0,20	1,55	15,82	19,36	0,54	82,13	0,33	0,14	0,02	27,20	11,90	1,70	233,00	12,54	54,08	1003,07	292,81	0,00
	10:00	0,50	1,35	14,40	17,55	0,55	92,42	0,30	0,13	0,04	33,60	12,50	3,20	222,00	14,71	49,17	1002,72	505,97	0,00
	11:00	0,30	0,71	8,38	10,14	0,52	94,74	0,26	0,12	0,02	34,10	12,90	3,70	230,00	15,50	49,77	1002,39	620,53	0,00
	12:00	0,30	0,87	7,28	9,08	0,52	97,28	0,30	0,11	0,04	34,60	13,40	4,50	231,00	15,97	48,87	1001,65	684,33	0,00
	13:00	0,50	0,81	6,10	7,70	0,52	99,24	0,26	0,06	0,04	35,50	13,50	4,70	234,00	16,12	49,34	1000,66	683,54	0,00
	14:00	0,20	0,94	6,27	8,04	0,51	101,85	0,25	0,11	0,02	36,90	14,20	4,40	219,00	15,90	49,57	999,87	629,01	0,00
	15:00	0,20	0,58	7,76	9,30	0,51	94,41	0,14	0,08	0,05	36,40	14,70	3,10	201,00	16,59	50,37	999,04	441,99	0,00
	16:00	0,30	1,40	9,94	12,64	0,53	95,48	0,10	0,12	0,06	35,90	11,40	4,30	232,00	15,24	58,12	998,72	69,20	0,00
	17:00	0,40	1,21	15,00	18,08	0,54	95,90	0,18	0,08	0,03	33,90	11,00	3,60	229,00	13,95	63,49	998,47	94,18	0,00
	18:00	0,30	1,34	12,15	15,04	0,55	97,10	0,22	0,10	0,03	21,40	10,80	3,70	236,00	12,90	67,99	998,35	14,35	0,00
	19:00	0,40	1,66	14,85	18,41	0,57	91,54	0,24	0,13	0,01	20,50	8,90	2,50	234,00	12,29	70,94	998,38	0,00	0,00
	20:00	0,30	1,65	10,72	13,79	0,56	92,79	0,29	0,06	0,01	19,60	8,20	3,00	240,00	12,18	72,10	998,06	0,00	0,00
21:00	0,00	1,31	9,57	12,13	0,56	92,66	0,26	0,09	0,03	17,00	8,10	2,30	233,00	12,18	71,14	997,98	0,00	0,00	
22:00	0,10	1,19	7,60	9,25	0,56	91,31	0,21	0,13	0,05	16,40	7,10	2,00	234,00	12,07	69,61	997,92	0,00	0,00	
23:00	0,30	0,32	5,96	6,61	0,55	92,65	0,19	0,11	0,04	14,30	4,60	2,20	232,00	12,73	69,85	997,75	0,00	0,00	
00:00	0,20	0,78	4,95	6,03	0,55	97,71	0,20	0,04	0,00	10,10	4,30	3,80	233,00	12,61	68,58	997,46	0,00	0,00	
Mean		0,26	1,28	9,96	12,47	0,54	90,48	0,26	0,11	0,04	23,24	9,38	3,05	232,63	12,26	61,24	1001,04	174,35	0,00
Min		0,00	0,32	4,95	6,03	0,51	76,24	0,10	0,04	0,00	10,10	4,00	1,70	201,00	8,27	48,87	997,46	0,00	0,00
Max		0,50	1,96	15,82	19,36	0,59	101,85	0,49	0,25	0,16	36,90	14,70	4,70	245,00	16,59	72,10	1005,85	684,33	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
02 marzo 2019	01:00	0,10	0,86	7,30	8,59	0,54	96,23	0,20	0,04	0,02	10,00	5,50	3,00	234,00	12,24	70,41	997,18	0,00	0,00
	02:00	0,30	0,11	8,26	8,81	0,56	88,60	0,19	0,03	0,01	11,90	6,20	1,40	239,00	11,45	77,41	996,86	0,00	0,00
	03:00	0,20	0,75	9,93	11,24	0,57	76,26	0,20	0,28	0,03	12,40	6,30	0,80	188,00	10,73	84,35	996,45	0,00	0,20
	04:00	0,10	1,11	9,34	11,00	0,57	74,69	0,22	0,19	0,10	17,00	6,70	2,10	240,00	10,26	86,34	995,94	0,00	0,20
	05:00	0,30	0,98	8,26	9,73	0,57	63,24	0,16	0,15	0,06	23,70	6,90	0,60	233,00	9,80	87,06	995,90	0,00	0,00
	06:00	0,20	1,47	10,60	12,70	0,57	70,00	0,19	0,06	0,04	24,20	7,20	0,70	197,00	9,52	89,00	996,40	0,00	0,40
	07:00	0,60	1,72	11,93	14,36	0,58	42,02	0,21	0,15	0,05	27,90	8,70	0,30	236,00	9,25	90,01	996,99	8,24	0,40
	08:00	0,20	2,32	15,85	19,12	0,58	59,43	0,15	0,27	0,06	29,20	8,90	1,40	234,00	9,28	90,42	997,66	39,98	0,00
	09:00	0,20	2,21	14,15	17,22	0,60	54,09	0,21	0,08	0,09	31,10	9,00	0,90	248,00	9,33	90,35	998,91	19,14	4,60
	10:00	0,20	2,09	13,26	16,16	0,62	66,88	0,31	0,49	0,20	32,90	9,10	2,10	234,00	9,43	91,71	999,42	127,13	0,20
	11:00	0,20	2,35	13,64	16,83	0,61	69,42	0,29	0,19	0,08	35,10	9,10	1,70	233,00	10,20	89,43	999,95	176,81	0,00
	12:00	0,20	2,10	13,85	16,78	0,63	79,85	0,29	0,11	0,02	36,00	9,90	1,70	232,00	12,12	82,85	999,97	483,59	0,00
	13:00	0,30	1,64	9,94	12,18	0,61	87,58	0,42	0,24	0,14	36,70	11,70	2,10	87,00	15,38	69,25	999,77	774,52	0,00
	14:00	0,20	1,21	6,61	8,23	0,60	95,05	0,31	0,34	0,15	36,90	12,40	2,20	230,00	16,42	61,57	999,63	620,82	0,00
	15:00	0,20	1,88	3,48	5,64	0,59	94,56	0,30	0,13	0,01	38,60	10,70	1,70	229,00	16,95	59,60	999,93	385,00	0,00
	16:00	0,40	1,65	4,24	6,20	0,61	92,02	0,26	0,24	0,03	23,00	9,10	1,80	229,00	16,79	59,54	1000,33	161,73	0,00
	17:00	0,10	1,99	9,03	11,60	0,60	90,12	0,33	0,31	0,11	17,30	8,90	0,70	180,00	16,68	57,67	1000,65	85,61	0,00
	18:00	1,10	1,90	9,56	12,06	0,64	48,59	0,30	0,48	0,33	13,50	7,20	calma	n.p.	14,94	64,20	1001,45	12,72	0,00
	19:00	0,60	1,16	10,15	11,90	0,65	32,39	0,49	0,36	0,33	13,80	6,70	1,50	249,00	11,79	76,70	1002,39	0,00	0,00
	20:00	0,60	1,52	9,62	11,72	0,69	38,73	0,55	0,48	0,07	14,40	4,50	1,30	245,00	10,24	81,31	1003,10	0,00	0,00
21:00	0,60	1,54	9,44	11,55	0,69	40,41	0,66	0,52	0,23	20,00	9,10	1,20	241,00	8,93	82,93	1003,66	0,00	0,00	
22:00	0,30	1,56	8,38	10,46	0,67	41,00	0,57	0,28	0,17	20,40	12,30	1,30	244,00	8,50	82,93	1004,15	0,00	0,00	
23:00	0,50	1,73	7,33	9,53	0,70	35,95	0,55	0,26	0,11	20,10	10,00	0,90	246,00	8,19	83,39	1004,53	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,11	8,65	10,27	0,73	34,58	0,73	0,63	0,31	15,10	7,90	1,30	238,00	7,04	86,64	1004,42	0,00	0,00	

Mean	0,34	1,54	9,70	11,83	0,62	65,49	0,34	0,26	0,11	23,38	8,50	1,42	224,61	11,48	78,96	999,82	120,64	0,25
Min	0,10	0,11	3,48	5,64	0,54	32,39	0,15	0,03	0,01	10,00	4,50	0,30	87,00	7,04	57,67	995,90	0,00	0,00
Max	1,10	2,35	15,85	19,12	0,73	96,23	0,73	0,63	0,33	38,60	12,40	3,00	249,00	16,95	91,71	1004,53	774,52	4,60

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
03 marzo 2019	01:00	0,20	1,73	8,67	10,94	0,69	41,58	0,56	0,43	0,14	14,30	6,30	1,60	233,00	6,98	86,75	1004,45	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,52	7,22	9,20	0,66	36,65	0,43	0,35	0,16	13,30	5,30	1,60	238,00	6,70	86,16	1004,68	0,00	0,00
	03:00	0,40	1,76	6,96	9,17	0,68	35,21	0,52	0,31	0,17	12,00	5,50	1,40	240,00	6,70	87,23	1004,58	0,00	0,00
	04:00	0,20	1,28	5,81	7,47	0,66	38,40	0,44	0,28	0,07	15,50	5,10	1,40	248,00	6,68	87,06	1004,42	0,00	0,00
	05:00	0,40	1,84	5,10	7,30	0,62	42,05	0,40	0,29	0,06	16,00	6,00	1,70	243,00	6,20	86,59	1004,66	0,00	0,00
	06:00	0,20	1,21	5,32	6,87	0,64	45,94	0,29	0,26	0,07	16,30	6,00	2,20	242,00	6,18	87,98	1004,86	0,00	0,00
	07:00	0,30	1,23	8,85	11,29	0,62	34,71	0,31	0,25	0,03	17,30	6,50	1,00	250,00	6,53	86,26	1005,35	19,13	0,00
	08:00	0,20	1,13	13,52	16,41	0,66	47,03	0,38	0,14	0,10	17,20	9,40	0,70	240,00	8,47	83,63	1005,74	144,69	0,00
	09:00	0,30	1,23	13,55	16,56	0,68	65,96	0,51	0,30	0,28	17,80	10,20	1,50	235,00	11,76	76,08	1006,15	335,76	0,00
	10:00	0,20	1,71	13,23	16,74	0,68	76,42	0,43	0,22	0,05	18,80	11,20	1,40	203,00	14,03	70,41	1006,43	502,04	0,00
	11:00	0,60	1,51	9,81	12,68	0,62	92,52	0,39	0,31	0,08	19,00	11,80	1,60	236,00	15,85	62,42	1006,44	620,09	0,00
	12:00	0,50	1,21	5,35	7,35	0,59	97,27	0,25	0,23	0,17	20,40	12,10	1,40	72,00	17,55	52,60	1006,22	594,44	0,00
	13:00	0,70	1,33	5,09	7,19	0,57	92,08	0,35	1,20	2,15	21,50	12,20	3,50	77,00	17,94	49,88	1005,93	724,28	0,00
	14:00	0,40	0,90	6,25	8,00	0,57	91,25	0,23	2,41	5,34	23,60	12,20	3,40	72,00	16,63	52,37	1005,76	367,88	0,00
	15:00	1,30	0,56	6,22	7,59	0,69	86,62	0,40	1,98	4,34	24,00	13,50	4,30	70,00	15,84	54,73	1005,86	282,59	0,00
	16:00	0,50	0,81	7,80	9,64	0,58	88,96	0,39	0,43	0,85	22,80	12,50	2,40	71,00	15,28	53,61	1005,95	96,41	0,00
	17:00	0,40	1,21	10,80	13,45	0,57	84,79	0,22	0,26	0,47	20,50	12,40	0,40	89,00	15,73	48,22	1005,91	78,91	0,00
	18:00	0,50	1,75	13,52	17,10	0,62	39,41	0,30	0,29	0,35	18,70	10,30	0,40	61,00	13,88	58,11	1006,15	11,75	0,00
	19:00	0,40	1,72	12,45	15,87	0,70	33,13	0,46	0,32	0,31	15,40	8,00	1,70	244,00	10,43	74,02	1006,38	0,00	0,00
	20:00	0,40	1,48	10,54	13,46	0,72	35,35	0,59	0,39	0,20	14,60	6,70	1,80	242,00	10,06	74,78	1006,79	0,00	0,00
21:00	0,70	1,30	9,06	11,60	0,75	33,13	0,64	0,37	0,30	13,40	6,60	1,30	236,00	9,53	76,98	1007,09	0,00	0,00	
22:00	0,50	1,64	7,24	9,95	0,75	42,39	0,74	0,36	0,19	12,10	5,20	1,90	235,00	9,31	74,73	1007,24	0,00	0,00	
23:00	1,10	1,48	6,98	9,48	0,76	29,13	0,88	0,34	0,26	11,80	4,00	1,20	257,00	9,00	74,21	1007,11	0,00	0,00	
00:00	0,90	1,16	7,91	10,16	0,78	42,23	0,76	0,45	0,28	10,70	3,50	2,20	244,00	7,81	76,43	1006,85	0,00	0,00	
Mean		0,49	1,36	8,63	11,06	0,66	56,34	0,45	0,51	0,68	16,96	8,44	1,75	190,75	11,04	71,72	1005,88	157,42	0,00
Min		0,20	0,56	5,09	6,87	0,57	29,13	0,22	0,14	0,03	10,70	3,50	0,40	61,00	6,18	48,22	1004,42	0,00	0,00
Max		1,30	1,84	13,55	17,10	0,78	97,27	0,88	2,41	5,34	24,00	13,50	4,30	257,00	17,94	87,98	1007,24	724,28	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
04 marzo 2019	01:00	0,60	1,78	10,96	14,27	0,73	40,86	0,72	0,40	0,35	11,40	4,70	1,80	242,00	6,11	81,28	1006,53	0,00	0,00
	02:00	0,90	1,72	9,57	12,65	0,69	42,02	0,70	0,71	0,28	12,60	4,70	1,90	241,00	5,65	82,83	1006,34	0,00	0,00
	03:00	0,60	1,59	8,84	11,68	0,66	44,65	0,43	0,41	0,22	12,90	4,80	1,70	246,00	5,90	82,09	1005,90	0,00	0,00
	04:00	0,40	1,32	8,19	10,65	0,66	59,14	0,44	0,34	0,18	14,00	5,20	1,40	246,00	7,09	79,64	1005,75	0,00	0,00
	05:00	0,70	0,77	5,93	7,50	0,66	60,28	0,37	0,25	0,02	14,10	5,80	1,90	268,00	7,70	78,48	1006,02	0,00	0,00
	06:00	0,30	0,59	5,72	7,07	0,67	50,59	0,30	0,22	0,06	14,80	5,90	1,80	259,00	7,63	78,81	1006,23	0,00	0,00
	07:00	0,30	0,84	6,26	7,96	0,67	47,42	0,36	0,23	0,09	15,00	9,20	1,90	245,00	7,33	81,88	1006,34	19,98	0,00
	08:00	0,50	0,56	7,31	8,82	0,67	67,32	0,37	0,27	0,11	16,10	9,50	2,00	233,00	10,19	75,84	1006,61	160,09	0,00
	09:00	0,20	0,94	8,61	10,70	0,65	79,22	0,35	0,17	0,19	18,00	9,90	2,00	234,00	13,30	67,35	1006,58	352,59	0,00
	10:00	0,20	1,19	10,53	13,13	0,62	96,32	0,34	0,19	0,03	18,60	10,40	2,80	232,00	15,91	58,25	1006,30	518,41	0,00
	11:00	0,20	1,81	11,49	14,90	0,60	97,75	0,31	0,12	0,05	19,30	10,60	4,10	235,00	16,82	55,15	1006,33	634,49	0,00
	12:00	0,20	1,39	9,04	11,69	0,58	97,06	0,25	0,08	0,05	21,10	11,30	3,90	234,00	17,38	53,54	1005,94	695,69	0,00
	13:00	0,30	1,02	8,16	10,28	0,58	97,31	0,19	0,06	0,03	27,70	11,60	3,40	228,00	17,62	52,34	1005,18	695,66	0,00
	14:00	0,40	1,43	9,24	11,96	0,57	95,42	0,20	0,09	0,04	28,80	12,50	3,60	230,00	17,61	50,94	1004,21	535,70	0,00
	15:00	0,30	1,27	9,47	12,03	0,61	92,46	0,17	0,19	0,08	28,90	12,60	4,80	234,00	16,87	54,80	1003,62	389,35	0,00
	16:00	0,10	1,23	9,94	12,52	0,57	89,29	0,12	0,01	0,07	31,30	12,80	4,40	234,00	16,06	57,16	1003,31	79,77	0,00
	17:00	0,30	1,93	9,62	12,94	0,58	86,82	0,16	0,10	0,01	31,20	12,90	3,20	229,00	14,89	59,87	1003,08	87,68	0,00
	18:00	1,10	1,34	11,11	13,95	0,58	85,86	0,17	0,08	0,05	28,20	9,30	2,90	226,00	13,26	62,47	1002,92	14,78	0,00
	19:00	0,10	1,05	13,55	16,35	0,59	84,25	0,25	0,05	0,02	26,70	8,90	3,30	238,00	12,15	66,42	1003,33	0,00	0,00
	20:00	0,20	1,93	12,45	16,11	0,57	83,57	0,20	0,04	0,06	29,80	11,40	2,40	238,00	11,71	65,13	1003,64	0,00	0,00
21:00	0,20	1,89	12,63	16,26	0,56	87,06	0,16	0,10	0,03	30,10	12,30	3,70	238,00	11,81	62,76	1003,65	0,00	0,00	
22:00	0,20	1,51	9,97	12,86	0,56	86,66	0,20	0,05	0,08	27,50	10,20	2,70	236,00	11,65	62,07	1003,78	0,00	0,00	
23:00	0,20	1,99	9,76	13,17	0,57	88,27	0,28	0,07	0,07	24,40	8,00	3,70	236,00	11,71	63,61	1003,74	0,00	0,00	
00:00	0,20	1,66	8,86	11,78	0,57	89,18	0,14	0,07	0,04	19,80	7,40	2,20	228,00	12,14	65,96	1003,64	0,00	0,00	
Mean		0,36	1,36	9,47	12,13	0,62	77,03	0,30	0,18	0,09	21,76	9,25	2,81	237,92	12,02	66,61	1004,96	174,34	0,00
Min		0,10	0,56	5,72	7,07	0,56	40,86	0,12	0,01	0,01	11,40	4,70	1,40	226,00	5,65	50,94	1002,92	0,00	0,00
Max		1,10	1,99	13,55	16,35	0,73	97,75	0,72	0,71	0,35	31,30	12,90	4,80	268,00	17,62	82,83	1006,61	695,69	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
05 marzo 2019	01:00	0,10	1,48	7,79	10,38	0,57	87,89	0,16	0,07	0,02	15,70	4,20	3,20	239,00	11,95	65,46	1003,62	0,00	0,00
	02:00	0,20	1,40	6,88	9,28	0,57	93,14	0,17	0,00	0,01	18,10	4,50	5,00	233,00	12,19	67,28	1002,98	0,00	0,00
	03:00	0,00	1,16	6,05	8,07	0,58	92,06	0,14	0,00	0,02	19,80	6,90	3,70	238,00	12,17	67,60	1002,73	0,00	0,00
	04:00	0,30	1,18	6,59	8,67	0,58	76,26	0,11	0,00	0,01	20,80	7,40	0,60	288,00	11,36	69,56	1002,69	0,00	0,00
	05:00	0,20	1,82	6,37	9,14	0,58	53,69	0,16	0,05	0,05	21,70	7,90	1,00	268,00	9,53	76,60	1002,65	0,00	0,00
	06:00	0,10	1,69	7,83	10,62	0,58	45,86	0,16	0,12	0,07	22,40	7,90	1,00	260,00	9,24	78,19	1002,51	0,00	0,00
	07:00	0,20	1,11	12,08	14,72	0,60	41,55	0,12	0,16	0,02	22,50	7,90	1,00	252,00	10,45	73,72	1002,74	18,25	0,00
	08:00	0,10	1,40	12,80	15,84	0,63	48,74	0,24	0,08	0,11	23,40	9,00	0,70	211,00	11,19	73,63	1003,12	47,32	0,00
	09:00	0,20	1,59	15,21	18,75	0,61	76,02	0,24	0,12	0,05	23,50	9,00	2,30	234,00	12,80	70,22	1003,40	83,55	0,00
	10:00	0,40	1,32	13,33	16,34	0,61	86,46	0,21	0,19	0,07	23,70	9,50	3,00	222,00	14,06	66,65	1003,70	264,33	0,00
	11:00	0,30	1,25	12,89	15,78	0,61	89,08	0,18	0,15	0,01	25,30	9,50	3,30	233,00	15,83	62,90	1003,99	508,12	0,00
	12:00	0,10	1,72	11,42	14,66	0,60	92,65	0,12	0,15	0,06	26,00	10,90	3,10	191,00	18,31	54,87	1003,44	635,35	0,00
	13:00	0,40	1,35	11,02	13,80	0,60	94,55	0,16	0,23	0,05	26,40	11,00	3,40	193,00	18,81	52,59	1002,69	502,77	0,00
	14:00	0,20	1,57	8,77	11,54	0,60	96,14	0,22	0,19	0,09	27,70	11,90	3,80	193,00	17,71	53,58	1002,25	303,43	0,00
	15:00	0,20	1,76	8,58	11,54	0,62	96,95	0,21	0,15	0,00	28,00	12,10	4,60	183,00	17,61	52,66	1001,93	224,10	0,00
	16:00	0,40	1,80	8,28	11,25	0,61	95,02	0,23	0,17	0,10	27,70	10,40	4,50	196,00	17,98	52,10	1001,99	223,64	0,00
	17:00	0,20	0,56	5,04	6,25	0,60	93,36	0,19	0,17	0,10	26,40	10,00	3,90	186,00	17,73	51,78	1002,24	150,55	0,00
	18:00	0,50	0,58	4,94	6,16	0,62	94,01	0,27	0,15	0,05	25,60	8,80	3,70	198,00	15,86	55,82	1002,93	22,27	0,00
	19:00	0,20	1,31	7,42	9,74	0,64	91,25	0,28	0,19	0,17	24,70	8,60	2,90	191,00	14,45	60,19	1004,00	0,00	0,00
	20:00	0,20	0,52	4,69	5,82	0,63	92,92	0,28	0,16	0,13	23,50	8,30	3,50	231,00	13,57	65,12	1004,77	0,00	0,00
21:00	0,30	0,56	4,45	5,59	0,63	95,02	0,22	0,11	0,02	22,10	5,60	3,80	235,00	13,37	66,80	1005,08	0,00	0,00	
22:00	0,30	0,39	4,29	5,22	0,62	93,71	0,24	0,06	0,02	21,30	5,60	3,60	235,00	13,17	67,08	1005,62	0,00	0,00	
23:00	0,10	0,85	3,01	4,31	0,63	92,21	0,25	0,09	0,04	20,80	4,60	2,60	231,00	13,24	67,31	1006,01	0,00	0,00	
00:00	0,30	0,62	2,67	3,67	0,61	89,63	0,18	0,09	0,02	15,70	3,80	2,50	233,00	13,14	64,99	1006,10	0,00	0,00	
Mean		0,23	1,21	8,02	10,30	0,61	83,67	0,20	0,12	0,05	23,03	8,14	2,95	223,92	13,99	64,03	1003,47	124,32	0,00
Min		0,00	0,39	2,67	3,67	0,57	41,55	0,11	0,00	0,00	15,70	3,80	0,60	183,00	9,24	51,78	1001,93	0,00	0,00
Max		0,50	1,82	15,21	18,75	0,64	96,95	0,28	0,23	0,17	28,00	12,10	5,00	288,00	18,81	78,19	1006,10	635,35	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
Il Tecnico n° 2326
dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
06 marzo 2019	01:00	0,20	0,58	1,89	2,76	0,61	85,94	0,22	0,08	0,04	14,80	5,40	1,20	236,00	12,87	65,37	1006,05	0,00	0,00
	02:00	0,20	0,53	1,67	2,45	0,61	91,81	0,24	0,05	0,05	14,20	5,70	3,30	236,00	13,59	61,64	1006,03	0,00	0,00
	03:00	0,20	0,37	1,62	2,22	0,60	86,70	0,19	0,04	0,02	13,00	4,30	2,30	237,00	12,91	60,62	1006,12	0,00	0,00
	04:00	0,10	0,43	1,68	2,36	0,61	79,26	0,19	0,04	0,02	13,70	4,30	1,10	228,00	11,62	67,10	1006,50	0,00	0,00
	05:00	0,30	0,58	2,51	3,44	0,61	67,95	0,19	0,12	0,04	18,80	5,60	2,20	253,00	10,36	71,77	1006,88	0,00	0,00
	06:00	0,30	0,52	2,44	3,30	0,61	56,07	0,13	0,21	0,01	19,90	6,10	1,90	248,00	9,26	74,52	1007,19	0,00	0,00
	07:00	0,20	0,87	5,60	7,22	0,62	40,61	0,17	0,08	0,05	9,90	3,90	1,50	238,00	8,01	78,38	1007,06	23,93	0,00
	08:00	0,50	1,81	12,63	16,11	0,64	61,52	0,22	0,15	0,12	10,00	2,10	1,70	248,00	11,50	67,50	1007,46	180,00	0,00
	09:00	0,20	1,16	10,43	12,93	0,63	67,93	0,16	0,15	0,09	16,90	6,70	0,50	209,00	16,06	52,39	1007,85	375,63	0,00
	10:00	0,40	1,05	8,29	10,42	0,61	78,25	0,29	0,14	0,07	14,90	5,40	1,30	235,00	17,72	45,14	1007,91	536,01	0,00
	11:00	0,40	1,08	6,79	8,78	0,61	81,34	0,19	0,07	0,04	15,10	6,10	1,10	178,00	20,15	40,60	1007,90	648,54	0,00
	12:00	0,60	1,07	8,96	11,19	0,64	80,74	0,24	0,15	0,04	16,30	7,30	4,30	71,00	19,38	53,47	1008,01	702,97	0,00
	13:00	0,40	1,54	11,94	15,15	0,63	87,71	0,20	0,18	0,07	15,00	5,80	4,50	71,00	18,95	53,53	1007,65	700,44	0,00
	14:00	0,40	1,17	13,19	16,13	0,62	86,68	0,28	0,20	0,12	11,40	4,10	4,10	72,00	18,81	52,21	1007,32	635,78	0,00
	15:00	0,30	1,91	12,28	15,94	0,61	84,73	0,22	0,17	0,05	7,10	2,40	3,60	72,00	18,78	48,40	1007,23	420,44	0,00
	16:00	0,50	1,79	9,46	12,64	0,60	87,37	0,13	0,13	0,03	15,70	6,70	3,10	76,00	18,06	49,19	1007,19	104,06	0,00
	17:00	0,20	1,37	8,74	11,36	0,64	86,62	0,11	0,12	0,05	10,10	2,90	2,00	75,00	16,96	55,92	1007,42	97,26	0,00
	18:00	0,70	1,70	10,81	14,06	0,65	65,05	0,17	0,32	0,14	8,19	2,50	0,30	87,00	15,75	60,75	1007,41	16,16	0,00
	19:00	0,20	1,16	11,83	14,59	0,71	14,58	0,19	0,19	0,14	9,70	2,80	1,50	231,00	11,78	74,27	1007,68	0,00	0,00
	20:00	0,30	1,92	12,31	15,99	0,78	34,40	0,51	0,33	0,17	8,30	2,60	2,00	237,00	10,22	77,94	1007,79	0,00	0,00
	21:00	0,60	1,70	15,74	19,59	0,81	42,99	0,71	0,44	0,40	9,40	2,90	1,80	236,00	9,98	77,10	1007,90	0,00	0,00
	22:00	0,50	1,49	9,49	12,34	0,77	53,12	0,82	0,55	0,26	7,20	2,50	1,90	237,00	10,80	73,57	1007,97	0,00	0,00
	23:00	0,80	1,02	6,82	8,81	0,73	47,38	0,66	0,48	0,28	9,80	2,80	1,30	248,00	9,97	72,44	1007,97	0,00	0,00
	00:00	0,30	1,44	7,22	9,73	0,71	51,17	0,55	0,46	0,23	10,90	3,10	1,70	233,00	8,93	75,20	1007,58	0,00	0,00
Mean		0,37	1,18	8,10	10,40	0,65	67,50	0,29	0,20	0,11	12,51	4,33	2,09	187,17	13,85	62,88	1007,34	185,05	0,00
Min		0,10	0,37	1,62	2,22	0,60	14,58	0,11	0,04	0,01	7,10	2,10	0,30	71,00	8,01	40,60	1006,03	0,00	0,00
Max		0,80	1,92	15,74	19,59	0,81	91,81	0,82	0,55	0,40	19,90	7,30	4,50	253,00	20,15	78,38	1008,01	702,97	0,00

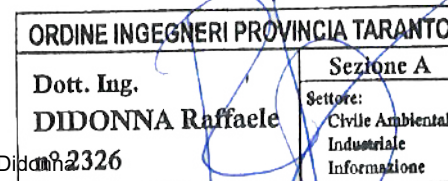
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
07 marzo 2019	01:00	0,70	1,76	7,14	9,99	0,70	41,69	0,45	0,29	0,22	9,60	2,90	0,60	233,00	8,84	74,98	1007,66	0,00	0,00
	02:00	0,30	0,83	3,24	4,58	0,67	39,63	0,35	0,34	0,07	7,10	2,50	1,50	240,00	6,77	81,25	1007,20	0,00	0,00
	03:00	0,20	1,08	5,24	7,10	0,68	43,42	0,33	0,25	0,03	8,20	2,70	1,80	240,00	6,87	80,21	1006,67	0,00	0,00
	04:00	0,20	1,20	4,84	6,79	0,67	47,87	0,25	0,27	0,08	10,60	3,20	1,70	238,00	7,03	79,38	1006,35	0,00	0,00
	05:00	0,20	1,82	6,70	9,57	0,66	52,60	0,26	0,16	0,12	16,90	5,40	1,70	237,00	7,93	75,75	1006,23	0,00	0,00
	06:00	0,40	1,26	8,92	11,44	0,67	35,97	0,26	0,15	0,02	16,10	6,20	0,60	228,00	7,77	76,17	1006,42	0,00	0,00
	07:00	0,30	1,37	10,79	13,66	0,68	12,02	0,24	0,15	0,09	29,90	11,90	0,60	282,00	6,65	80,16	1006,68	31,74	0,00
	08:00	0,40	1,59	9,72	12,71	0,70	17,24	0,23	0,34	0,21	25,60	9,70	0,40	250,00	9,81	72,90	1007,11	182,31	0,00
	09:00	0,90	1,15	9,91	12,43	0,74	53,41	0,37	0,23	0,25	22,10	8,20	0,40	189,00	14,33	59,73	1007,19	369,09	0,00
	10:00	0,60	1,67	7,12	9,88	0,76	62,04	0,56	0,32	0,20	23,10	8,70	0,90	88,00	16,28	58,63	1006,80	536,20	0,00
	11:00	0,90	1,43	5,48	7,76	0,74	73,25	0,56	0,78	0,46	21,50	8,50	2,10	68,00	17,26	59,57	1006,67	597,44	0,00
	12:00	0,50	1,70	3,84	6,23	0,75	81,31	0,37	0,46	0,11	12,90	4,30	2,80	70,00	18,20	60,75	1006,43	614,19	0,00
	13:00	0,80	1,32	5,21	7,34	0,75	86,46	0,47	0,37	0,35	15,60	6,10	3,00	74,00	18,64	63,29	1005,85	689,66	0,00
	14:00	0,70	0,62	4,28	5,50	0,71	87,54	0,69	1,07	1,00	18,90	7,40	2,60	70,00	18,42	64,29	1005,05	586,48	0,00
	15:00	0,40	0,45	4,19	5,21	0,71	89,35	0,20	0,31	2,31	19,70	8,30	2,50	75,00	19,00	60,75	1004,78	406,02	0,00
	16:00	0,30	0,52	5,13	6,35	0,69	88,95	0,25	0,29	0,57	17,30	7,60	2,30	73,00	18,52	60,81	1004,65	140,10	0,00
	17:00	0,40	1,08	7,79	9,97	0,73	76,72	0,30	0,22	0,40	12,10	4,10	1,60	70,00	17,51	64,93	1004,41	94,63	0,00
	18:00	0,10	1,76	8,66	11,71	0,75	50,96	0,39	0,27	0,27	10,30	3,40	0,70	62,00	15,80	70,60	1004,69	17,84	0,00
	19:00	0,30	1,33	7,63	10,07	0,77	10,05	0,40	0,54	0,37	16,90	5,90	0,30	60,00	12,79	79,28	1004,95	0,00	0,00
	20:00	0,30	1,07	8,95	11,26	0,82	4,01	0,51	0,58	0,32	15,10	4,10	0,80	242,00	10,75	85,88	1005,16	0,00	0,00
	21:00	0,50	1,74	10,43	13,41	0,79	13,47	0,55	0,48	0,39	13,50	3,80	0,50	269,00	11,37	79,81	1005,47	0,00	0,00
	22:00	0,60	1,58	9,35	12,05	0,75	28,56	0,48	0,36	0,27	7,90	3,10	1,30	267,00	12,71	67,62	1005,82	0,00	0,00
	23:00	0,30	1,81	8,28	11,12	0,74	38,65	0,50	0,44	0,35	8,20	3,20	0,90	262,00	12,81	63,88	1005,86	0,00	0,00
	00:00	0,20	1,64	7,56	10,14	0,70	45,65	0,50	0,33	0,34	6,80	2,80	1,60	243,00	12,17	64,38	1005,76	0,00	0,00
Mean		0,44	1,32	7,10	9,43	0,72	49,20	0,39	0,38	0,37	15,25	5,58	1,38	172,08	12,84	70,21	1005,99	177,74	0,00
Min		0,10	0,45	3,24	4,58	0,66	4,01	0,20	0,15	0,02	6,80	2,50	0,30	60,00	6,65	58,63	1004,41	0,00	0,00
Max		0,90	1,82	10,79	13,66	0,82	89,35	0,69	1,07	2,31	29,90	11,90	3,00	282,00	19,00	85,88	1007,66	689,66	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_02

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O
08 marzo 2019	01:00	0,40	1,62	9,84	12,63	0,68	45,39	0,31	0,29	0,18	7,50	3,40	0,90	257,00	11,04	68,45	1005,89	0,00	0,00	
	02:00	0,50	1,43	8,71	11,17	0,70	29,05	0,39	0,32	0,19	7,60	3,50	calma	n.p.	10,06	72,66	1005,95	0,00	0,00	
	03:00	0,30	0,82	6,96	8,57	0,69	31,24	0,33	0,42	0,25	8,40	4,20	1,60	242,00	10,29	71,32	1005,64	0,00	0,00	
	04:00	0,30	0,81	5,79	7,27	0,67	53,35	0,30	0,21	0,21	10,70	4,90	1,90	242,00	9,96	72,70	1005,52	0,00	0,00	
	05:00	0,20	1,02	7,68	9,58	0,65	49,12	0,27	0,19	0,12	13,80	6,30	1,70	238,00	9,97	72,61	1005,51	0,00	0,00	
	06:00	0,30	1,04	9,05	11,12	0,64	48,01	0,20	0,22	0,03	14,90	7,40	1,90	246,00	9,82	73,06	1005,71	0,00	0,00	
	07:00	0,40	1,61	10,11	12,92	0,66	20,84	0,19	0,16	0,21	15,30	8,50	0,50	224,00	9,20	74,40	1006,12	35,06	0,00	
	08:00	0,50	1,62	15,38	18,74	0,81	17,11	0,26	0,30	0,26	18,50	8,90	0,70	284,00	10,99	73,38	1006,68	153,46	0,00	
	09:00	1,10	1,42	12,18	14,99	0,77	34,71	0,43	0,37	0,34	19,90	9,60	1,20	86,00	12,44	76,90	1007,13	302,50	0,00	
	10:00	0,60	1,18	12,45	15,02	0,81	45,40	0,47	0,46	0,23	16,70	5,80	1,20	68,00	13,09	78,09	1007,27	402,32	0,00	
	11:00	1,00	1,64	8,78	11,49	0,78	51,58	0,56	0,43	0,25	17,20	6,70	0,60	69,00	16,58	68,34	1007,12	591,58	0,00	
	12:00																			
	13:00																			
	14:00																			
	15:00																			
	16:00																			
	17:00																			
	18:00																			
	19:00																			
	20:00																			
21:00																				
22:00																				
23:00																				
00:00																				

Mean	0,51	1,29	9,72	12,14	0,71	38,71	0,34	0,31	0,21	13,68	6,29	1,22	195,60	11,22	72,90	1006,23	134,99	0,00
Min	0,20	0,81	5,79	7,27	0,64	17,11	0,19	0,16	0,03	7,50	3,40	0,50	68,00	9,20	68,34	1005,51	0,00	0,00
Max	1,10	1,64	15,38	18,74	0,81	53,35	0,56	0,46	0,34	19,90	9,60	1,90	284,00	16,58	78,09	1007,27	591,58	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
n° 2326
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.197-2 Rev. 1	Data di emissione:	03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)		
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera		
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_02		
Data inizio prove:	21/02/19	Data fine prove:	08/03/19
Quantità e contenitore:	n° 16 filtri		
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale: /	

Rev. 1 del 03-09-19

Data	Metodo di analisi metalli	Metalli					
		Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³
21/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0043	< 0,0001	0,0042	0,0026	0,0021	0,0001
22/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0042	< 0,0001	0,0039	0,0023	0,0012	0,0012
23/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0022	< 0,0001	0,0042	0,0028	0,0011	0,0015
24/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0002	< 0,0001	0,0055	0,0041	0,0044	0,0022
25/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0054	0,0033	0,0021	0,0023
26/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0058	0,0034	0,0016	0,0012
27/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0018	< 0,0001	0,0321	0,0038	0,0037	0,0026
28/02/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0032	< 0,0001	0,0321	0,0041	0,0023	0,0022
01/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0048	0,0035	0,0027	0,0011
02/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0030	< 0,0001	0,0054	0,0038	0,0036	0,0015
03/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0020	< 0,0001	0,0039	0,0039	0,0023	0,0016
04/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0012	< 0,0001	0,0041	0,0044	0,0037	0,0018
05/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0008	< 0,0001	0,0038	0,0041	0,0023	0,0023
06/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0021	< 0,0001	0,0058	0,0036	0,0036	0,0023
07/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0011	< 0,0001	0,0121	0,0029	0,0025	0,0011
08/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0030	< 0,0001	0,0067	0,0035	0,0029	0,0010
LOQ		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.197-2 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $K=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



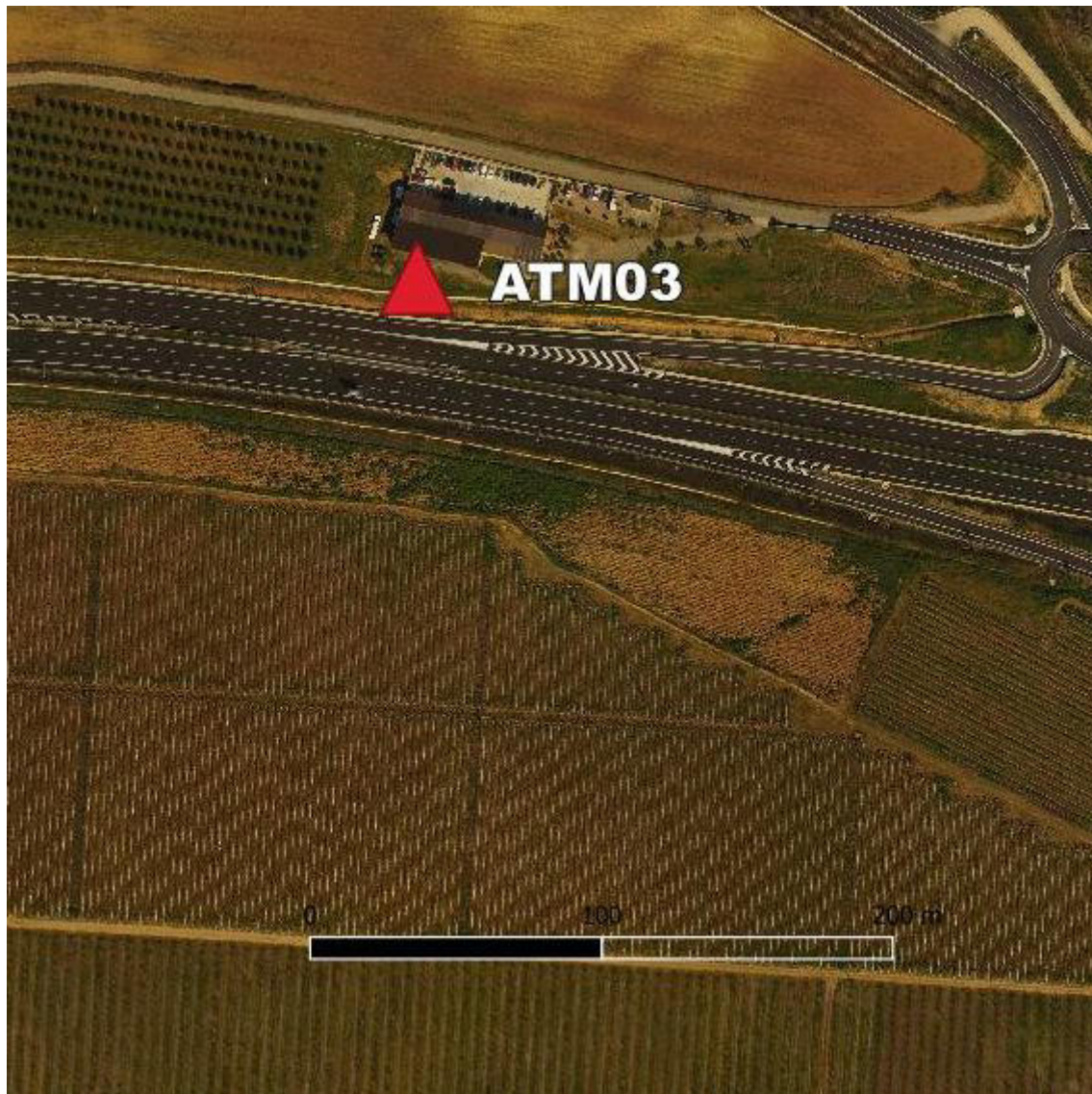
ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 5814
Dott. Pierpaolo Capece

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 03

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°16'18.43"E, 39°43'36.34"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 03



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Cammarata

Comune: Castrovillari

Provincia: Cosenza

Regione: Calabria

Distanza dal tracciato: 20 m

Pk: 2+880,00

Accesso al punto di misura:

Il punto è ubicato all'interno del piazzale di parcheggio al servizio di un'autorimessa, raggiungibile da strada locale

Sorgenti esistenti:

Attività agricole, attività artigianale

PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole e attività artigianali

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [μg/m ³]	NO ₂ [μg/m ³]	C ₆ H ₆ [μg/m ³]	O ₃ [μg/m ³]	SO ₂ [μg/m ³]
12/03/2019	9,92	24,88	0,83	1,17	7,17	0,20	72,32	0,19
13/03/2019	7,80	22,15	0,87	1,71	5,91	0,24	66,84	0,25
14/03/2019	9,03	19,31	0,93	2,57	6,49	0,25	63,37	0,20
15/03/2019	7,70	20,07	0,92	4,37	6,39	0,22	65,78	0,29
16/03/2019	7,73	20,55	0,93	4,68	6,83	0,22	64,67	0,28
17/03/2019	7,73	19,71	1,00	4,39	6,86	0,35	42,72	0,28
18/03/2019	7,78	22,86	1,01	4,17	9,41	0,29	50,64	0,47
19/03/2019	7,34	24,28	1,20	4,33	11,98	0,20	37,68	0,61
20/03/2019	6,25	18,76	0,92	3,67	8,26	0,17	41,70	0,68
21/03/2019	5,77	17,09	0,83	3,51	10,00	0,15	46,09	0,80
22/03/2019	5,78	16,35	0,74	3,74	9,67	0,11	51,11	0,78
23/03/2019	5,64	16,31	0,72	3,69	12,27	0,11	49,11	0,71
24/03/2019	7,50	20,83	0,72	2,87	11,73	0,12	58,70	0,85
25/03/2019	8,41	22,08	0,63	3,19	11,28	0,12	52,71	0,78
26/03/2019	7,66	18,67	0,60	3,24	12,89	0,13	52,22	0,81
MEDIA	7,47	20,26	0,86	3,42	9,14	0,19	54,38	0,53
MINIMO	5,64	16,31	0,60	1,17	5,91	0,11	37,68	0,19
MASSIMO	9,92	24,88	1,20	4,68	12,89	0,35	72,32	0,85

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

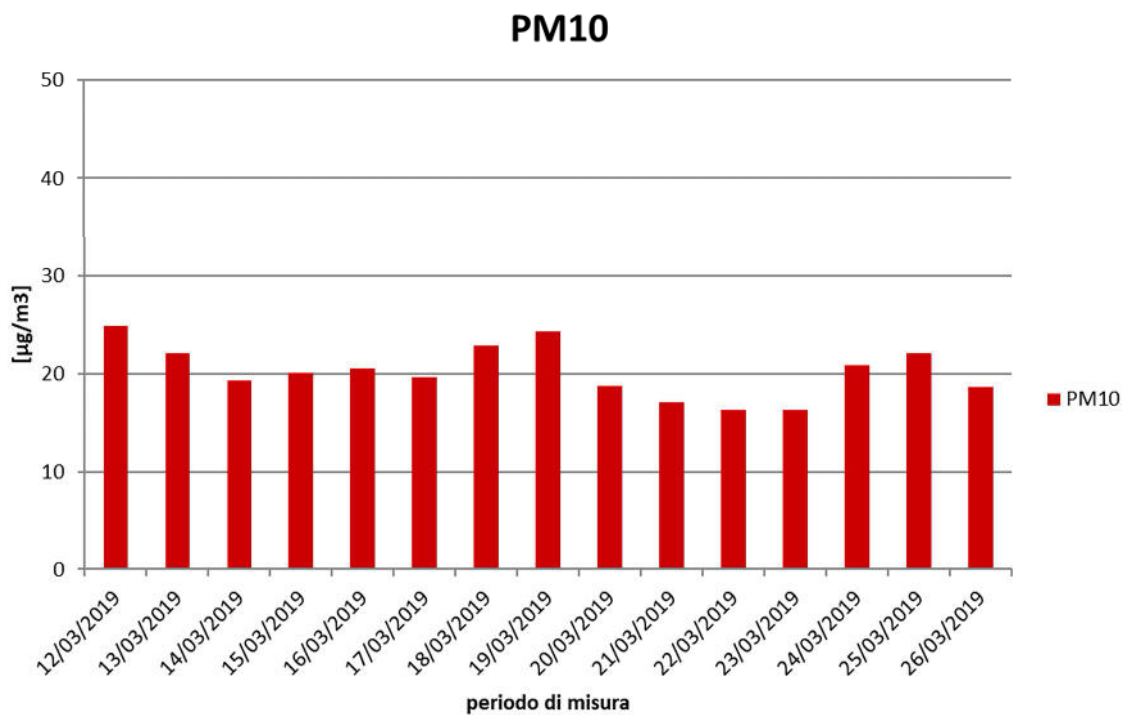


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

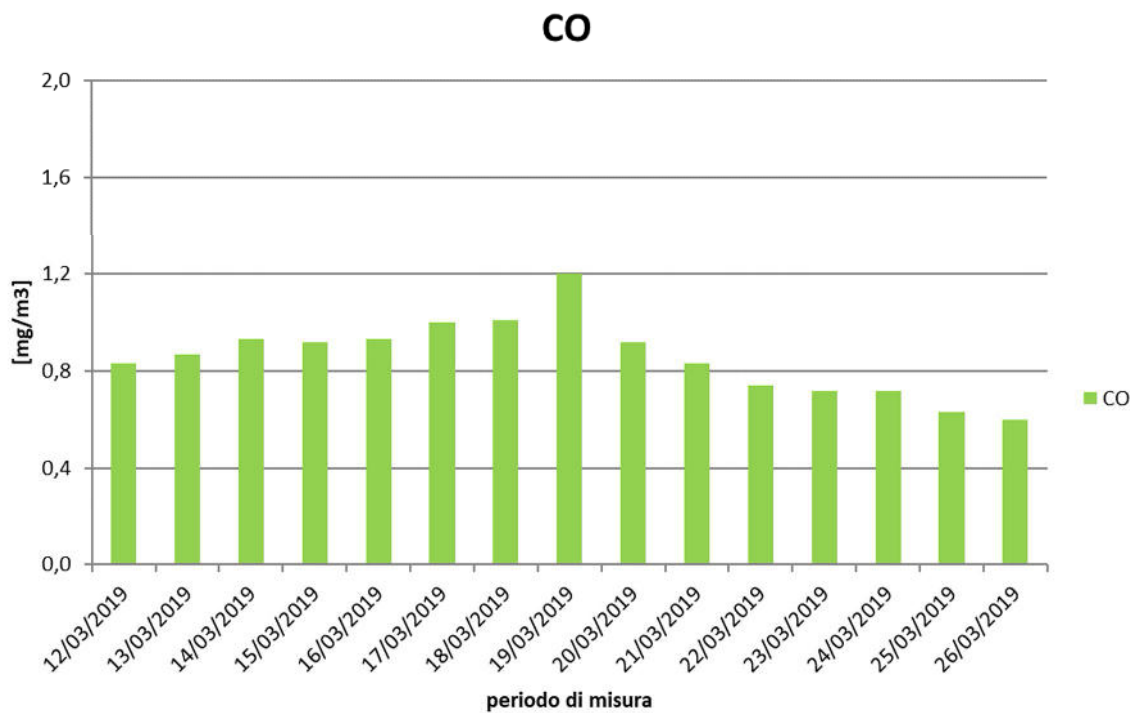


GRAFICO PM_{2,5} – MEDIA GIORNALIERA

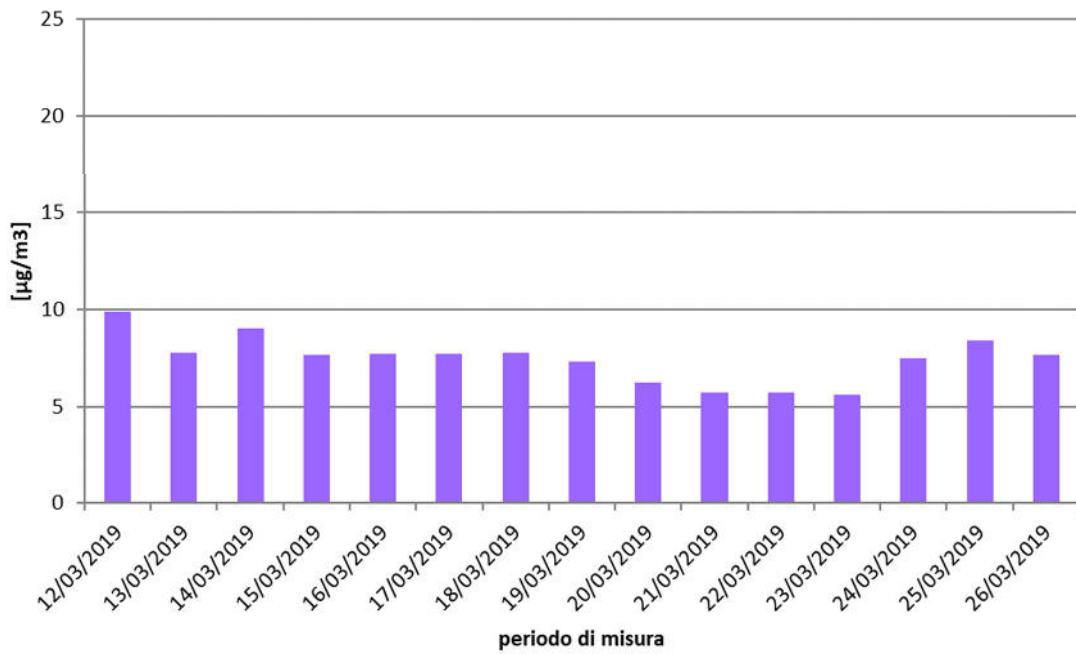


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

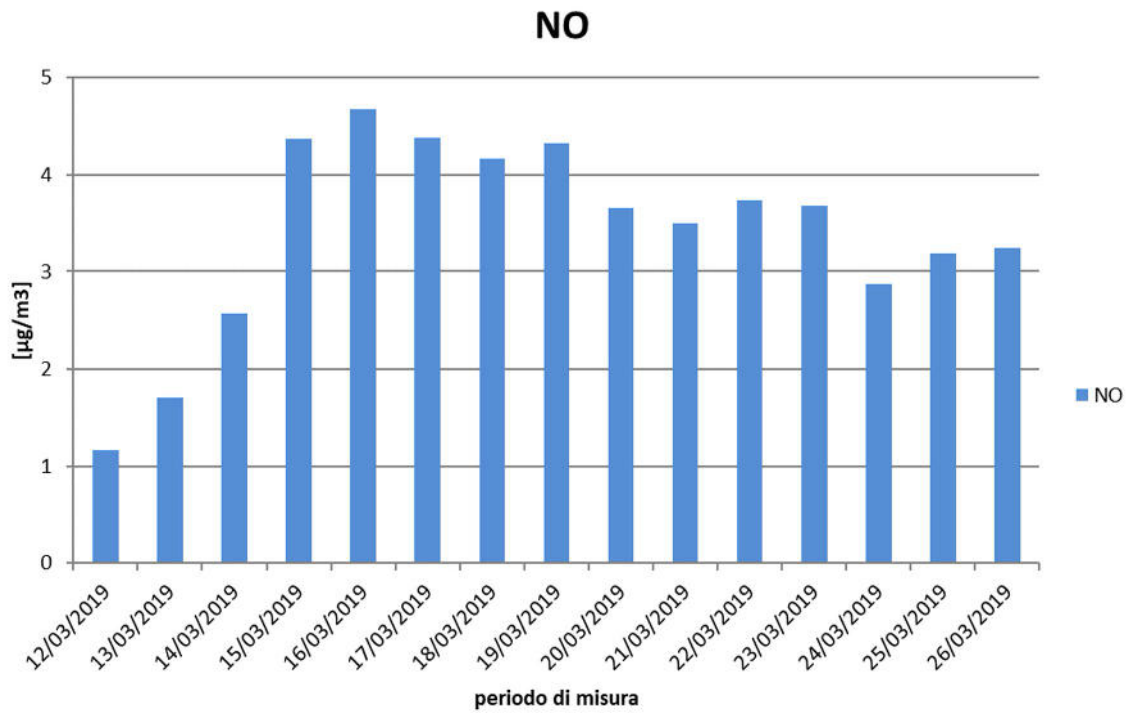


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

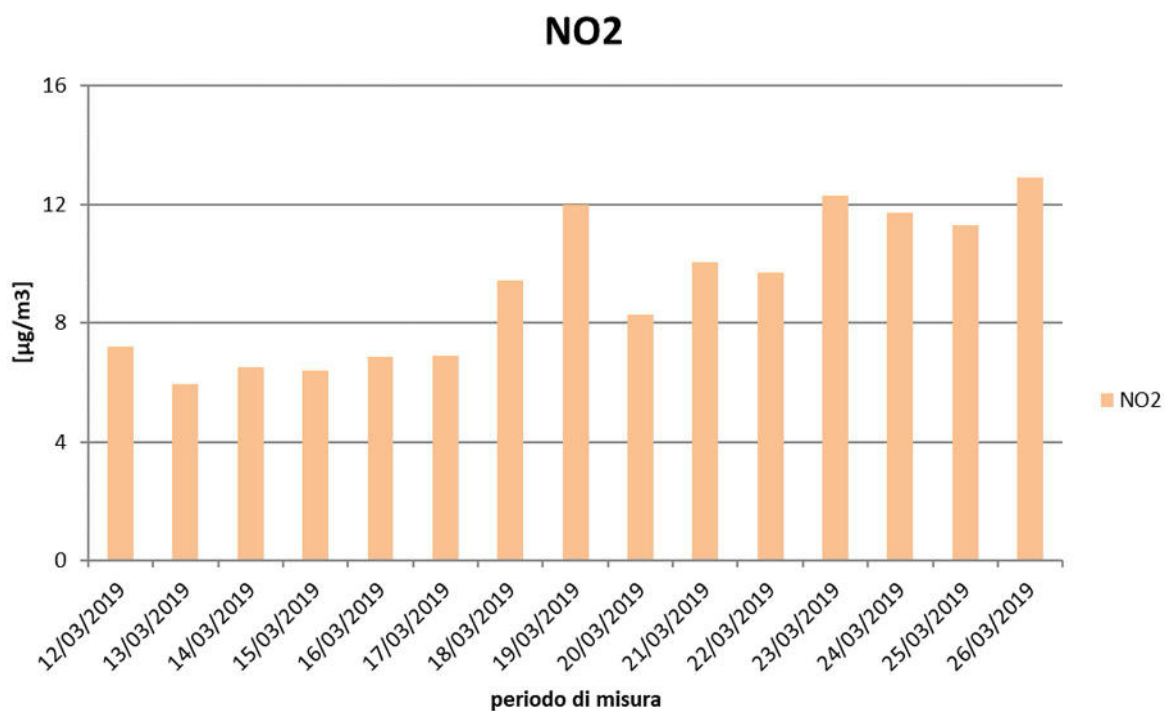


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

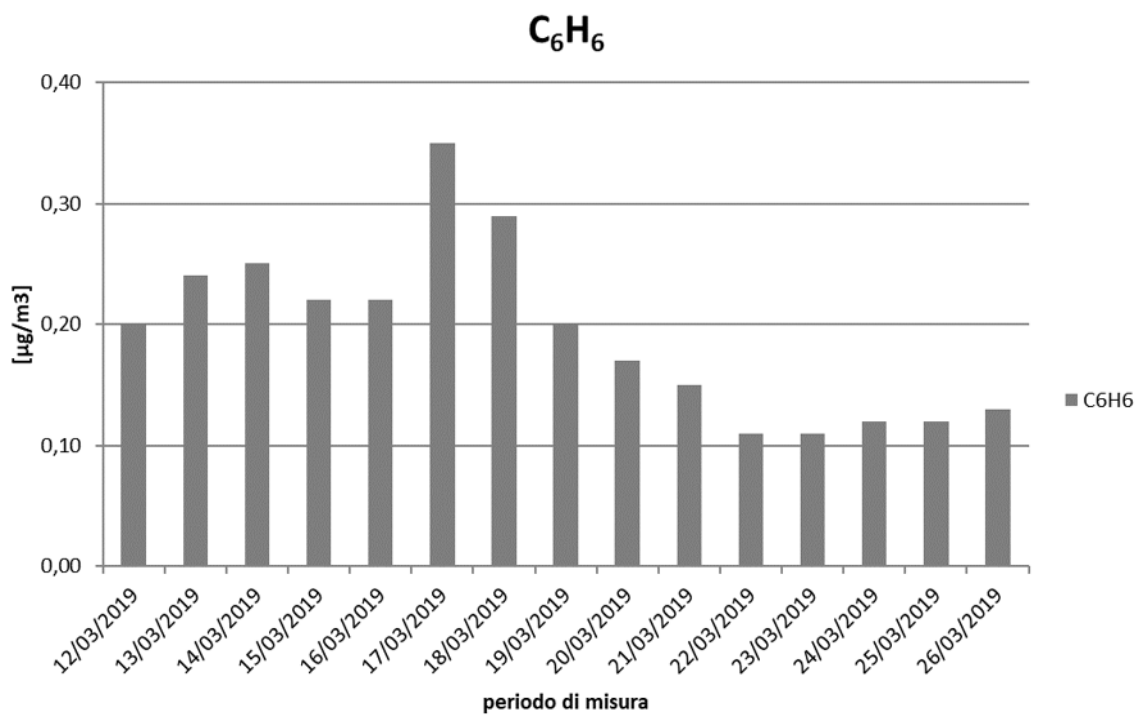


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

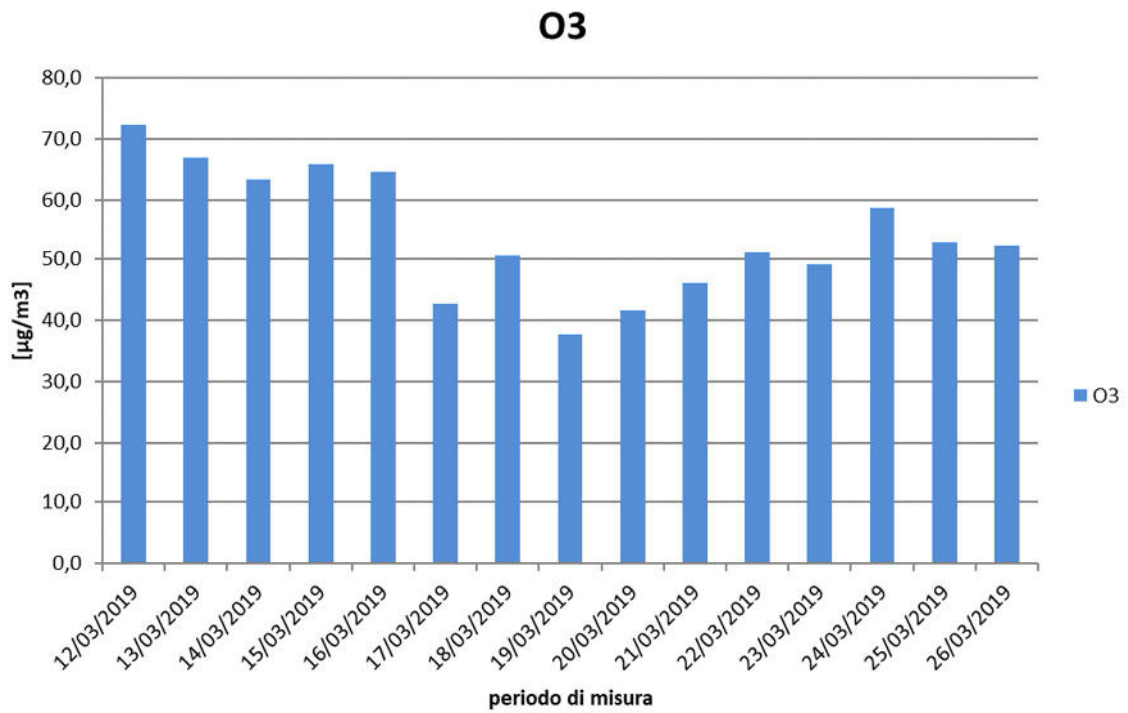
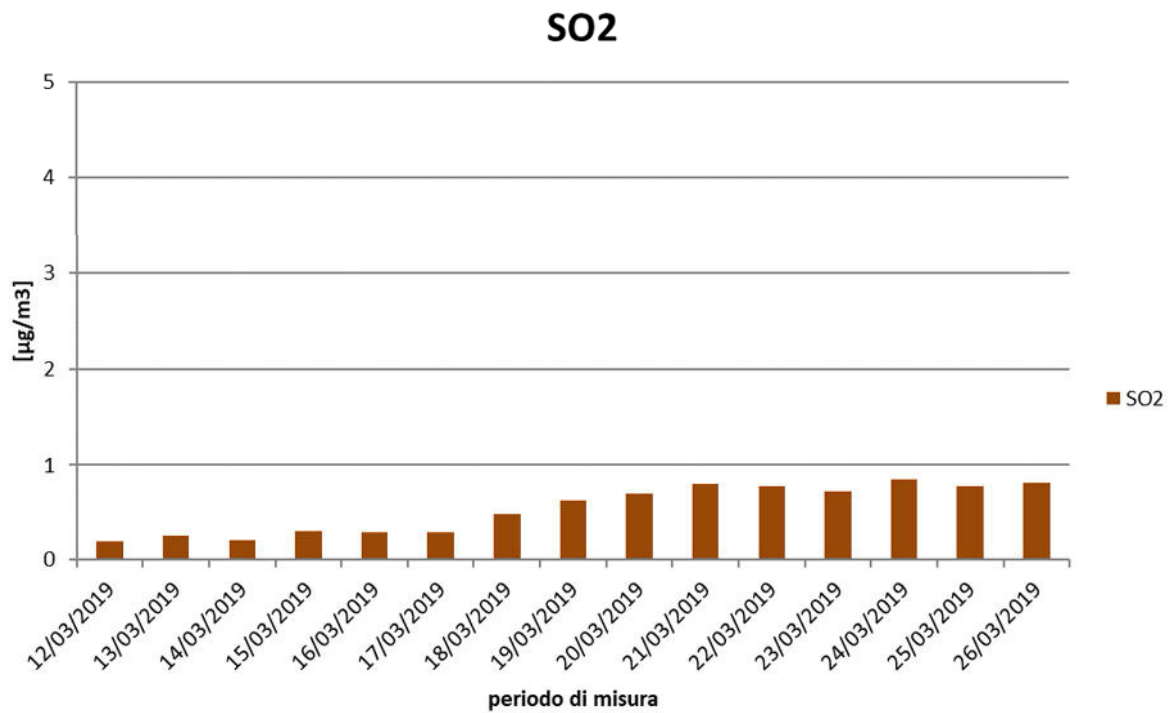


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA



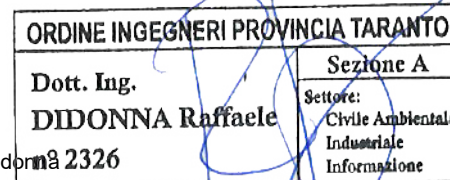
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA		
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O	
12 marzo 2019	01:00																				
	02:00																				
	03:00																				
	04:00																				
	05:00																				
	06:00																				
	07:00																				
	08:00																				
	09:00																				
	10:00																				
	11:00																				
	12:00																				
	13:00																				
	14:00		0,20	1,27	6,38	8,61	0,79	83,67	0,21	0,05	0,02	22,10	8,20	4,13	300,00	11,10	41,93	1004,70	255,41	0,00	
	15:00		0,10	1,12	7,82	9,82	0,79	86,30	0,21	0,03	0,04	23,60	10,40	3,90	304,00	11,60	39,20	1005,00	345,22	0,00	
	16:00		0,30	1,28	6,45	8,60	0,78	82,55	0,23	0,09	0,04	23,90	10,80	2,66	304,00	11,30	38,62	1005,24	140,40	0,00	
	17:00		0,20	1,27	7,84	10,16	0,79	82,23	0,17	0,08	0,00	25,50	11,40	3,32	351,00	10,70	39,91	1005,59	50,88	0,00	
	18:00		0,20	1,06	7,99	10,24	0,81	76,02	0,21	0,06	0,05	25,70	11,70	1,25	247,00	10,30	41,61	1006,31	19,16	0,00	
	19:00		0,10	1,33	7,06	9,03	0,81	79,60	0,21	0,11	0,03	30,80	12,80	2,33	308,00	9,50	43,84	1007,43	0,00	0,00	
	20:00		0,10	1,10	7,39	9,74	0,83	71,10	0,15	0,04	0,04	31,30	14,20	2,08	191,00	8,80	45,57	1007,98	0,00	0,00	
21:00		0,10	1,07	7,26	9,16	0,84	70,75	0,17	0,11	0,04	30,70	14,20	2,17	158,00	8,10	47,78	1008,13	0,00	0,00		
22:00		0,10	1,13	7,07	4,07	0,86	64,60	0,17	0,06	0,02	29,40	6,60	1,65	192,00	6,90	52,90	1008,57	0,00	0,00		
23:00		0,30	1,09	6,28	8,92	0,90	57,31	0,21	0,10	0,01	16,60	4,90	1,21	114,00	5,80	56,93	1008,88	0,00	0,00		
00:00		0,40	1,18	7,36	10,08	0,91	41,44	0,29	0,15	0,02	14,10	3,90	1,21	210,00	4,20	64,05	1009,02	0,00	0,00		
Mean		0,19	1,17	7,17	8,95	0,83	72,32	0,20	0,08	0,03	24,88	9,92	2,36	243,55	8,94	46,58	1006,99	73,73	0,00		
Min		0,10	1,06	6,28	4,07	0,78	41,44	0,15	0,03	0,00	14,10	3,90	1,21	114,00	4,20	38,62	1004,70	0,00	0,00		
Max		0,40	1,33	7,99	10,24	0,91	86,30	0,29	0,15	0,05	31,30	14,20	4,13	351,00	11,60	64,05	1009,02	345,22	0,00		

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
13 marzo 2019	01:00	0,10	1,60	5,08	8,17	0,89	47,00	0,27	0,24	0,07	14,70	4,50	1,21	315,00	2,90	69,88	1009,24	0,00	0,00
	02:00	0,20	1,80	5,61	9,06	0,90	39,97	0,28	0,15	0,00	15,30	5,20	2,70	206,00	2,40	72,53	1009,31	0,00	0,00
	03:00	0,20	1,41	5,21	8,09	0,90	50,66	0,24	0,16	0,03	16,60	6,50	2,20	252,00	3,30	67,90	1009,24	0,00	0,00
	04:00	0,20	1,29	5,62	8,26	0,90	46,59	0,22	0,14	0,01	16,90	6,90	0,52	175,00	2,90	67,80	1009,35	0,00	0,00
	05:00	0,20	2,25	5,34	9,08	0,90	41,25	0,20	0,15	0,09	21,40	7,50	2,15	210,00	1,70	73,03	1009,69	0,00	0,00
	06:00	0,30	1,52	6,16	9,18	0,90	27,35	0,21	0,11	0,04	22,10	7,70	2,16	249,00	1,40	73,88	1009,83	0,38	0,00
	07:00	0,20	1,36	5,77	8,53	0,91	16,67	0,22	0,11	0,06	22,30	8,00	2,63	212,00	1,40	75,39	1009,78	46,63	0,00
	08:00	0,40	1,58	5,93	8,97	0,92	34,53	0,21	0,07	0,00	26,60	8,80	2,18	200,00	4,60	67,97	1009,68	202,24	0,00
	09:00	0,30	1,96	5,46	8,87	0,90	59,40	0,30	0,18	0,06	28,90	9,10	2,23	200,00	7,60	56,88	1009,64	440,51	0,00
	10:00	0,50	2,05	6,85	10,65	0,88	69,16	0,31	0,15	0,00	30,70	11,30	1,70	193,00	10,40	45,81	1009,27	596,82	0,00
	11:00	0,30	1,57	5,55	8,20	0,85	75,16	0,23	0,14	0,06	30,90	13,60	1,92	191,00	12,30	38,78	1008,44	721,61	0,00
	12:00	0,30	1,67	5,94	8,76	0,85	76,93	0,25	0,08	0,09	26,30	8,40	2,36	201,00	14,10	37,10	1007,95	766,78	0,00
	13:00	0,20	1,56	5,14	7,72	0,82	82,64	0,31	0,38	0,10	27,00	9,20	2,83	193,00	16,00	32,04	1006,82	764,87	0,00
	14:00	0,10	2,14	6,99	10,51	0,81	86,44	0,22	0,08	0,02	21,60	7,90	5,02	184,00	15,90	32,02	1006,00	700,07	0,00
	15:00	0,40	1,42	6,95	9,63	0,81	89,81	0,17	0,08	0,02	12,90	3,30	4,93	186,00	15,50	34,86	1005,48	571,24	0,00
	16:00	0,40	1,65	6,34	9,20	0,81	92,21	0,24	0,05	0,03	18,70	3,40	4,73	173,00	15,00	36,48	1005,15	393,46	0,00
	17:00	0,10	2,19	5,45	9,28	0,82	94,11	0,20	0,05	0,01	19,40	3,70	5,01	170,00	13,50	39,83	1005,18	163,97	0,00
	18:00	0,30	1,46	6,23	9,34	0,84	94,27	0,17	0,04	0,02	20,60	7,50	4,86	169,00	11,80	47,73	1005,51	19,17	0,00
	19:00	0,40	2,07	6,02	9,82	0,87	93,07	0,23	0,06	0,05	23,80	9,00	4,33	174,00	10,80	58,76	1005,66	0,00	0,00
	20:00	0,20	1,87	6,23	9,83	0,88	89,97	0,23	0,05	0,01	28,50	10,30	4,22	199,00	10,30	63,21	1005,60	0,00	0,00
	21:00	0,20	2,03	7,06	11,03	0,89	80,17	0,20	0,04	0,03	28,30	11,00	3,94	204,00	10,20	65,07	1005,82	0,00	0,00
	22:00	0,30	1,36	5,80	8,70	0,90	77,40	0,17	0,06	0,03	22,30	9,60	3,06	218,00	9,60	66,42	1005,72	0,00	0,00
	23:00	0,20	1,41	5,30	8,14	0,91	73,04	0,20	0,06	0,02	21,70	8,50	1,95	265,00	8,60	68,15	1005,45	0,00	0,00
	00:00	0,10	1,91	5,92	9,50	0,92	66,30	0,36	0,18	0,02	14,20	6,20	2,61	272,00	7,20	70,64	1004,78	0,00	0,00
Mean		0,25	1,71	5,91	9,10	0,87	66,84	0,24	0,12	0,04	22,15	7,80	2,98	208,79	8,73	56,76	1007,44	224,49	0,00
Min		0,10	1,29	5,08	7,72	0,81	16,67	0,17	0,04	0,00	12,90	3,30	0,52	169,00	1,40	32,02	1004,78	0,00	0,00
Max		0,50	2,25	7,06	11,03	0,92	94,27	0,36	0,38	0,10	30,90	13,60	5,02	315,00	16,00	75,39	1009,83	766,78	0,00

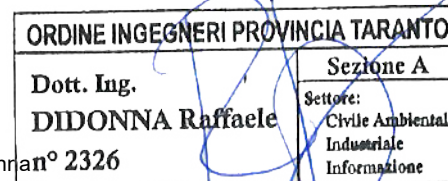
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
14 marzo 2019	01:00	0,30	2,08	5,46	8,63	0,90	75,33	0,23	0,10	0,06	12,70	4,10	2,43	249,00	9,30	69,90	1004,34	0,00	0,00
	02:00	0,40	3,00	5,51	9,13	0,89	84,65	0,21	0,06	0,00	15,00	5,70	3,15	209,00	10,60	64,71	1004,27	0,00	0,00
	03:00	0,10	3,22	5,99	10,17	0,91	70,96	0,20	0,01	0,06	15,50	5,90	3,31	211,00	10,40	68,14	1003,20	0,00	0,00
	04:00	0,10	2,87	6,69	10,74	0,89	78,17	0,14	0,00	0,03	19,10	6,30	3,51	226,00	10,70	69,07	1002,35	0,00	0,00
	05:00	0,10	2,92	7,51	11,19	0,90	69,77	0,18	0,01	0,02	19,20	6,60	1,06	219,00	9,90	75,76	1001,50	0,00	0,00
	06:00	0,10	2,33	7,10	10,23	0,91	66,44	0,15	0,08	0,05	20,00	8,40	2,13	210,00	9,10	84,29	1001,54	0,00	4,20
	07:00	0,10	2,02	7,55	10,78	0,91	68,42	0,12	0,00	0,03	22,30	11,50	2,21	200,00	8,20	89,55	1001,39	7,79	1,80
	08:00	0,20	2,16	6,86	10,09	0,93	54,18	0,14	0,03	0,04	26,20	11,70	1,67	240,00	8,60	87,97	1001,36	60,00	0,00
	09:00	0,10	2,47	6,79	10,34	0,94	55,55	0,07	0,01	0,02	26,70	13,00	2,16	246,00	9,50	86,47	1001,34	181,99	0,00
	10:00	0,20	2,98	6,69	10,88	0,93	67,14	0,16	0,19	0,00	24,50	12,80	3,13	216,00	10,80	79,93	1001,08	297,70	0,00
	11:00	0,20	1,79	7,03	9,82	0,90	75,37	0,11	0,10	0,01	21,00	11,00	1,99	160,00	11,80	72,30	1000,89	373,52	0,00
	12:00	0,00	1,81	7,43	10,29	0,89	80,69	0,23	0,11	0,01	14,90	6,30	3,61	174,00	13,00	66,90	1000,19	466,96	0,00
	13:00	0,20	2,66	6,83	11,03	0,88	79,65	0,21	0,07	0,05	15,20	8,80	3,39	146,00	12,90	66,45	999,92	161,76	0,00
	14:00	0,30	2,93	6,62	10,73	0,91	65,39	0,19	0,13	0,08	20,80	9,90	3,88	124,00	10,30	83,73	1000,21	200,59	2,00
	15:00	0,30	3,06	5,53	10,06	0,93	74,45	0,34	0,12	0,09	25,20	12,70	3,88	130,00	11,50	77,09	1000,94	356,92	0,00
	16:00	0,10	3,49	6,14	10,99	0,91	68,07	0,25	0,17	0,07	25,50	12,80	2,38	197,00	11,80	74,77	1001,52	205,59	0,00
	17:00	0,20	3,71	6,58	11,57	0,92	71,04	0,31	0,01	0,02	20,20	9,50	2,64	164,00	12,00	71,33	1001,82	170,75	0,00
	18:00	0,10	2,67	5,40	9,71	0,94	54,56	0,27	0,11	0,03	18,80	11,20	1,30	188,00	11,30	72,57	1002,59	19,57	0,00
	19:00	0,10	2,41	7,06	10,72	0,94	61,31	0,26	0,25	0,02	17,60	10,50	2,14	163,00	10,30	73,48	1003,37	0,00	0,00
	20:00	0,10	2,94	5,62	9,74	0,96	50,32	0,31	0,08	0,06	14,50	7,50	1,63	163,00	9,30	76,96	1003,77	0,00	0,00
	21:00	0,30	2,63	6,28	10,07	0,98	40,55	0,31	0,12	0,14	20,70	9,30	2,01	281,00	7,70	82,57	1004,27	0,00	0,00
	22:00	0,30	1,50	6,79	9,53	1,03	35,61	0,47	0,28	0,13	21,20	10,50	1,60	288,00	6,40	85,03	1004,56	0,00	0,00
	23:00	0,60	1,64	6,22	9,32	1,03	36,08	0,45	0,42	0,24	14,10	6,30	1,86	256,00	5,80	85,45	1004,46	0,00	0,00
	00:00	0,20	2,43	6,12	10,06	1,03	37,16	0,67	0,33	0,14	12,50	4,30	1,77	231,00	5,10	83,90	1004,21	0,00	0,00
Mean		0,20	2,57	6,49	10,24	0,93	63,37	0,25	0,12	0,06	19,31	9,03	2,45	203,79	9,85	77,01	1002,30	104,30	0,33
Min		0,00	1,50	5,40	8,63	0,88	35,61	0,07	0,00	0,00	12,50	4,10	1,06	124,00	5,10	64,71	999,92	0,00	0,00
Max		0,60	3,71	7,55	11,57	1,03	84,65	0,67	0,42	0,24	26,70	13,00	3,88	288,00	13,00	89,55	1004,56	466,96	4,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



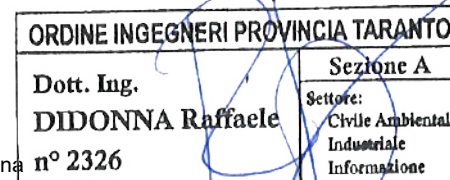
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
15 marzo 2019	01:00	0,40	2,61	5,93	9,61	1,00	41,04	0,54	0,40	0,16	12,60	2,70	1,05	161,00	6,00	77,90	1004,01	0,00	0,00
	02:00	0,20	3,75	5,39	10,17	1,01	29,39	0,38	0,26	0,18	15,00	3,50	1,11	253,00	5,30	82,50	1003,70	0,00	0,00
	03:00	0,30	5,18	6,08	12,34	0,96	44,37	0,31	0,16	0,09	15,30	7,70	1,11	234,00	6,70	78,80	1002,69	0,00	0,00
	04:00	0,40	5,79	7,36	14,66	0,93	76,95	0,20	0,24	0,05	17,30	10,30	2,14	235,00	10,20	65,26	1002,71	0,00	0,00
	05:00	0,40	5,15	6,86	13,52	0,92	68,59	0,23	0,09	0,04	20,20	10,50	1,67	214,00	10,40	62,99	1002,63	0,00	0,00
	06:00	0,40	5,87	6,23	13,15	0,92	58,32	0,18	0,09	0,01	21,60	10,70	0,50	217,00	9,30	68,03	1002,63	0,58	0,00
	07:00	0,30	6,14	7,93	15,74	0,94	54,20	0,10	0,11	0,04	25,50	12,20	2,04	213,00	9,70	69,01	1003,17	53,66	0,00
	08:00	0,20	5,04	6,83	13,23	0,94	54,08	0,22	0,13	0,04	28,20	13,20	2,60	232,00	11,60	67,75	1003,44	210,51	0,00
	09:00	0,50	4,72	5,27	11,24	0,90	76,11	0,20	0,15	0,08	27,60	12,70	4,33	210,00	14,30	56,42	1003,79	425,56	0,00
	10:00	0,30	4,10	6,74	12,38	0,89	78,58	0,17	0,08	0,05	26,70	10,90	4,24	222,00	15,70	52,08	1004,25	590,19	0,00
	11:00	0,30	2,10	7,44	11,17	0,88	79,31	0,18	0,10	0,06	23,80	9,10	4,17	202,00	16,80	49,10	1004,22	707,40	0,00
	12:00	0,30	4,30	7,20	12,85	0,87	82,84	0,18	0,05	0,04	22,60	8,60	5,47	193,00	17,40	47,39	1004,06	765,48	0,00
	13:00	0,10	5,63	6,77	13,50	0,86	84,33	0,17	0,09	0,01	20,80	8,10	5,28	197,00	18,20	42,92	1003,79	758,77	0,00
	14:00	0,30	4,87	5,86	13,92	0,86	84,17	0,20	0,06	0,04	19,30	7,20	6,68	194,00	17,90	46,70	1003,74	696,65	0,00
	15:00	0,40	4,01	6,27	11,82	0,86	84,50	0,13	0,03	0,04	16,10	7,20	5,64	172,00	17,10	48,47	1003,88	363,60	0,00
	16:00	0,30	3,96	5,94	11,06	0,87	83,51	0,23	0,00	0,03	14,70	6,50	5,26	180,00	17,70	47,88	1003,94	399,56	0,00
	17:00	0,30	3,77	6,87	12,10	0,88	81,60	0,16	0,06	0,07	13,60	3,30	6,51	194,00	15,80	54,37	1004,61	175,38	0,00
	18:00	0,10	4,49	6,67	12,88	0,89	72,70	0,13	0,09	0,02	19,10	3,10	4,66	209,00	14,30	57,60	1005,57	17,31	0,00
	19:00	0,10	4,89	6,21	12,92	0,91	74,44	0,11	0,09	0,02	22,30	6,10	2,27	273,00	13,00	59,42	1006,60	0,00	0,00
	20:00	0,30	5,34	6,75	13,27	0,91	61,06	0,16	0,06	0,02	26,60	9,00	2,35	205,00	12,00	61,21	1007,40	0,00	0,00
	21:00	0,30	4,90	6,24	12,75	0,94	46,34	0,13	0,10	0,03	25,60	9,00	2,43	208,00	10,90	63,16	1007,96	0,00	0,00
	22:00	0,20	2,29	5,66	9,38	0,99	52,71	0,26	0,12	0,08	18,30	6,70	2,29	229,00	10,00	65,94	1008,37	0,00	0,00
	23:00	0,30	2,51	5,34	9,51	0,98	53,09	0,41	0,27	0,16	16,20	4,10	1,64	252,00	8,60	68,52	1008,73	0,00	0,00
	00:00	0,30	3,38	5,53	9,23	0,95	56,41	0,33	0,22	0,25	12,60	2,50	2,72	271,00	7,10	73,08	1008,72	0,00	0,00
Mean		0,29	4,37	6,39	12,18	0,92	65,78	0,22	0,13	0,07	20,07	7,70	3,26	215,42	12,33	61,10	1004,78	215,19	0,00
Min		0,10	2,10	5,27	9,23	0,86	29,39	0,10	0,00	0,01	12,60	2,50	0,50	161,00	5,30	42,92	1002,63	0,00	0,00
Max		0,50	6,14	7,93	15,74	1,01	84,50	0,54	0,40	0,25	28,20	13,20	6,68	273,00	18,20	82,50	1008,73	765,48	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



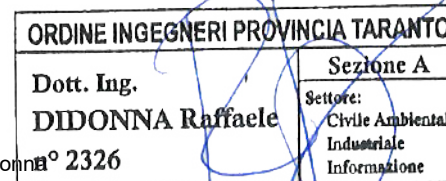
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
16 marzo 2019	01:00	0,30	3,36	7,02	11,58	0,96	59,21	0,31	0,18	0,09	11,70	3,30	3,26	268,00	7,60	74,84	1008,76	0,00	0,00
	02:00	0,20	3,66	8,07	13,24	0,96	65,34	0,22	0,19	0,13	12,10	5,30	3,11	262,00	8,70	72,65	1009,03	0,00	0,00
	03:00	0,30	3,87	6,88	11,78	0,95	64,57	0,18	0,10	0,12	17,00	6,70	3,58	232,00	9,70	74,79	1008,87	0,00	0,00
	04:00	0,20	4,46	7,93	13,24	0,95	64,20	0,20	0,08	0,06	23,10	11,20	3,27	251,00	9,30	76,73	1008,89	0,00	0,00
	05:00	0,20	4,56	8,02	14,08	0,94	61,75	0,17	0,04	0,03	28,90	12,30	3,46	264,00	7,90	78,07	1008,94	0,00	0,00
	06:00	0,00	4,77	7,15	13,31	0,92	66,08	0,20	0,06	0,13	32,10	14,10	3,64	252,00	8,40	73,97	1009,06	0,88	0,00
	07:00	0,10	4,99	6,47	12,75	0,94	59,65	0,16	0,06	0,08	31,20	12,80	3,66	265,00	8,50	74,14	1009,38	44,15	0,00
	08:00	0,30	5,69	5,66	12,99	0,93	66,83	0,21	0,04	0,01	22,80	10,10	3,60	245,00	12,00	61,52	1009,67	241,08	0,00
	09:00	0,40	5,97	6,16	13,50	0,92	74,48	0,17	0,04	0,04	17,50	6,00	3,75	218,00	15,00	50,93	1009,70	436,44	0,00
	10:00	0,30	6,14	6,99	14,45	0,90	84,17	0,19	0,11	0,01	12,80	3,00	4,38	191,00	17,30	45,13	1009,54	598,44	0,00
	11:00	0,30	6,21	7,55	15,10	0,90	84,91	0,12	0,10	0,03	13,00	3,80	4,61	201,00	18,70	47,00	1009,44	713,88	0,00
	12:00	0,20	6,13	6,26	13,83	0,89	83,53	0,17	0,06	0,04	13,10	6,20	3,94	205,00	19,70	46,00	1009,00	749,33	0,00
	13:00	0,20	6,01	6,10	13,92	0,88	81,20	0,11	0,10	0,11	24,70	8,70	3,83	226,00	20,70	44,74	1008,28	691,37	0,00
	14:00	0,40	5,24	6,05	12,84	0,88	78,14	0,13	0,18	0,03	28,60	10,80	3,76	224,00	20,90	45,40	1007,77	681,94	0,00
	15:00	0,30	5,20	5,45	12,10	0,87	77,15	0,18	0,04	0,05	29,00	12,30	4,82	200,00	20,40	47,45	1007,47	514,73	0,00
	16:00	0,50	4,30	6,12	11,88	0,88	73,12	0,09	0,00	0,02	25,80	11,70	4,84	199,00	19,30	51,18	1007,25	349,91	0,00
	17:00	0,30	4,30	6,37	12,02	0,88	74,05	0,10	0,07	0,03	25,40	10,00	4,95	195,00	18,30	53,06	1007,39	189,28	0,00
	18:00	0,20	1,82	7,84	11,10	0,89	74,68	0,18	0,11	0,04	23,20	9,40	5,17	204,00	15,90	59,47	1007,91	27,49	0,00
	19:00	0,00	2,71	6,80	11,07	0,91	62,52	0,17	0,09	0,10	22,70	6,30	3,28	219,00	14,40	64,71	1008,65	0,02	0,00
	20:00	0,20	4,82	6,94	13,23	0,94	55,08	0,19	0,14	0,00	21,20	5,60	1,24	250,00	12,80	71,32	1009,16	0,00	0,00
21:00	0,40	5,84	7,82	15,10	0,97	40,36	0,28	0,16	0,13	16,70	4,70	1,98	253,00	11,50	75,91	1009,36	0,00	0,00	
22:00	0,30	5,11	6,97	13,27	1,01	26,10	0,43	0,22	0,16	15,80	4,40	1,63	246,00	10,60	79,27	1009,49	0,00	0,00	
23:00	0,60	4,31	7,28	13,24	1,02	37,63	0,48	0,69	0,31	13,10	4,30	2,19	227,00	11,00	75,51	1009,50	0,00	0,00	
00:00	0,60	2,98	6,10	10,69	1,03	37,34	0,59	0,31	0,20	11,70	2,60	2,75	271,00	10,20	75,48	1009,37	0,00	0,00	
Mean		0,28	4,68	6,83	12,93	0,93	64,67	0,22	0,13	0,08	20,55	7,73	3,53	232,00	13,70	63,30	1008,83	218,29	0,00
Min		0,00	1,82	5,45	10,69	0,87	26,10	0,09	0,00	0,00	11,70	2,60	1,24	191,00	7,60	44,74	1007,25	0,00	0,00
Max		0,60	6,21	8,07	15,10	1,03	84,91	0,59	0,69	0,31	32,10	14,10	5,17	271,00	20,90	79,27	1009,70	749,33	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



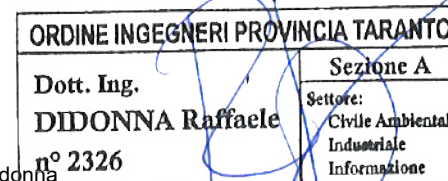
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
17 marzo 2019	01:00	0,30	3,03	5,44	9,46	1,02	20,69	0,48	0,49	0,22	12,20	2,90	1,32	228,00	8,20	82,43	1009,24	0,00	0,00
	02:00	0,40	4,65	6,80	12,33	1,01	13,52	0,41	0,37	0,22	12,60	3,20	0,69	188,00	7,20	84,43	1008,89	0,00	0,00
	03:00	0,30	5,09	7,57	14,24	1,01	12,10	0,48	0,51	0,20	13,60	4,90	0,52	281,00	5,90	87,54	1008,61	0,00	0,00
	04:00	0,30	5,51	7,47	14,66	0,97	12,74	0,46	0,29	0,17	19,20	7,30	0,56	264,00	5,50	87,58	1008,68	0,00	0,00
	05:00	0,20	5,19	8,49	15,23	0,97	7,71	0,30	0,33	0,16	20,60	9,90	0,78	261,00	4,80	88,38	1008,77	0,00	0,00
	06:00	0,20	4,23	7,29	13,24	0,97	7,16	0,24	0,33	0,09	20,80	11,30	1,65	219,00	4,90	88,29	1008,90	1,01	0,00
	07:00	0,20	5,85	7,90	15,34	1,00	9,99	0,26	0,24	0,12	22,90	12,00	1,31	212,00	6,20	86,70	1009,25	60,13	0,00
	08:00	0,20	5,71	6,85	14,19	1,00	14,80	0,26	0,23	0,11	31,00	14,10	0,75	91,00	8,50	82,69	1009,95	186,10	0,00
	09:00	0,50	5,23	7,51	14,10	1,07	47,64	0,35	0,21	0,16	28,40	13,70	1,39	67,00	10,30	85,21	1010,27	319,35	0,00
	10:00	0,20	4,15	7,17	12,84	1,01	66,53	0,41	0,19	0,17	23,90	12,70	1,58	70,00	13,50	80,03	1009,86	602,27	0,00
	11:00	0,30	4,12	5,58	11,49	1,00	75,75	0,32	0,15	0,09	22,90	11,40	2,95	86,00	15,40	73,22	1009,45	714,55	0,00
	12:00	0,30	2,37	6,11	10,06	0,98	80,30	0,36	0,28	0,07	21,20	9,40	3,22	68,00	16,90	68,24	1009,03	769,67	0,00
	13:00	0,00	2,41	6,89	10,87	0,96	81,54	0,34	0,17	0,04	20,10	7,50	4,27	74,00	17,20	69,09	1008,18	769,83	0,00
	14:00	0,20	3,54	5,84	10,81	0,95	85,55	0,25	0,17	0,03	19,60	6,80	4,07	62,00	17,30	66,38	1007,35	706,67	0,00
	15:00	0,50	3,16	6,25	11,19	0,95	83,42	0,25	0,18	0,07	17,80	5,40	4,27	74,00	17,40	67,08	1006,84	579,15	0,00
	16:00	0,20	4,15	7,27	12,74	0,95	82,05	0,22	0,06	0,10	16,70	4,30	3,73	65,00	16,90	70,24	1006,43	407,26	0,00
	17:00	0,20	5,15	7,75	14,32	0,96	78,06	0,17	0,08	0,01	16,30	4,60	3,01	72,00	16,20	73,53	1006,38	177,64	0,00
	18:00	0,30	6,05	8,23	15,87	0,98	71,58	0,22	0,10	0,03	10,90	3,10	1,75	65,00	14,60	79,34	1006,35	17,19	0,00
	19:00	0,20	5,99	8,15	15,96	0,98	60,99	0,25	0,07	0,04	19,40	6,20	0,64	65,00	12,90	85,18	1006,49	0,00	0,00
	20:00	0,20	5,37	7,95	14,87	1,07	37,29	0,29	0,08	0,02	21,30	7,70	1,76	272,00	10,70	89,46	1006,68	0,00	0,00
21:00	0,30	4,68	7,19	13,19	1,05	9,31	0,50	0,29	0,13	25,30	8,20	0,83	261,00	9,20	90,59	1006,54	0,00	0,00	
22:00	0,00	4,33	5,86	11,74	1,08	15,22	0,50	0,37	0,17	23,00	7,20	1,28	290,00	7,90	91,31	1006,48	0,00	0,00	
23:00	0,60	3,29	4,77	9,83	1,05	17,77	0,54	0,43	0,22	18,30	6,40	1,30	224,00	7,80	88,12	1006,29	0,00	0,00	
00:00	0,50	2,19	4,47	8,19	1,04	33,52	0,53	0,42	0,35	15,00	5,30	2,17	265,00	8,10	82,58	1006,17	0,00	0,00	
Mean		0,28	4,39	6,86	12,78	1,00	42,72	0,35	0,25	0,12	19,71	7,73	1,91	159,33	10,98	81,15	1007,96	221,28	0,00
Min		0,00	2,19	4,47	8,19	0,95	7,16	0,17	0,06	0,01	10,90	2,90	0,52	62,00	4,80	66,38	1006,17	0,00	0,00
Max		0,60	6,05	8,49	15,96	1,08	85,55	0,54	0,51	0,35	31,00	14,10	4,27	290,00	17,40	91,31	1010,27	769,83	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



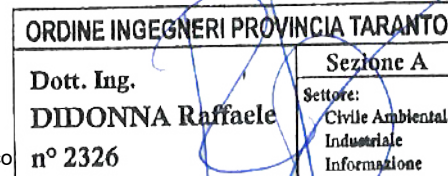
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
18 marzo 2019	01:00	0,60	2,61	5,21	9,28	1,02	20,24	0,56	0,33	0,15	13,50	4,20	0,70	285,00	6,80	83,64	1006,02	0,00	0,00
	02:00	0,40	3,18	7,94	12,84	1,06	15,61	0,36	0,40	0,15	12,60	3,80	0,55	298,00	6,10	88,50	1005,95	0,00	0,00
	03:00	0,40	2,98	9,37	14,20	1,01	30,19	0,49	0,39	0,15	12,40	3,50	1,17	287,00	6,50	83,91	1005,41	0,00	0,00
	04:00	0,30	2,62	9,22	13,21	0,96	29,16	0,30	0,29	0,27	13,66	4,30	1,70	259,00	5,60	83,42	1005,25	0,00	0,00
	05:00	0,20	5,82	8,71	16,06	0,94	43,55	0,21	0,23	0,15	23,10	7,40	2,04	263,00	6,10	80,51	1005,19	0,00	0,00
	06:00	0,20	2,33	9,07	12,66	0,94	36,60	0,13	0,12	0,02	24,50	7,90	1,90	243,00	5,90	81,09	1005,26	1,56	0,00
	07:00	0,10	2,17	5,27	9,17	0,95	30,98	0,17	0,11	0,09	30,10	12,10	2,61	250,00	7,40	78,89	1005,31	60,73	0,00
	08:00	0,50	4,77	9,24	16,23	0,98	48,21	0,15	0,16	0,10	32,30	13,30	2,08	266,00	11,20	73,54	1005,54	228,56	0,00
	09:00	0,20	3,86	6,05	11,86	0,95	74,72	0,18	0,23	0,15	25,60	8,30	2,96	219,00	15,60	57,65	1005,57	456,83	0,00
	10:00	0,20	4,02	7,48	13,25	0,91	79,63	0,10	0,12	0,08	25,20	8,10	3,23	207,00	17,30	49,70	1005,58	617,41	0,00
	11:00	0,20	3,87	7,18	12,69	0,90	79,79	0,09	0,05	0,01	26,70	9,40	2,31	201,00	19,10	44,18	1005,36	729,34	0,00
	12:00	0,70	4,74	9,76	16,32	0,91	82,46	0,15	0,15	0,05	29,60	10,10	3,76	43,00	19,90	48,07	1005,24	781,25	0,00
	13:00	0,40	4,90	4,62	11,62	0,95	84,57	0,16	0,09	0,02	31,90	13,40	4,17	62,00	18,00	62,29	1005,05	774,28	0,00
	14:00	0,50	2,50	11,21	15,09	0,97	84,48	0,16	0,12	0,02	26,40	8,30	3,62	71,00	18,60	61,63	1004,57	704,93	0,00
	15:00	0,60	4,35	9,50	15,15	1,06	87,83	0,13	0,04	0,03	23,70	7,40	2,89	54,00	18,60	59,79	1004,23	572,63	0,00
	16:00	0,30	3,55	10,13	15,29	1,10	85,18	0,15	0,07	0,02	20,90	5,80	2,97	72,00	18,90	58,42	1003,97	401,21	0,00
	17:00	0,60	2,04	4,20	7,33	1,13	85,44	0,29	0,13	0,05	16,30	5,30	2,79	63,00	18,20	58,30	1004,04	164,56	0,00
	18:00	0,50	8,29	13,05	23,81	1,13	59,45	0,29	0,18	0,06	15,20	4,30	1,33	90,00	16,50	64,20	1004,65	15,89	0,00
	19:00	0,60	3,73	12,03	17,77	1,07	44,94	0,46	0,46	0,08	21,10	6,50	0,65	81,00	14,00	72,24	1005,16	0,00	0,00
	20:00	0,50	3,21	11,16	16,09	0,99	36,94	0,43	0,46	0,21	25,70	7,90	1,99	261,00	11,50	80,22	1005,46	0,00	0,00
	21:00	0,80	7,03	15,04	24,88	1,00	28,11	0,51	0,32	0,23	34,80	13,60	1,76	225,00	11,70	79,55	1005,75	0,00	0,00
	22:00	1,00	7,64	14,92	24,69	1,04	20,11	0,75	0,50	0,43	37,90	14,40	1,50	203,00	11,40	79,74	1006,04	0,00	0,00
	23:00	0,80	5,05	14,61	22,38	1,08	13,52	0,45	0,50	0,37	9,90	2,10	0,56	55,00	10,20	83,30	1006,32	0,00	0,00
	00:00	0,60	4,91	10,80	18,29	1,11	13,54	0,30	0,28	0,37	15,50	5,20	1,43	282,00	9,60	85,59	1006,31	0,00	0,00
Mean		0,47	4,17	9,41	15,42	1,01	50,64	0,29	0,24	0,14	22,86	7,78	2,11	180,83	12,70	70,77	1005,30	229,55	0,00
Min		0,10	2,04	4,20	7,33	0,90	13,52	0,09	0,04	0,01	9,90	2,10	0,55	43,00	5,60	44,18	1003,97	0,00	0,00
Max		1,00	8,29	15,04	24,88	1,13	87,83	0,75	0,50	0,43	37,90	14,40	4,17	298,00	19,90	88,50	1006,32	781,25	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
19 marzo 2019	01:00	0,80	4,11	11,73	17,26	0,89	15,11	0,36	0,35	0,22	15,00	2,50	0,75	281,00	6,40	83,01	1006,54	0,00	0,00
	02:00	0,40	3,31	12,16	16,60	1,25	16,61	0,36	0,26	0,12	16,70	3,40	0,59	275,00	8,00	82,32	1006,49	0,00	0,00
	03:00	0,70	2,70	12,79	16,74	1,02	16,88	0,35	0,21	0,10	19,80	6,70	0,48	271,00	8,30	80,94	1006,76	0,00	0,00
	04:00	0,80	2,10	10,81	14,36	0,97	17,28	0,23	0,35	0,06	22,60	7,20	0,35	235,00	9,40	74,50	1005,01	0,00	0,00
	05:00	0,60	3,13	10,21	14,73	1,01	21,73	0,18	0,28	0,08	25,50	9,30	0,42	233,00	9,50	70,43	1005,09	0,00	0,00
	06:00	0,30	3,82	11,42	16,64	1,14	22,28	0,15	0,24	0,13	31,80	10,20	0,53	66,00	10,80	66,24	1005,64	2,23	0,00
	07:00	0,80	3,15	8,44	13,24	1,25	22,71	0,10	0,14	0,10	33,50	10,50	0,67	68,00	11,00	60,55	1005,58	65,48	0,00
	08:00	0,80	4,22	13,74	19,11	0,90	26,44	0,10	0,20	0,31	33,90	10,90	0,72	54,00	11,70	59,53	1005,72	232,59	0,00
	09:00	0,30	4,77	16,57	23,02	1,06	32,92	0,18	0,26	0,32	33,20	11,10	0,91	41,00	11,90	59,36	1006,34	461,25	0,00
	10:00	0,10	3,60	9,85	14,85	1,17	35,69	0,17	0,20	0,29	18,30	12,80	0,93	48,00	12,30	59,32	1006,19	619,58	0,00
	11:00	0,90	4,13	12,37	17,94	1,26	44,67	0,10	0,26	0,21	19,60	3,10	0,95	46,00	12,50	55,30	1006,24	735,68	0,00
	12:00	0,70	3,73	15,06	20,01	1,31	45,85	0,16	0,28	0,29	22,40	5,50	0,96	44,00	12,60	51,63	1006,17	794,51	0,00
	13:00	0,90	2,81	16,94	21,19	1,56	47,70	0,18	0,28	0,21	26,60	8,10	1,14	45,00	12,70	49,99	1006,46	781,26	0,00
	14:00	1,10	6,30	15,39	23,42	1,32	55,06	0,11	0,27	0,17	29,20	8,20	1,24	48,00	12,90	48,18	1005,60	726,37	0,00
	15:00	0,80	6,87	13,39	21,81	1,24	57,89	0,23	0,23	0,09	29,60	7,90	1,24	56,00	13,10	56,39	1005,11	586,14	0,00
	16:00	0,40	4,40	12,96	18,93	1,28	68,36	0,34	0,24	0,16	26,40	6,80	1,22	59,00	13,70	57,92	1004,68	425,69	0,00
	17:00	0,20	5,95	11,40	18,81	1,42	60,70	0,30	0,16	0,23	26,10	6,60	1,08	81,00	13,50	59,84	1005,01	168,71	0,00
	18:00	0,20	4,97	11,30	17,70	1,20	55,97	0,22	0,08	0,26	22,20	3,50	0,94	85,00	13,40	61,34	1005,36	18,56	0,00
	19:00	0,60	8,07	10,44	20,02	1,37	52,05	0,10	0,07	0,29	19,40	6,20	0,77	82,00	10,00	67,69	1004,38	0,00	0,00
	20:00	0,40	4,81	6,01	12,29	1,59	48,31	0,20	0,11	0,31	16,10	5,10	0,44	88,00	9,40	73,07	1005,53	0,00	0,00
21:00	0,80	5,85	16,20	23,77	1,46	43,29	0,29	0,04	0,29	26,00	9,30	0,32	91,00	9,10	74,92	1006,42	0,00	0,00	
22:00	1,00	4,27	12,65	18,34	1,41	42,07	0,14	0,08	0,11	30,90	10,50	0,22	225,00	9,00	75,69	1005,82	0,00	0,00	
23:00	0,60	3,77	8,01	13,42	0,95	38,05	0,13	0,21	0,05	23,10	7,30	0,15	223,00	8,30	76,65	1004,25	0,00	0,00	
00:00	0,40	3,16	7,72	12,10	0,84	16,65	0,17	0,14	0,04	14,90	3,50	0,19	232,00	7,60	82,05	1003,54	0,00	0,00	
Mean		0,61	4,33	11,98	17,76	1,20	37,68	0,20	0,21	0,19	24,28	7,34	0,72	124,04	10,71	66,12	1005,58	234,09	0,00
Min		0,10	2,10	6,01	12,10	0,84	15,11	0,10	0,04	0,04	14,90	2,50	0,15	41,00	6,40	48,18	1003,54	0,00	0,00
Max		1,10	8,07	16,94	23,77	1,59	68,36	0,36	0,35	0,32	33,90	12,80	1,24	281,00	13,70	83,01	1006,76	794,51	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing.
DIDONNA Raffaele
n° 2326
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

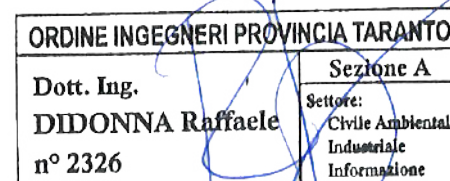
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
20 marzo 2019	01:00	0,30	2,63	7,09	11,27	0,56	18,52	0,15	0,11	0,05	15,30	4,00	0,21	231,00	7,10	90,99	1003,61	0,00	0,00
	02:00	0,50	2,24	6,80	10,85	0,71	19,35	0,14	0,09	0,40	15,10	3,50	0,35	229,00	6,30	90,51	1003,75	0,00	0,00
	03:00	0,60	2,25	7,01	10,69	0,65	23,15	0,13	0,13	0,06	16,40	4,60	0,42	225,00	6,90	89,28	1003,93	0,00	0,00
	04:00	0,70	2,26	7,13	10,75	0,87	23,40	0,19	0,11	0,05	15,60	3,00	1,67	76,00	6,40	88,05	1004,09	0,00	0,00
	05:00	0,70	2,33	7,97	11,74	0,97	24,33	0,12	0,10	0,02	16,60	4,50	2,54	77,00	5,90	88,01	1004,17	0,00	0,00
	06:00	0,90	3,08	8,04	12,81	0,72	28,65	0,10	0,09	0,08	21,20	8,60	2,14	81,00	6,50	88,01	1006,12	1,76	0,00
	07:00	0,70	5,61	8,63	15,64	0,91	30,13	0,12	0,11	0,09	22,10	8,70	2,32	79,00	6,50	87,60	1006,58	59,61	0,00
	08:00	0,70	5,82	13,72	21,10	1,00	36,58	0,20	0,16	0,11	24,50	9,70	2,09	82,00	7,00	87,58	1007,21	209,38	0,00
	09:00	0,80	3,16	12,19	16,62	1,54	41,42	0,31	0,15	0,19	26,60	10,80	3,15	85,00	6,70	86,81	1007,75	421,58	0,00
	10:00	0,60	4,96	10,21	16,80	1,45	43,37	0,19	0,17	0,02	27,70	9,30	2,75	77,00	7,20	87,08	1007,59	597,30	0,00
	11:00	0,50	3,84	11,90	17,29	1,04	44,48	0,15	0,18	0,05	14,00	3,10	2,99	86,00	6,40	88,03	1006,23	698,74	0,00
	12:00	0,80	3,47	7,61	13,01	0,92	47,82	0,17	0,25	0,09	22,60	8,90	2,56	83,00	5,70	88,21	1005,56	735,16	0,00
	13:00	1,20	5,65	6,88	14,48	0,95	50,17	0,25	0,31	0,13	27,80	9,40	3,32	81,00	7,20	88,26	1005,26	751,37	0,00
	14:00	1,10	5,51	7,24	14,53	1,49	54,33	0,15	0,24	0,09	21,20	8,50	2,43	76,00	7,50	89,91	1005,08	697,54	0,00
	15:00	1,00	5,45	6,90	13,80	1,12	60,34	0,17	0,18	0,08	15,70	5,10	3,64	74,00	7,30	90,93	1004,11	529,63	0,00
	16:00	0,80	5,97	7,82	15,54	1,37	64,57	0,18	0,15	0,05	14,40	3,20	2,54	71,00	7,10	91,18	1003,94	418,32	0,00
	17:00	0,70	4,67	6,37	12,98	1,08	70,77	0,22	0,11	0,06	15,50	4,50	2,42	75,00	6,60	91,66	1003,73	157,42	0,00
	18:00	0,40	2,64	7,51	11,94	0,92	60,30	0,29	0,22	0,10	18,50	6,20	2,26	77,00	6,50	92,30	1003,32	12,32	0,00
	19:00	0,50	1,89	8,26	11,79	0,86	58,13	0,24	0,17	0,09	17,40	5,90	3,01	73,00	6,40	91,67	1003,56	0,00	0,00
	20:00	1,00	4,19	7,09	12,84	0,73	49,82	0,29	0,16	0,15	20,40	7,80	2,58	79,00	6,20	90,59	1004,40	0,00	0,00
	21:00	0,60	3,58	12,54	17,85	0,64	45,55	0,11	0,10	0,21	19,10	8,40	2,61	82,00	6,20	90,12	1006,41	0,00	0,00
	22:00	0,50	2,66	6,55	11,04	0,59	38,21	0,09	0,05	0,06	16,30	5,30	2,66	78,00	6,20	90,07	1007,01	0,00	0,00
	23:00	0,40	2,41	6,33	10,61	0,47	37,09	0,10	0,07	0,05	14,20	4,50	2,23	75,00	5,30	91,75	1007,60	0,00	0,00
	00:00	0,30	1,83	6,56	10,06	0,52	30,41	0,11	0,06	0,05	12,10	2,50	2,18	77,00	5,30	92,13	1007,76	0,00	0,00
Mean		0,68	3,67	8,26	13,58	0,92	41,70	0,17	0,14	0,10	18,76	6,25	2,29	97,04	6,52	89,61	1005,37	116,96	0,00
Min		0,30	1,83	6,33	10,06	0,47	18,52	0,09	0,05	0,02	12,10	2,50	0,21	71,00	5,30	86,81	1003,32	0,00	0,00
Max		1,20	5,97	13,72	21,10	1,54	70,77	0,31	0,31	0,40	27,80	10,80	3,64	231,00	7,50	92,30	1007,76	698,74	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
21 marzo 2019	01:00	0,40	2,14	6,66	10,18	0,63	19,10	0,09	0,07	0,05	10,30	3,80	3,57	125,00	5,10	90,12	1007,21	0,00	0,00
	02:00	0,40	2,71	7,33	11,59	0,58	21,84	0,08	0,07	0,05	14,30	4,10	4,17	132,00	5,40	85,16	1006,34	0,00	0,00
	03:00	0,50	2,63	7,84	11,53	0,76	23,72	0,10	0,08	0,04	14,70	6,30	4,19	136,00	5,60	81,19	1006,18	0,00	0,00
	04:00	0,60	2,26	7,53	11,23	0,54	25,70	0,12	0,08	0,06	15,10	8,00	4,32	84,00	5,70	83,30	1006,02	0,00	0,00
	05:00	0,80	2,52	8,30	12,18	0,82	36,30	0,10	0,05	0,08	18,80	8,50	4,30	88,00	6,00	83,64	1005,95	0,00	0,00
	06:00	0,70	2,58	10,72	14,88	0,93	37,32	0,11	0,03	0,17	21,60	8,50	3,99	86,00	6,00	80,68	1005,88	1,81	0,00
	07:00	0,90	3,37	13,91	18,73	0,97	39,67	0,10	0,14	0,19	23,20	9,40	4,42	85,00	6,20	81,48	1005,83	63,24	0,00
	08:00	0,40	3,98	10,48	15,74	1,26	41,19	0,26	0,15	0,19	22,90	7,60	5,58	81,00	6,20	75,59	1005,29	211,38	0,00
	09:00	1,10	3,60	11,77	16,96	1,04	41,97	0,13	0,07	0,26	21,20	7,10	4,46	77,00	6,30	66,40	1004,85	435,26	0,00
	10:00	0,80	2,21	10,54	14,34	1,11	43,04	0,09	0,06	0,09	12,10	4,50	4,51	75,00	6,40	66,58	1004,84	601,28	0,00
	11:00	0,70	2,38	8,02	11,74	0,63	56,12	0,16	0,05	0,07	11,40	2,80	4,73	74,00	6,50	69,29	1004,53	715,64	0,00
	12:00	1,30	2,30	14,21	18,08	0,59	58,76	0,18	0,10	0,16	15,10	2,90	5,30	76,00	6,50	72,67	1005,32	742,39	0,00
	13:00	1,10	4,92	14,81	21,39	0,63	63,88	0,28	0,13	0,27	17,50	3,70	5,04	78,00	6,90	78,96	1006,01	753,46	0,00
	14:00	1,20	5,98	12,66	20,48	0,72	64,36	0,25	0,15	0,30	18,50	4,60	5,31	77,00	7,00	79,85	1006,02	723,64	0,00
	15:00	0,70	5,22	12,15	18,96	0,67	66,52	0,21	0,15	0,25	20,60	6,30	3,51	77,00	7,30	79,71	1005,93	538,79	0,00
	16:00	1,40	4,11	6,81	12,29	1,21	71,57	0,10	0,09	0,20	18,50	5,40	3,16	76,00	7,20	77,05	1005,21	431,28	0,00
	17:00	1,20	2,83	6,07	10,52	1,15	76,67	0,11	0,07	0,05	16,80	3,30	3,89	75,00	7,10	78,56	1005,73	168,74	0,00
	18:00	1,30	2,49	12,91	16,73	1,18	61,82	0,26	0,05	0,10	9,90	4,50	3,30	76,00	6,90	79,42	1005,04	13,25	0,00
	19:00	1,30	5,38	14,72	21,91	0,83	48,72	0,19	0,05	0,17	9,60	7,00	3,59	74,00	6,90	74,16	1005,96	0,00	0,00
	20:00	0,80	5,90	13,09	20,64	0,79	48,31	0,11	0,17	0,11	17,00	7,80	4,06	72,00	6,30	71,60	1006,68	0,00	0,00
	21:00	0,40	5,29	9,89	16,65	1,12	47,19	0,21	0,16	0,19	24,70	9,10	4,26	71,00	6,20	77,79	1007,35	0,00	0,00
	22:00	0,40	3,81	7,68	13,07	0,61	44,35	0,17	0,08	0,05	22,00	6,10	5,47	72,00	6,10	78,91	1008,72	0,00	0,00
	23:00	0,40	3,44	6,07	11,36	0,58	40,34	0,10	0,04	0,09	20,50	4,50	4,82	75,00	5,60	77,89	1009,26	0,00	0,00
	00:00	0,50	2,16	5,85	9,77	0,52	27,67	0,07	0,03	0,06	13,90	2,70	4,61	77,00	5,30	81,23	1010,38	0,00	0,00

Mean	0,80	3,51	10,00	15,04	0,83	46,09	0,15	0,09	0,14	17,09	5,77	4,36	84,13	6,28	77,97	1006,27	225,01	0,00
Min	0,40	2,14	5,85	9,77	0,52	19,10	0,07	0,03	0,04	9,60	2,70	3,16	71,00	5,10	66,40	1004,53	0,00	0,00
Max	1,40	5,98	14,81	21,91	1,26	76,67	0,28	0,17	0,30	24,70	9,40	5,58	136,00	7,30	90,12	1010,38	753,46	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

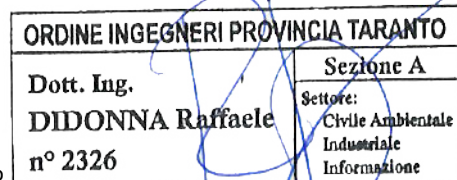
Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
22 marzo 2019	01:00	0,20	1,78	5,63	9,31	0,97	21,43	0,09	0,03	0,03	13,40	2,60	5,38	85,21	6,10	75,52	1011,71	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,84	6,45	10,40	0,95	23,26	0,05	0,05	0,03	14,60	3,70	5,61	109,32	6,60	61,72	1012,77	0,00	0,00
	03:00	0,60	2,40	8,44	13,61	0,77	25,34	0,05	0,08	0,01	15,20	5,30	5,86	110,29	7,00	55,35	1015,02	0,00	0,00
	04:00	1,00	2,33	9,44	14,40	0,74	26,00	0,07	0,09	0,00	17,00	5,50	5,94	110,55	11,80	50,73	1015,38	0,00	0,00
	05:00	1,10	2,10	10,56	15,49	0,70	30,19	0,06	0,03	0,01	17,30	6,00	6,69	123,31	11,90	50,56	1015,72	0,00	0,00
	06:00	1,10	2,62	10,83	16,46	0,68	49,75	0,08	0,03	0,07	18,50	6,30	6,71	149,29	12,80	49,53	1015,74	3,56	0,00
	07:00	1,20	4,83	10,87	19,21	0,58	64,38	0,07	0,05	0,13	19,60	8,20	6,74	159,46	13,50	49,28	1016,94	72,58	0,00
	08:00	1,20	6,15	11,11	20,63	0,52	65,02	0,17	0,09	0,21	23,00	10,20	6,97	172,92	13,60	49,04	1017,32	236,52	0,00
	09:00	0,60	5,28	11,45	19,99	0,49	76,90	0,06	0,06	0,15	22,30	9,90	7,51	202,76	13,60	48,49	1018,08	454,75	0,00
	10:00	0,70	4,01	16,16	24,10	1,05	77,94	0,05	0,10	0,13	18,30	8,20	7,84	236,54	14,30	46,85	1018,38	636,87	0,00
	11:00	0,70	5,72	13,50	22,97	0,96	78,68	0,14	0,10	0,08	16,30	7,50	8,33	248,39	15,20	45,77	1019,40	730,24	0,00
	12:00	0,80	5,06	12,27	20,72	0,89	80,64	0,08	0,09	0,19	10,10	3,20	9,14	257,52	15,40	45,38	1019,96	765,89	0,00
	13:00	0,90	6,17	11,04	20,92	0,81	75,05	0,14	0,13	0,24	14,70	4,50	9,91	300,00	15,50	45,23	1020,80	762,38	0,00
	14:00	1,10	6,07	8,33	17,50	0,63	70,14	0,21	0,07	0,12	16,20	5,20	9,91	305,00	15,70	44,28	1022,03	741,21	0,00
	15:00	0,70	2,24	8,09	12,55	0,58	68,82	0,19	0,11	0,12	21,10	9,30	10,45	26,00	15,80	44,06	1022,26	551,39	0,00
	16:00	1,30	3,37	5,88	11,24	0,57	59,90	0,17	0,05	0,14	22,40	9,90	11,03	15,00	14,80	44,97	1022,45	445,38	0,00
	17:00	1,10	4,27	6,69	13,32	0,55	53,21	0,14	0,06	0,17	19,50	8,80	11,77	18,00	14,50	46,77	1021,98	172,39	0,00
	18:00	0,90	4,82	7,82	15,61	0,43	51,42	0,21	0,10	0,05	18,20	5,30	11,21	27,00	13,20	48,31	1021,35	15,27	0,00
	19:00	0,70	2,87	10,76	16,83	0,67	50,22	0,17	0,15	0,08	16,60	4,20	11,11	30,00	10,30	48,79	1021,21	0,00	0,00
	20:00	0,60	5,48	12,96	22,77	0,67	42,62	0,11	0,10	0,17	12,80	3,10	10,97	32,00	9,20	48,92	1021,18	0,00	0,00
	21:00	0,40	3,90	13,02	20,90	0,92	39,98	0,06	0,07	0,17	12,50	3,50	9,84	35,00	8,50	49,91	1021,09	0,00	0,00
	22:00	0,50	2,44	9,68	14,96	0,98	35,92	0,09	0,06	0,11	12,30	3,30	8,82	38,00	8,10	51,28	1021,02	0,00	0,00
	23:00	0,50	2,62	6,03	10,86	0,81	33,78	0,05	0,05	0,04	10,60	2,60	8,75	37,00	7,50	52,06	1020,98	0,00	0,00
	00:00	0,30	1,51	5,14	8,35	0,78	25,94	0,04	0,02	0,05	9,80	2,40	8,15	39,00	6,30	53,76	1020,79	0,00	0,00

Mean	0,78	3,74	9,67	16,38	0,74	51,11	0,11	0,07	0,10	16,35	5,78	8,53	119,48	11,72	50,27	1018,90	232,85	0,00
Min	0,20	1,51	5,14	8,35	0,43	21,43	0,04	0,02	0,00	9,80	2,40	5,38	15,00	6,10	44,06	1011,71	0,00	0,00
Max	1,30	6,17	16,16	24,10	1,05	80,64	0,21	0,15	0,24	23,00	10,20	11,77	305,00	15,80	75,52	1022,45	765,89	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



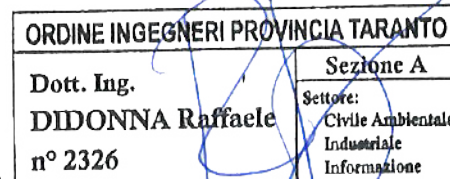
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
23 marzo 2019	01:00	0,20	1,95	7,11	10,68	0,65	24,47	0,01	0,00	0,01	12,60	2,00	4,14	21,00	5,90	63,48	1020,97	0,00	0,00
	02:00	0,20	2,40	8,30	11,74	0,56	25,97	0,01	0,01	0,02	12,60	3,90	2,63	84,00	6,20	69,48	1021,34	0,00	0,00
	03:00	0,50	2,65	8,88	13,21	0,51	27,14	0,03	0,03	0,05	16,10	6,30	2,63	86,00	6,90	75,42	1021,47	0,00	0,00
	04:00	0,80	2,65	9,85	13,61	0,60	27,59	0,06	0,03	0,06	17,50	6,80	3,13	90,00	8,00	75,69	1021,60	0,00	0,00
	05:00	0,90	2,94	10,04	14,34	0,68	29,88	0,10	0,04	0,08	19,00	8,30	3,54	89,00	8,40	92,21	1022,58	0,00	0,00
	06:00	0,90	3,13	10,13	14,84	0,75	33,58	0,11	0,04	0,09	23,30	9,50	4,14	91,00	9,20	87,36	1022,14	3,51	0,00
	07:00	1,20	3,71	10,40	15,73	0,80	35,36	0,14	0,04	0,11	24,20	10,00	4,14	95,00	9,30	81,81	1021,63	75,89	0,00
	08:00	1,20	3,77	10,98	16,25	0,87	37,26	0,15	0,05	0,13	24,80	10,00	2,63	93,00	10,30	80,72	1020,89	241,36	0,00
	09:00	0,80	3,79	12,67	17,84	0,90	42,68	0,16	0,05	0,15	18,10	7,10	2,12	89,00	11,30	80,26	1020,67	468,79	0,00
	10:00	0,70	3,90	13,63	19,36	0,96	51,25	0,17	0,05	0,17	15,70	6,20	1,52	271,00	11,30	75,81	1021,16	649,85	0,00
	11:00	0,20	4,02	14,57	20,60	0,97	55,31	0,17	0,07	0,20	15,00	5,10	1,01	273,00	11,80	75,59	1021,21	751,28	0,00
	12:00	0,50	4,03	16,13	21,69	0,97	55,51	0,18	0,07	0,21	12,60	5,10	1,52	275,00	14,40	62,96	1021,29	789,65	0,00
	13:00	1,00	4,28	17,05	23,34	0,97	71,86	0,18	0,08	0,22	13,70	3,40	2,12	264,00	16,40	60,62	1021,37	775,36	0,00
	14:00	1,10	5,08	17,36	23,80	1,01	75,98	0,19	0,12	0,23	14,20	4,00	2,63	262,00	16,80	54,70	1021,38	751,24	0,00
	15:00	1,00	5,07	16,85	23,46	0,96	76,90	0,19	0,11	0,22	18,10	4,20	4,34	268,00	17,40	49,10	1021,54	563,27	0,00
	16:00	0,80	4,67	15,13	21,29	0,94	75,73	0,19	0,11	0,21	20,20	5,60	4,14	263,00	16,00	41,80	1021,97	451,28	0,00
	17:00	0,50	4,07	10,52	16,27	0,74	75,73	0,17	0,11	0,19	17,20	9,20	4,24	252,00	13,50	35,79	1021,86	181,49	0,00
	18:00	0,40	4,42	7,34	13,29	0,70	73,05	0,12	0,09	0,17	14,30	4,00	4,04	258,00	11,60	36,07	1021,75	16,32	0,00
	19:00	0,70	4,63	8,94	15,12	0,60	72,11	0,11	0,06	0,17	13,40	3,70	3,64	128,00	11,10	48,78	1021,55	0,00	0,00
	20:00	1,00	4,16	11,26	16,65	0,55	57,95	0,10	0,06	0,16	15,80	3,60	3,94	112,00	10,40	58,99	1021,46	0,00	0,00
21:00	1,20	3,88	14,21	19,64	0,44	46,23	0,06	0,03	0,10	20,30	6,60	1,52	92,00	9,70	61,43	1020,15	0,00	0,00	
22:00	0,60	3,42	17,36	22,31	0,42	42,76	0,03	0,02	0,06	12,20	4,40	1,01	91,00	8,50	64,60	1020,80	0,00	0,00	
23:00	0,50	3,06	15,47	20,64	0,36	42,63	0,03	0,00	0,04	10,50	3,70	2,12	78,00	7,50	80,89	1020,93	0,00	0,00	
00:00	0,20	2,84	10,39	14,79	0,36	21,79	0,02	0,00	0,01	10,10	2,60	2,12	92,00	7,40	83,41	1021,56	0,00	0,00	
Mean		0,71	3,69	12,27	17,52	0,72	49,11	0,11	0,05	0,13	16,31	5,64	2,87	154,88	10,80	66,54	1021,39	238,30	0,00
Min		0,20	1,95	7,11	10,68	0,36	21,79	0,01	0,00	0,01	10,10	2,00	1,01	21,00	5,90	35,79	1020,15	0,00	0,00
Max		1,20	5,08	17,36	23,80	1,01	76,90	0,19	0,12	0,23	24,80	10,00	4,34	275,00	17,40	92,21	1022,58	789,65	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
24 marzo 2019	01:00	0,40	2,16	8,27	11,58	0,35	27,11	0,02	0,04	0,00	12,00	3,20	2,63	94,20	7,90	98,83	1021,13	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,85	8,93	12,34	0,39	37,06	0,02	0,04	0,02	12,20	3,40	2,15	93,70	8,30	98,77	1021,41	0,00	0,00
	03:00	0,50	1,78	9,16	12,87	0,50	38,85	0,06	0,05	0,03	13,20	4,10	2,18	95,90	8,40	98,19	1021,50	0,00	0,00
	04:00	0,80	1,74	9,69	12,95	0,70	41,44	0,07	0,05	0,05	15,00	4,70	2,54	93,60	8,80	97,74	1022,00	0,00	0,00
	05:00	0,80	1,93	10,83	14,37	0,72	42,95	0,09	0,05	0,07	15,10	5,40	2,32	87,00	9,30	94,31	1022,08	0,00	0,00
	06:00	0,90	2,10	12,00	15,60	0,73	44,57	0,11	0,06	0,08	18,30	6,20	2,12	95,90	10,10	89,82	1022,67	3,63	0,00
	07:00	0,90	2,26	12,28	16,24	0,77	52,00	0,13	0,08	0,10	21,80	7,00	2,58	95,00	12,80	88,78	1022,95	79,62	0,00
	08:00	0,90	2,73	12,34	16,78	0,81	53,11	0,16	0,08	0,12	24,10	7,20	2,19	86,70	14,30	87,20	1023,04	256,37	0,00
	09:00	1,00	2,88	12,66	17,36	0,82	57,83	0,16	0,10	0,13	25,30	8,20	3,15	95,70	14,50	86,30	1023,23	472,38	0,00
	10:00	1,10	4,06	13,38	18,60	0,83	64,97	0,17	0,11	0,16	28,10	8,50	3,62	87,50	14,80	84,99	1023,40	652,37	0,00
	11:00	1,20	4,38	14,94	20,64	0,89	71,77	0,19	0,11	0,17	28,70	8,60	3,84	264,90	14,90	77,02	1023,67	721,40	0,00
	12:00	1,20	4,43	15,18	21,29	0,94	78,27	0,21	0,12	0,18	30,10	10,00	4,12	268,40	15,20	76,18	1023,49	792,23	0,00
	13:00	1,30	4,59	17,55	24,48	0,99	81,55	0,21	0,13	0,20	30,90	10,90	5,26	264,90	15,20	74,72	1023,09	782,17	0,00
	14:00	1,10	4,57	16,54	23,19	0,97	88,06	0,20	0,07	0,19	30,40	12,20	5,34	263,50	15,30	72,18	1023,08	765,39	0,00
	15:00	0,90	4,01	16,29	21,64	0,75	84,94	0,18	0,04	0,19	20,30	10,90	4,89	269,70	15,50	70,87	1022,78	572,46	0,00
	16:00	0,80	2,62	11,08	15,87	0,70	75,85	0,14	0,02	0,19	19,60	6,00	4,62	265,80	15,60	70,37	1022,69	464,38	0,00
	17:00	0,70	1,13	7,18	10,46	0,61	73,62	0,14	0,00	0,14	10,50	5,90	5,73	264,70	15,60	71,01	1022,58	191,24	0,00
	18:00	0,80	1,62	8,10	11,42	0,54	73,57	0,13	0,02	0,13	11,20	6,30	5,12	266,20	13,70	72,14	1022,48	17,12	0,00
	19:00	0,80	2,19	9,61	13,29	0,59	69,29	0,10	0,05	0,11	19,80	9,40	4,64	265,10	10,10	72,89	1022,45	0,00	0,00
	20:00	1,00	4,37	14,62	20,10	0,67	68,24	0,15	0,12	0,17	30,80	12,90	4,12	267,60	7,70	77,49	1022,35	0,00	0,00
21:00	1,10	4,69	12,66	18,92	0,68	64,55	0,12	0,10	0,15	25,60	10,60	4,15	269,30	7,60	78,13	1021,94	0,00	0,00	
22:00	0,70	2,99	11,06	16,48	1,02	51,53	0,05	0,06	0,06	24,80	9,20	3,19	21,20	6,60	85,90	1021,56	0,00	0,00	
23:00	0,70	1,99	10,51	13,74	0,84	42,33	0,03	0,04	0,01	17,20	6,30	2,05	35,60	5,50	88,17	1020,71	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,79	6,72	10,08	0,46	25,32	0,02	0,02	0,00	14,90	2,80	0,97	89,60	5,30	92,73	1020,52	0,00	0,00	
Mean		0,85	2,87	11,73	16,26	0,72	58,70	0,12	0,07	0,11	20,83	7,50	3,48	166,74	11,38	83,53	1022,37	240,45	0,00
Min		0,40	1,13	6,72	10,08	0,35	25,32	0,02	0,00	0,00	10,50	2,80	0,97	21,20	5,30	70,37	1020,52	0,00	0,00
Max		1,30	4,69	17,55	24,48	1,02	88,06	0,21	0,13	0,20	30,90	12,90	5,73	269,70	15,60	98,83	1023,67	792,23	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing.
DIDONNA Raffaele
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
Il Tecnico n° 2326
dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
25 marzo 2019	01:00	0,30	1,87	6,68	10,16	0,44	31,85	0,02	0,00	0,00	13,50	2,70	1,21	1,20	4,90	95,18	1020,63	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,96	8,77	11,74	0,46	39,58	0,02	0,01	0,00	12,70	2,90	1,52	1,50	5,00	91,12	1020,09	0,00	0,00
	03:00	0,40	1,96	9,59	13,24	0,46	41,64	0,04	0,02	0,03	13,30	3,40	1,56	1,50	5,10	90,95	1019,96	0,00	0,00
	04:00	0,40	2,41	10,34	14,23	0,47	45,04	0,05	0,02	0,05	15,50	5,90	1,12	1,10	5,30	88,67	1019,93	0,00	0,00
	05:00	0,60	2,60	12,36	16,08	0,47	45,26	0,07	0,03	0,05	18,90	6,10	1,17	1,10	6,10	87,79	1019,85	0,00	0,00
	06:00	0,60	3,28	12,36	17,09	0,50	46,35	0,07	0,06	0,05	23,20	6,20	1,09	1,00	6,90	84,35	1019,76	4,12	0,00
	07:00	0,70	3,41	13,55	18,27	0,63	47,81	0,08	0,08	0,05	24,20	7,50	calma	n.p.	8,10	78,96	1019,71	83,51	0,00
	08:00	0,90	3,52	14,02	19,47	0,74	50,62	0,09	0,09	0,09	27,20	7,50	0,52	0,50	10,80	78,86	1019,66	263,54	0,00
	09:00	1,00	3,82	14,27	19,87	0,75	53,14	0,10	0,11	0,11	27,20	7,70	0,76	0,70	11,00	78,74	1019,46	481,21	0,00
	10:00	1,00	4,21	14,91	20,65	0,84	58,42	0,17	0,12	0,18	28,40	9,80	3,51	3,50	11,30	76,65	1018,97	661,20	0,00
	11:00	1,10	4,31	14,96	20,99	0,88	65,52	0,21	0,13	0,20	28,90	10,90	5,12	5,10	13,10	76,41	1017,29	735,28	0,00
	12:00	1,30	4,48	15,88	21,93	0,88	65,84	0,21	0,13	0,25	29,00	11,20	5,54	5,50	14,70	70,30	1016,85	799,56	0,00
	13:00	1,30	4,56	16,30	22,36	0,88	73,20	0,21	0,15	0,25	29,00	12,10	5,78	5,70	15,00	70,11	1016,15	787,51	0,00
	14:00	1,00	3,96	11,62	17,26	0,96	77,40	0,21	0,15	0,22	29,10	11,50	6,31	6,30	15,60	68,90	1015,74	771,24	0,00
	15:00	0,80	1,94	10,90	14,31	0,73	77,26	0,18	0,13	0,21	24,10	10,40	7,18	7,10	15,70	65,44	1015,48	584,13	0,00
	16:00	0,40	1,36	9,28	12,10	0,28	70,26	0,17	0,13	0,19	15,00	9,20	7,19	7,10	11,40	73,15	1015,46	461,41	0,00
	17:00	0,30	2,83	6,64	10,69	0,25	64,55	0,15	0,11	0,19	15,00	7,50	7,21	7,20	11,40	73,65	1015,30	195,27	0,00
	18:00	0,90	3,85	7,10	12,09	0,38	62,35	0,15	0,09	0,18	19,30	8,60	6,74	6,70	11,30	75,75	1015,27	18,12	0,00
	19:00	1,00	4,04	10,30	15,75	0,75	59,65	0,14	0,10	0,18	22,40	9,90	6,63	6,60	9,10	78,01	1015,14	0,00	0,00
	20:00	1,10	4,78	17,64	23,83	0,86	48,50	0,20	0,16	0,18	29,90	13,40	5,82	5,80	8,50	80,01	1014,97	0,00	0,00
21:00	1,20	4,17	12,57	18,29	0,95	46,87	0,16	0,12	0,21	27,50	12,30	5,73	5,70	5,60	82,47	1014,66	0,00	0,00	
22:00	0,80	3,63	8,68	13,75	0,68	43,48	0,08	0,01	0,12	27,50	9,10	4,15	4,10	5,50	84,57	1014,44	0,00	0,00	
23:00	0,60	2,16	6,31	9,78	0,55	26,73	0,02	0,01	0,03	15,30	8,40	3,12	3,10	5,40	89,90	1014,41	0,00	0,00	
00:00	0,50	1,42	5,82	8,92	0,39	23,69	0,02	0,00	0,01	13,90	7,60	2,28	2,20	4,50	97,12	1013,56	0,00	0,00	

Mean	0,78	3,19	11,28	15,95	0,63	52,71	0,12	0,08	0,13	22,08	8,41	3,97	3,93	9,22	80,71	1017,20	243,59	0,00
Min	0,30	1,36	5,82	8,92	0,25	23,69	0,02	0,00	0,00	12,70	2,70	0,52	0,50	4,50	65,44	1013,56	0,00	0,00
Max	1,30	4,78	17,64	23,83	0,96	77,40	0,21	0,16	0,25	29,90	13,40	7,21	7,20	15,70	97,12	1020,63	799,56	0,00

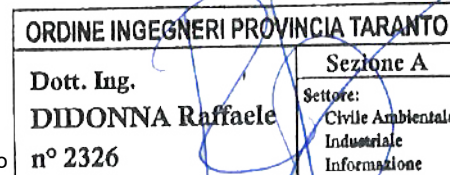
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_03

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
26 marzo 2019	01:00	0,30	1,26	6,30	9,28	0,25	23,02	0,02	0,00	0,03	12,70	6,40	2,15	265,34	5,50	81,03	1013,21	0,00	0,00
	02:00	0,50	2,13	6,58	10,10	0,38	23,06	0,03	0,01	0,04	12,10	9,70	2,21	249,62	5,50	80,80	1013,09	0,00	0,00
	03:00	0,70	2,16	7,94	11,74	0,38	35,38	0,03	0,01	0,04	12,30	2,70	1,74	185,61	6,30	79,15	1012,85	0,00	0,00
	04:00	0,70	2,70	9,22	13,27	0,48	39,02	0,09	0,01	0,06	12,80	9,90	1,56	196,43	7,10	77,90	1012,34	0,00	0,00
	05:00	0,70	3,17	11,77	16,30	0,51	40,30	0,10	0,05	0,08	12,90	4,80	1,21	196,55	8,20	76,66	1012,21	0,00	0,00
	06:00	0,80	3,36	13,32	18,24	0,54	44,32	0,11	0,08	0,09	13,10	5,70	1,23	222,48	9,30	76,45	1011,51	3,18	0,00
	07:00	0,80	3,97	13,71	19,47	0,62	44,63	0,12	0,10	0,11	15,70	10,00	3,14	231,95	9,50	74,44	1011,72	79,52	0,00
	08:00	0,80	4,24	14,24	20,08	0,65	51,41	0,13	0,10	0,11	21,90	10,60	4,35	239,29	10,00	73,15	1012,35	258,71	0,00
	09:00	0,80	4,28	14,64	20,64	0,82	54,75	0,13	0,13	0,14	23,30	11,20	5,47	242,40	11,50	72,71	1012,36	476,52	0,00
	10:00	0,80	4,32	15,18	21,10	0,85	57,41	0,14	0,13	0,20	23,60	6,80	4,72	242,49	12,50	70,23	1012,88	652,13	0,00
	11:00	0,90	4,45	15,21	21,24	0,89	68,50	0,16	0,14	0,21	28,00	4,10	4,63	244,35	12,80	68,01	1013,12	728,41	0,00
	12:00	1,30	4,47	16,41	22,69	0,92	74,12	0,16	0,14	0,22	28,40	12,10	6,24	245,81	14,20	67,22	1013,16	786,54	0,00
	13:00	1,30	4,62	17,14	23,42	0,95	77,60	0,21	0,15	0,26	29,30	3,70	6,73	247,06	14,40	65,63	1013,79	774,11	0,00
	14:00	1,20	3,53	17,76	23,39	0,86	78,18	0,21	0,15	0,27	27,00	6,00	6,78	251,42	15,90	61,48	1013,92	765,23	0,00
	15:00	1,20	2,37	13,13	17,30	0,59	84,55	0,16	0,12	0,26	15,60	2,90	6,81	257,66	16,30	60,46	1014,14	571,29	0,00
	16:00	0,70	1,71	8,66	12,36	0,43	75,88	0,16	0,10	0,25	15,30	10,50	4,58	257,66	15,70	61,87	1014,42	449,69	0,00
	17:00	0,30	2,80	14,08	17,81	0,24	73,06	0,15	0,09	0,22	12,90	7,70	4,62	260,00	15,50	63,32	1014,99	186,57	0,00
	18:00	0,60	3,71	15,52	21,10	0,33	69,93	0,14	0,06	0,20	12,20	7,80	4,45	269,50	15,30	66,90	1015,02	16,27	0,00
	19:00	0,80	3,76	15,64	21,22	0,69	59,22	0,14	0,09	0,18	14,60	5,80	2,46	270,15	15,10	71,55	1015,29	0,00	0,00
	20:00	1,30	4,62	16,81	22,82	1,00	56,35	0,22	0,15	0,24	20,80	11,10	2,63	156,37	12,90	72,52	1015,66	0,00	0,00
21:00	1,20	4,24	15,94	21,91	0,76	37,62	0,20	0,12	0,17	21,40	9,10	2,12	12,34	12,80	75,18	1016,74	0,00	0,00	
22:00	0,70	2,52	13,27	17,84	0,48	29,28	0,12	0,03	0,11	22,00	5,90	1,59	91,24	9,60	75,89	1017,21	0,00	0,00	
23:00	0,60	2,35	9,76	14,10	0,45	28,19	0,06	0,03	0,04	21,30	12,80	2,18	92,35	7,10	79,37	1017,70	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,17	7,12	10,19	0,22	27,40	0,04	0,01	0,02	18,90	6,50	2,08	89,67	7,00	87,34	1017,71	0,00	0,00	
Mean		0,81	3,24	12,89	17,81	0,60	52,22	0,13	0,08	0,15	18,67	7,66	3,57	209,07	11,25	72,47	1014,06	239,51	0,00
Min		0,30	1,17	6,30	9,28	0,22	23,02	0,02	0,00	0,02	12,10	2,70	1,21	12,34	5,50	60,46	1011,51	0,00	0,00
Max		1,30	4,62	17,76	23,42	1,00	84,55	0,22	0,15	0,27	29,30	12,80	6,81	270,15	16,30	87,34	1017,71	786,54	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.249-2 Rev. 1	Data di emissione: 03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)	
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera	
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_03	
Data inizio prove:	12/03/19	Data fine prove: 26/03/19
Quantità e contenitore:	n° 15 filtri	
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale: /

Rev. 1 del 03-09-19

Data	Metodo di analisi metalli	Metalli					
		Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³
12/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0045	0,0025	0,0022	0,0021
13/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0006	< 0,0001	0,0041	0,0024	0,0018	0,0023
14/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0010	< 0,0001	0,0043	0,0029	0,0026	0,0019
15/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0021	< 0,0001	0,0055	0,0044	0,0034	0,0034
16/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0026	< 0,0001	0,0056	0,0036	0,0033	0,0026
17/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0002	< 0,0001	0,0055	0,0032	0,0031	0,0021
18/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0017	< 0,0001	0,0054	0,0034	0,0029	0,0039
19/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0026	< 0,0001	0,0056	0,0029	0,0032	0,0017
20/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0027	< 0,0001	0,0044	0,0032	0,0031	0,0016
21/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0023	< 0,0001	0,0064	0,0045	0,0047	0,0019
22/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0018	< 0,0001	0,0039	0,0041	0,0041	0,0033
23/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0002	< 0,0001	0,0041	0,0032	0,0035	0,0012
24/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0017	< 0,0001	0,0049	0,0031	0,0029	0,0023
25/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0021	< 0,0001	0,0043	0,0046	0,0043	0,0041
26/03/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0004	< 0,0001	0,0041	0,0039	0,0019	0,0039
LOQ		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.249-2 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $K=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



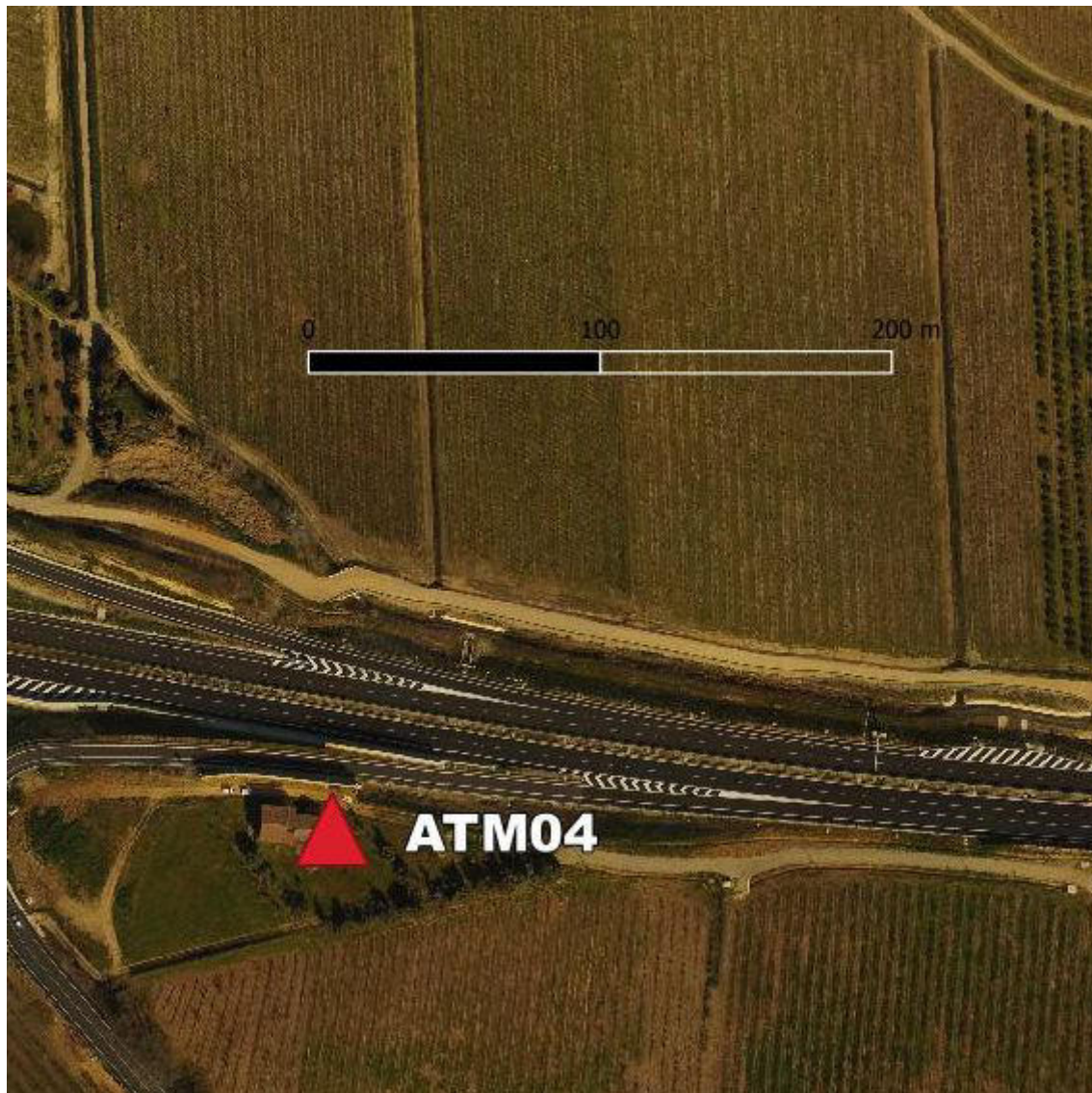
ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 53/14

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 04

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°16'38.21"E, 39°43'31.03"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 04



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Il Pantano

Comune: Castrovillari

Provincia: Cosenza

Regione: Calabria

Distanza dal tracciato: 30 m

Pk: 3+300,00

Accesso al punto di misura:

Il punto è ubicato nelle vicinanze di un edificio residenziale, raggiungibile dalla SP241 (ex SS19)

Sorgenti esistenti:

Attività agricole

PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]
25/06/2019	8,53	20,08	0,42	2,23	6,79	0,02	73,54	1,60
26/06/2019	11,14	24,29	0,44	2,17	8,15	0,05	76,72	1,15
27/06/2019	9,90	22,84	0,47	2,09	7,58	0,04	79,95	1,18
28/06/2019	10,73	23,86	0,45	2,21	8,61	0,04	76,47	1,18
29/06/2019	7,46	17,10	0,46	1,84	7,70	0,04	93,69	1,12
30/06/2019	8,67	19,08	0,47	1,60	7,20	0,04	93,27	1,29
01/07/2019	8,42	19,39	0,44	1,97	7,44	0,03	83,49	1,38
02/07/2019	7,56	17,57	0,46	1,96	7,64	0,03	89,69	1,27
03/07/2019	6,78	15,76	0,48	1,67	7,15	0,03	79,52	1,40
04/07/2019	8,39	19,17	0,40	2,06	6,56	0,05	89,42	1,93
05/07/2019	17,06	27,38	0,44	1,91	6,79	0,09	80,98	1,92
06/07/2019	10,83	19,93	0,47	2,19	7,05	0,07	85,89	2,07
07/07/2019	14,00	25,74	0,53	1,98	6,58	0,04	78,62	2,19
08/07/2019	14,88	29,63	0,60	1,96	7,21	0,03	77,34	1,72
09/07/2019	15,72	27,77	0,60	2,22	6,84	0,03	77,26	1,51
MEDIA	10,67	21,97	0,48	2,00	7,29	0,04	82,39	1,53
MINIMO	6,78	15,76	0,4	1,6	6,56	0,02	73,54	1,12
MASSIMO	17,06	29,63	0,60	2,23	8,61	0,09	93,69	2,19

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

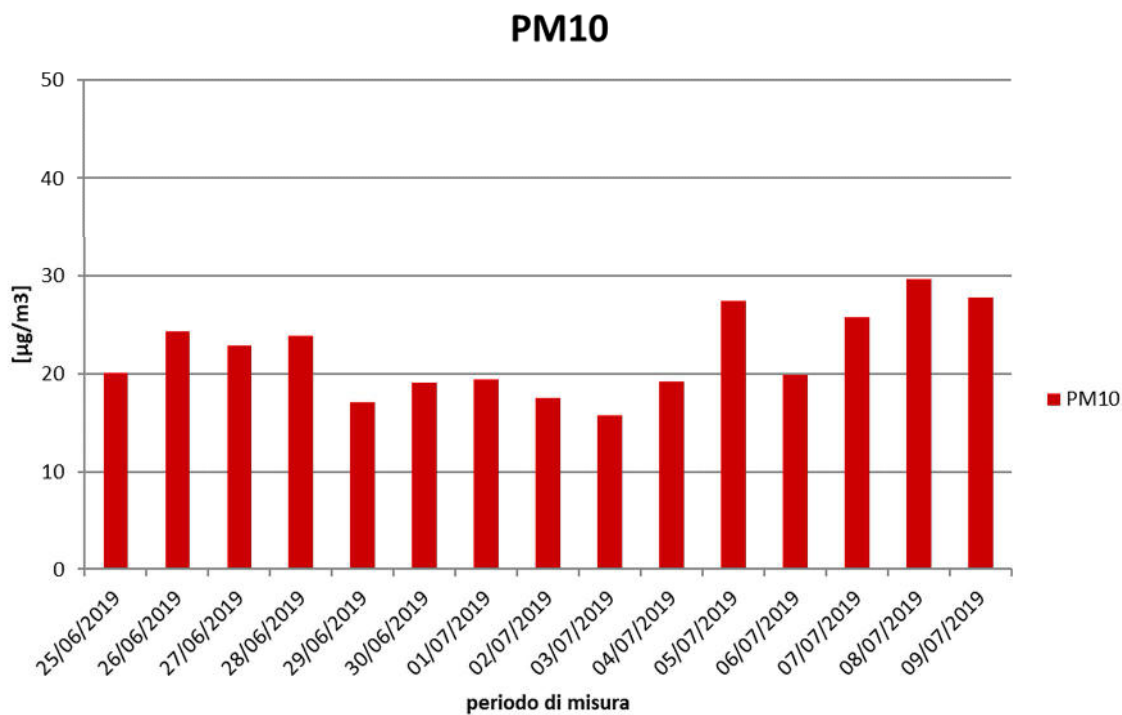


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

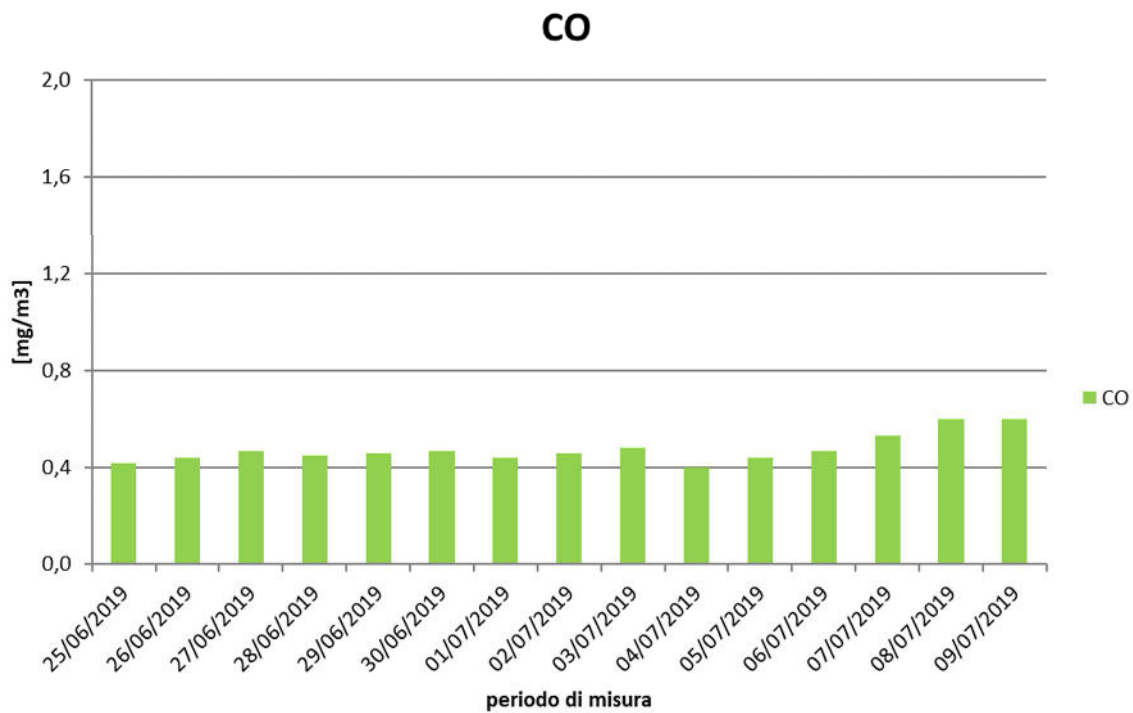


GRAFICO PM_{2.5} – MEDIA GIORNALIERA

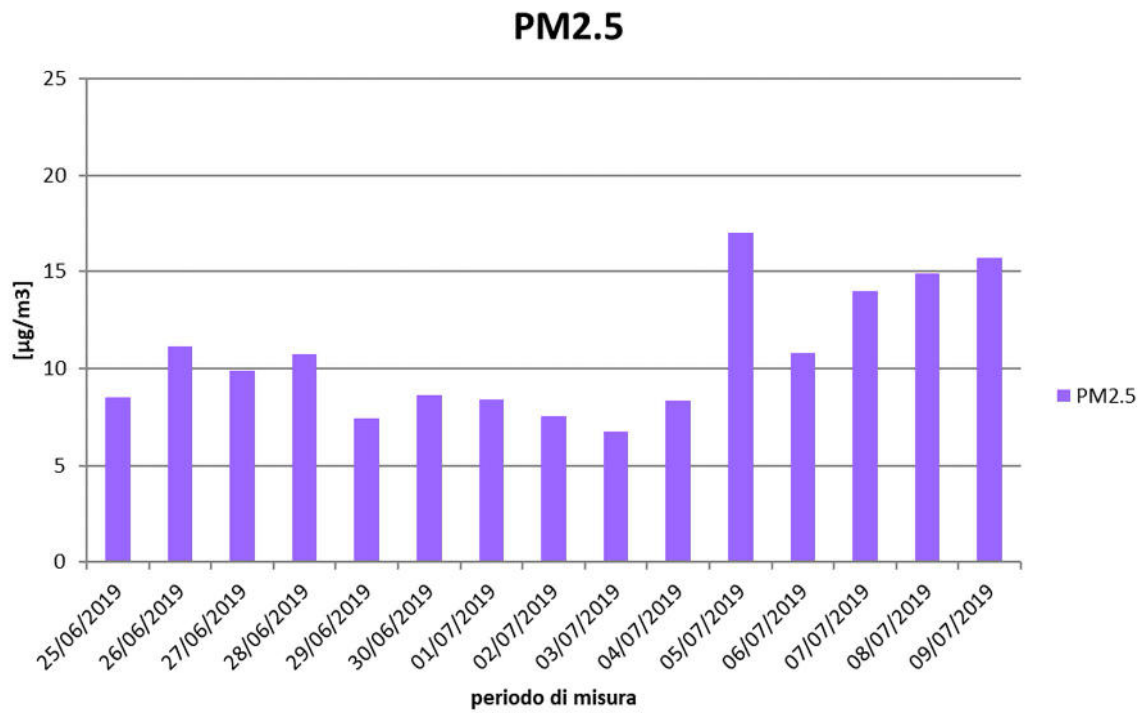


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

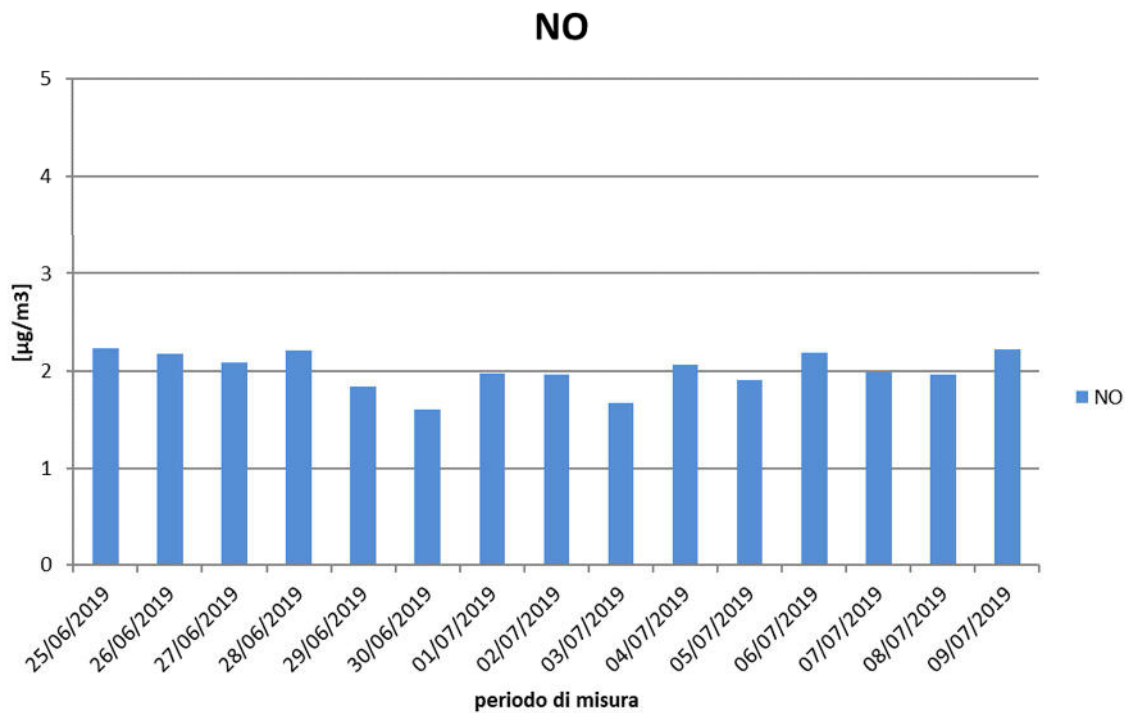


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

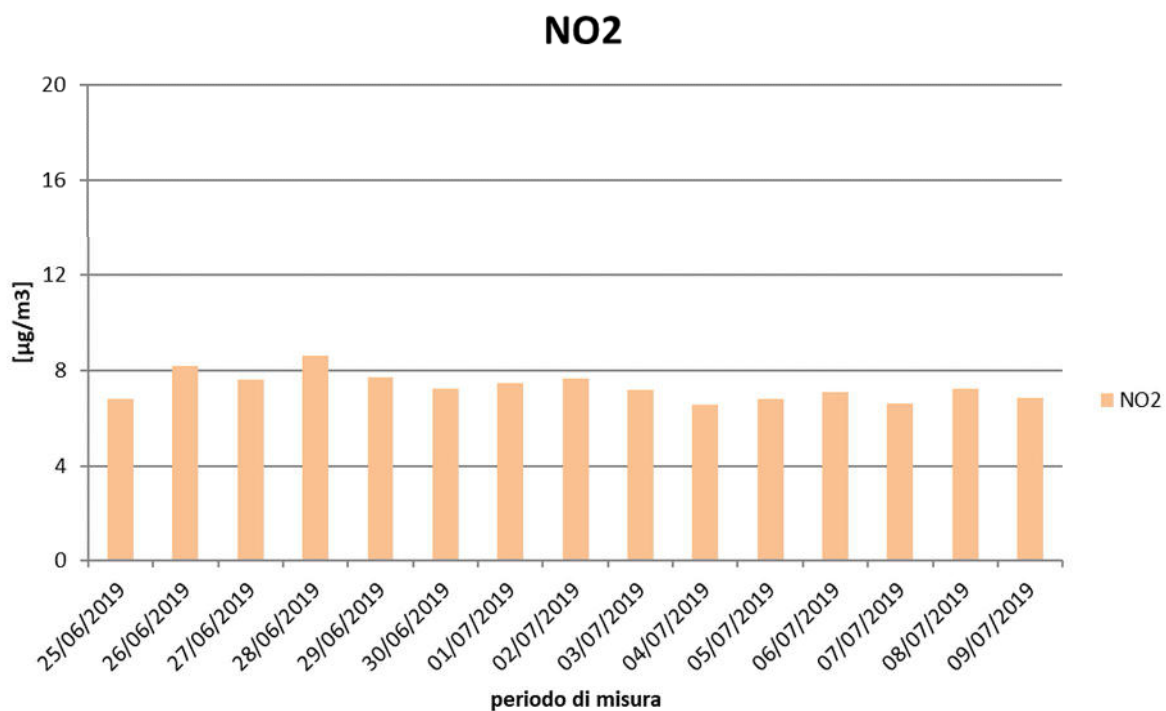


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

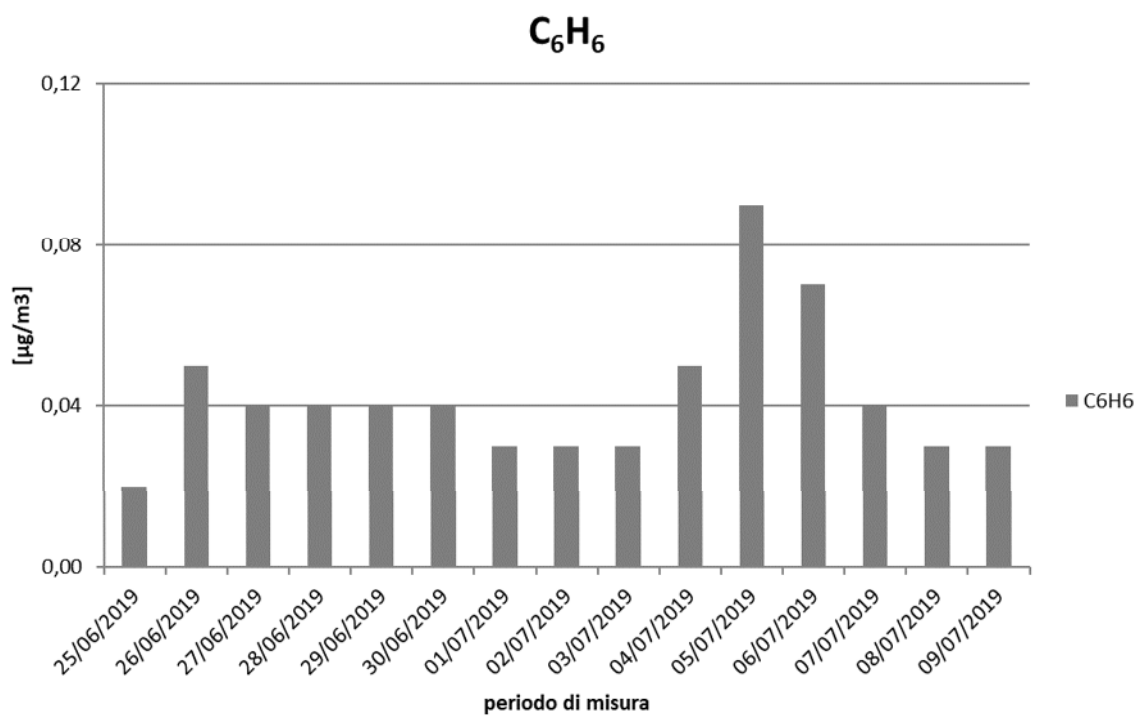


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

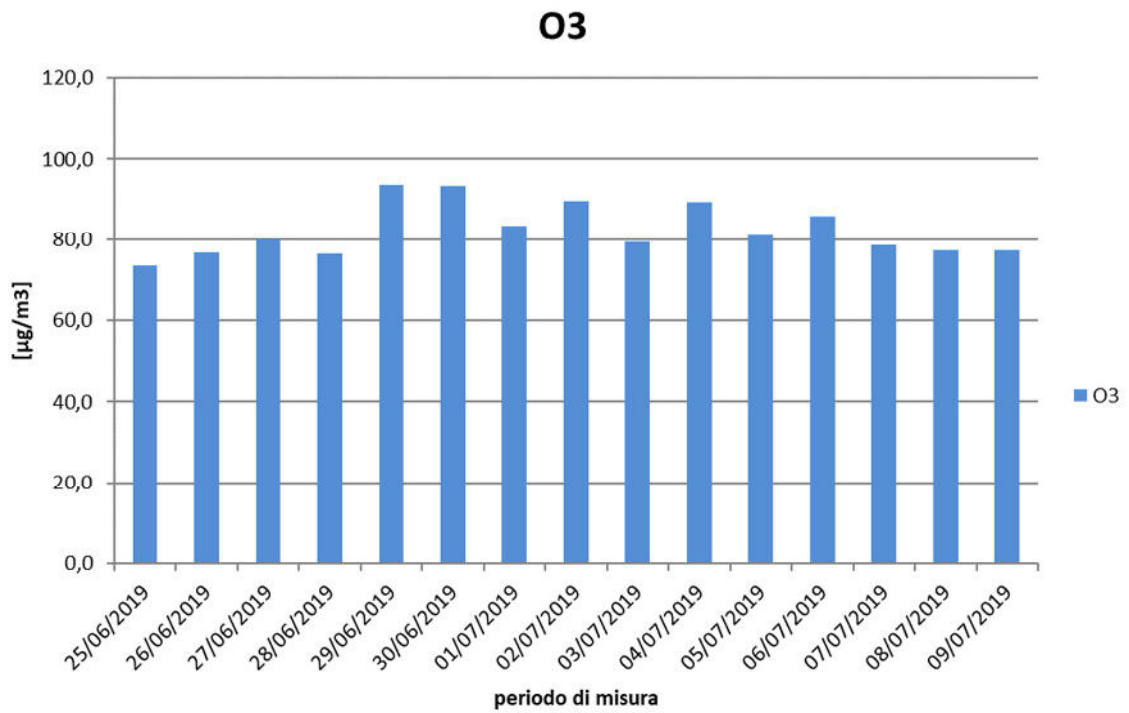
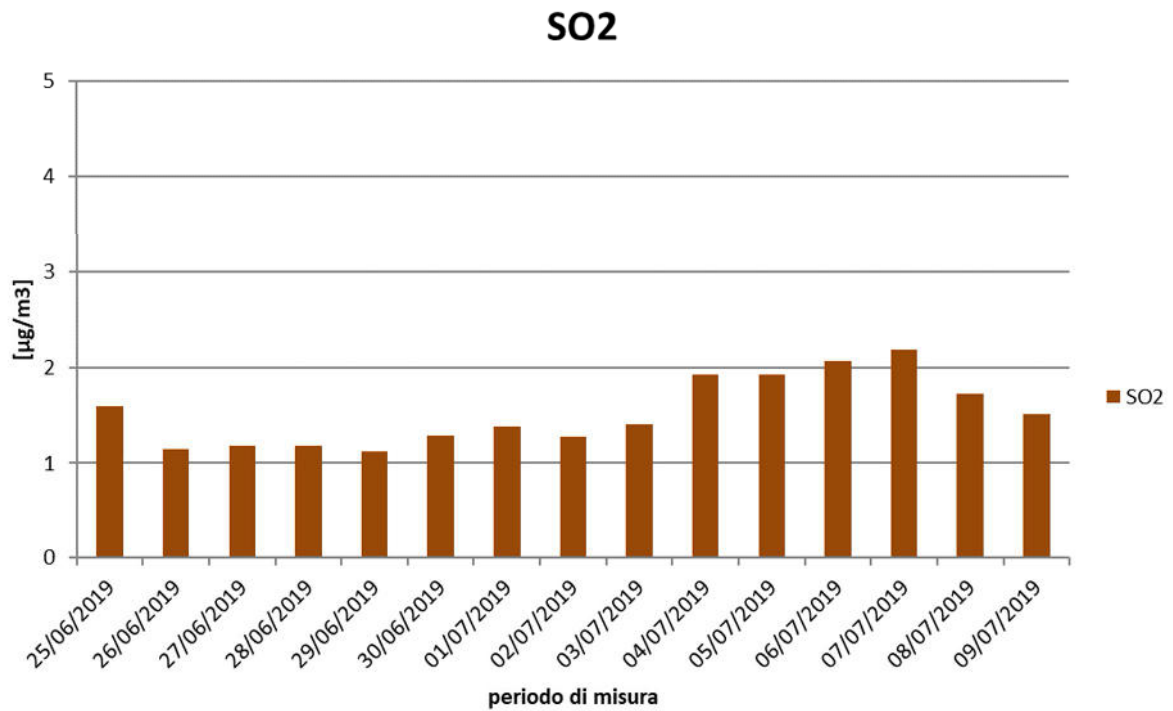


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA



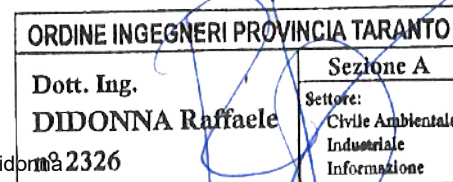
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O
25 giugno 2019	01:00																			
	02:00																			
	03:00																			
	04:00																			
	05:00																			
	06:00																			
	07:00																			
	08:00																			
	09:00																			
	10:00																			
	11:00																			
	12:00																			
	13:00																			
	14:00																			
	15:00		2,70	2,28	4,28	7,86	0,42	95,97	0,06	0,16	0,03	12,61	5,44	2,81	253,00	26,82	85,71	1006,47	719,29	0,00
	16:00		2,00	2,46	5,50	9,54	0,45	77,03	0,05	0,27	0,03	18,04	7,55	2,68	231,00	26,33	84,95	1006,50	573,85	0,00
	17:00		1,90	2,64	5,80	10,12	0,46	76,70	0,02	0,25	0,00	22,20	9,78	2,29	225,00	26,12	84,90	1007,23	425,95	0,00
	18:00		1,70	2,91	7,99	13,24	0,48	75,61	0,00	0,22	0,03	25,80	10,53	1,90	223,00	25,78	83,01	1007,21	211,17	0,00
	19:00		1,70	2,98	8,21	13,41	0,49	72,14	0,02	0,11	0,06	26,79	11,22	1,73	86,00	25,62	81,08	1007,49	106,38	0,00
	20:00		1,60	2,45	8,35	13,02	0,49	69,38	0,02	0,09	0,09	28,34	11,96	1,53	88,00	25,13	80,04	1006,59	9,95	0,00
	21:00		1,50	1,89	10,20	14,43	0,41	68,85	0,03	0,19	0,16	27,84	11,75	1,54	192,00	24,73	73,37	1006,74	0,00	0,00
	22:00		1,30	1,84	8,07	11,88	0,36	67,50	0,01	0,07	0,04	17,74	7,36	1,68	187,00	24,11	73,35	1006,45	0,00	0,00
	23:00		0,90	1,61	5,51	8,61	0,33	67,07	0,00	0,09	0,02	11,49	5,22	1,65	182,00	23,42	63,70	1007,56	0,00	0,00
	00:00		0,70	1,26	3,96	6,26	0,33	65,11	0,01	0,06	0,03	9,95	4,51	1,71	156,00	22,15	59,94	1007,55	0,00	0,00
Mean		1,60	2,23	6,79	10,84	0,42	73,54	0,02	0,15	0,05	20,08	8,53	1,95	182,30	25,02	77,01	1006,98	204,66	0,00	
Min		0,70	1,26	3,96	6,26	0,33	65,11	0,00	0,06	0,00	9,95	4,51	1,53	86,00	22,15	59,94	1006,45	0,00	0,00	
Max		2,70	2,98	10,20	14,43	0,49	95,97	0,06	0,27	0,16	28,34	11,96	2,81	253,00	26,82	85,71	1007,56	719,29	0,00	

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
n° 2326



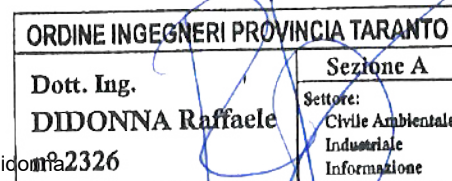
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
26 giugno 2019	01:00	0,50	1,36	3,93	6,36	0,37	66,35	0,02	0,04	0,01	13,34	6,21	1,69	161,00	21,44	28,83	1006,60	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,42	4,49	7,10	0,39	64,94	0,06	0,03	0,02	16,80	6,74	1,58	175,00	22,45	43,78	1006,59	0,00	0,00
	03:00	0,70	1,46	5,09	7,92	0,43	58,73	0,01	0,05	0,06	24,38	11,75	1,53	183,00	23,72	58,65	1006,03	0,00	0,00
	04:00	1,00	1,84	7,75	11,52	0,47	54,55	0,05	0,06	0,04	30,71	13,43	1,41	221,00	25,27	67,69	1005,71	0,00	0,00
	05:00	1,00	2,27	9,59	14,25	0,48	52,91	0,09	0,08	0,10	36,63	15,14	1,32	225,00	25,37	70,01	1005,67	8,72	0,00
	06:00	1,10	2,65	11,04	16,52	0,49	51,11	0,08	0,11	0,14	38,99	18,23	1,47	235,00	25,96	72,36	1005,35	73,86	0,00
	07:00	1,10	2,68	12,28	17,97	0,53	56,02	0,09	0,23	0,14	39,05	19,92	1,43	246,00	26,30	70,35	1005,34	241,36	0,00
	08:00	1,20	3,04	11,94	18,06	0,45	61,27	0,03	0,15	0,12	38,21	18,41	1,42	219,00	27,26	69,17	1005,20	421,78	0,00
	09:00	1,90	2,27	8,94	13,47	0,43	64,50	0,03	0,15	0,14	34,18	15,42	1,49	223,00	27,89	68,11	1005,12	599,76	0,00
	10:00	1,70	1,98	6,03	9,71	0,41	77,67	0,09	0,19	0,07	22,95	10,04	1,67	234,00	29,38	61,86	1005,03	735,45	0,00
	11:00	1,70	1,51	5,28	8,64	0,37	78,35	0,05	0,17	0,06	9,48	5,24	1,39	217,00	34,82	34,45	1004,92	812,32	0,00
	12:00	1,40	1,88	5,94	9,39	0,33	82,09	0,05	0,17	0,12	14,85	6,14	1,47	231,00	35,46	36,85	1004,51	875,46	0,00
	13:00	1,20	2,22	6,62	10,62	0,43	102,80	0,03	0,26	0,21	39,24	17,43	2,25	79,00	35,75	48,49	1004,39	843,27	0,00
	14:00	1,10	2,29	10,13	14,97	0,50	113,20	0,03	0,19	0,11	35,29	16,15	3,42	65,00	35,36	44,92	1004,14	684,76	0,00
	15:00	0,90	2,29	11,70	16,81	0,51	110,07	0,03	0,12	0,09	20,37	9,76	4,19	61,00	35,04	43,31	1004,01	621,47	0,00
	16:00	0,60	2,48	11,22	16,54	0,50	107,86	0,04	0,09	0,07	16,85	7,58	4,02	63,00	34,04	42,61	1003,90	513,29	0,00
	17:00	1,00	2,58	8,68	13,53	0,44	106,95	0,01	0,10	0,03	8,54	4,02	3,75	62,00	32,93	35,00	1003,85	385,12	0,00
	18:00	1,50	2,88	5,78	10,52	0,50	103,42	0,03	0,11	0,03	8,02	4,58	3,11	63,00	32,67	28,58	1003,70	186,57	0,00
	19:00	1,60	3,10	7,23	12,41	0,44	86,34	0,08	0,13	0,12	16,86	7,63	2,54	66,00	29,18	30,53	1003,81	32,12	0,00
	20:00	1,90	2,77	9,90	15,37	0,54	83,53	0,00	0,19	0,17	32,42	15,51	1,26	148,00	26,80	32,45	1004,62	1,52	0,00
	21:00	1,30	2,29	10,56	15,44	0,43	76,77	0,08	0,20	0,11	28,84	13,08	1,11	156,00	24,96	37,49	1004,88	0,00	0,00
	22:00	1,20	2,05	8,20	12,47	0,38	70,20	0,08	0,20	0,06	21,36	9,29	1,41	241,00	23,84	42,58	1005,35	0,00	0,00
	23:00	0,80	1,49	7,04	10,32	0,35	56,24	0,00	0,15	0,03	19,03	8,93	1,32	251,00	22,94	44,96	1005,41	0,00	0,00
	00:00	0,50	1,31	6,21	9,09	0,34	55,46	0,02	0,04	0,02	16,52	6,79	1,59	264,00	22,84	53,10	1006,47	0,00	0,00
Mean		1,15	2,17	8,15	12,46	0,44	76,72	0,05	0,13	0,09	24,29	11,14	1,99	170,38	28,40	48,59	1005,03	293,20	0,00
Min		0,50	1,31	3,93	6,36	0,33	51,11	0,00	0,03	0,01	8,02	4,02	1,11	61,00	21,44	28,58	1003,70	0,00	0,00
Max		1,90	3,10	12,28	18,06	0,54	113,20	0,09	0,26	0,21	39,24	19,92	4,19	264,00	35,75	72,36	1006,60	875,46	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



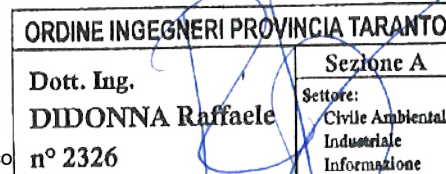
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
27 giugno 2019	01:00	0,50	1,27	5,99	8,72	0,38	56,33	0,01	0,05	0,02	13,31	5,94	1,63	203,00	22,27	39,32	1006,35	0,00	0,00
	02:00	0,60	1,41	6,12	9,05	0,41	55,17	0,02	0,06	0,01	20,77	8,46	1,36	154,00	22,30	42,14	1006,11	0,00	0,00
	03:00	0,80	1,44	5,62	8,48	0,47	54,86	0,02	0,09	0,06	23,68	9,13	4,06	144,00	23,39	50,99	1005,56	0,00	0,00
	04:00	1,40	1,80	3,06	5,84	0,50	54,08	0,03	0,11	0,06	27,63	11,24	3,42	101,00	24,06	55,17	1005,12	0,00	0,00
	05:00	1,50	2,48	6,50	10,79	0,52	53,31	0,02	0,12	0,08	28,19	12,75	3,87	94,00	24,80	74,04	1004,86	11,21	0,00
	06:00	1,50	2,73	7,80	12,78	0,53	57,76	0,03	0,15	0,15	32,77	15,62	4,47	93,00	25,04	74,76	1004,38	85,64	0,00
	07:00	1,50	2,15	11,71	16,82	0,56	59,21	0,05	0,25	0,20	36,95	16,59	3,16	50,00	26,06	68,42	1003,64	263,14	0,00
	08:00	1,80	1,99	10,78	15,49	0,59	64,24	0,06	0,30	0,19	39,72	17,24	2,72	57,00	27,11	62,94	1003,62	452,47	0,00
	09:00	2,00	1,98	9,83	14,33	0,52	64,95	0,04	0,19	0,18	35,95	15,02	2,84	85,00	28,40	60,81	1003,33	638,74	0,00
	10:00	2,00	1,95	9,24	13,58	0,51	67,84	0,06	0,06	0,09	12,09	5,11	2,02	89,00	29,99	59,37	1003,24	752,39	0,00
	11:00	1,80	1,45	5,84	8,84	0,41	88,54	0,07	0,03	0,10	9,77	3,56	1,97	143,00	32,38	45,30	1002,96	821,78	0,00
	12:00	1,70	1,39	7,98	11,37	0,45	96,69	0,07	0,09	0,14	19,83	7,21	2,41	216,00	32,72	52,09	1002,94	896,36	0,00
	13:00	0,50	2,43	11,02	16,16	0,53	102,39	0,08	0,11	0,20	20,24	8,64	3,04	250,00	31,36	53,88	1002,83	854,12	0,00
	14:00	0,40	2,87	12,53	18,50	0,45	119,00	0,05	0,13	0,15	31,12	12,38	2,75	254,00	29,95	73,95	1002,58	702,31	0,00
	15:00	0,40	2,35	10,74	15,73	0,43	111,58	0,03	0,21	0,07	34,60	15,67	1,85	250,00	28,88	66,43	1002,53	647,89	0,00
	16:00	0,50	2,05	7,90	11,95	0,40	110,24	0,00	0,07	0,04	18,06	7,82	1,79	236,00	27,29	48,25	1002,49	535,48	0,00
	17:00	1,00	2,15	8,24	12,39	0,39	103,93	0,00	0,05	0,03	13,55	6,38	1,83	132,00	26,15	43,92	1002,31	393,24	0,00
	18:00	1,10	2,28	3,62	7,04	0,39	103,41	0,01	0,02	0,01	10,78	4,23	1,96	131,00	25,78	34,35	1002,27	201,21	0,00
	19:00	1,20	2,85	3,42	7,48	0,44	101,93	0,03	0,06	0,13	23,57	10,49	1,83	81,00	24,56	36,27	1002,43	52,14	0,00
	20:00	1,80	2,68	9,57	14,61	0,58	99,90	0,04	0,15	0,15	31,95	14,98	2,43	66,00	23,46	38,58	1003,01	6,37	0,00
	21:00	1,70	2,68	7,89	12,61	0,50	86,16	0,07	0,24	0,08	19,88	8,79	2,58	54,00	23,37	41,32	1003,12	0,00	0,00
	22:00	1,70	2,53	6,54	10,82	0,48	76,38	0,08	0,29	0,05	19,85	8,75	1,62	183,00	22,09	55,55	1003,32	0,00	0,00
	23:00	0,50	2,15	5,51	9,20	0,45	66,26	0,02	0,06	0,00	14,88	6,33	1,09	175,00	22,01	59,79	1003,37	0,00	0,00
	00:00	0,40	1,16	4,41	6,69	0,40	64,70	0,00	0,02	0,02	8,92	5,27	1,84	161,00	21,65	60,66	1005,29	0,00	0,00
Mean		1,18	2,09	7,58	11,64	0,47	79,95	0,04	0,12	0,09	22,84	9,90	2,44	141,75	26,04	54,10	1003,65	304,77	0,00
Min		0,40	1,16	3,06	5,84	0,38	53,31	0,00	0,02	0,00	8,92	3,56	1,09	50,00	21,65	34,35	1002,27	0,00	0,00
Max		2,00	2,87	12,53	18,50	0,59	119,00	0,08	0,30	0,20	39,72	17,24	4,47	254,00	32,72	74,76	1006,35	896,36	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



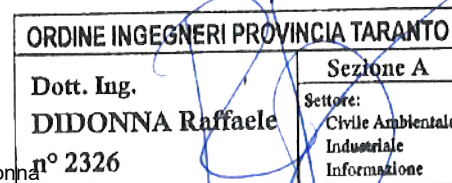
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
28 giugno 2019	01:00	0,50	1,34	5,53	8,21	0,33	63,55	0,00	0,14	0,09	12,56	5,32	3,00	126,00	19,99	68,81	1005,05	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,42	5,52	8,30	0,41	55,49	0,01	0,15	0,08	18,12	8,15	3,88	152,00	20,93	72,55	1005,07	0,00	0,00
	03:00	0,70	1,51	5,61	8,51	0,42	51,13	0,02	0,16	0,13	25,28	11,75	4,20	185,00	24,62	80,62	1005,07	0,00	0,00
	04:00	0,80	2,38	8,52	13,03	0,44	50,67	0,03	0,03	0,12	25,86	11,77	4,47	198,00	24,72	81,21	1005,37	0,00	0,00
	05:00	1,00	2,72	7,74	12,51	0,50	46,37	0,03	0,14	0,15	28,68	12,36	5,72	206,00	25,95	83,13	1005,40	10,16	0,00
	06:00	1,10	2,72	8,11	12,95	0,55	49,09	0,03	0,22	0,15	29,94	12,94	5,26	238,00	26,05	80,66	1005,48	79,65	0,00
	07:00	1,20	2,96	10,99	16,76	0,55	54,57	0,08	0,06	0,21	34,49	16,48	4,75	242,00	27,30	80,39	1005,50	252,46	0,00
	08:00	1,30	3,00	11,75	17,72	0,49	65,14	0,04	0,18	0,10	39,09	17,54	3,53	201,00	27,51	77,95	1005,67	433,27	0,00
	09:00	2,00	2,83	12,39	18,28	0,42	77,00	0,08	0,17	0,09	15,60	6,92	2,94	155,00	28,33	71,11	1005,73	611,48	0,00
	10:00	1,60	2,81	7,44	12,31	0,40	78,48	0,04	0,20	0,05	10,40	4,27	1,49	148,00	28,67	67,29	1005,79	732,16	0,00
	11:00	1,50	2,05	7,97	12,04	0,34	82,03	0,07	0,06	0,10	14,13	5,68	1,75	44,00	28,88	64,86	1005,86	799,58	0,00
	12:00	1,50	2,15	9,26	13,83	0,51	100,24	0,05	0,20	0,13	16,94	6,98	2,55	47,00	29,13	61,98	1006,10	846,98	0,00
	13:00	1,40	2,48	12,73	18,44	0,55	105,96	0,07	0,07	0,21	27,33	12,91	3,09	57,00	29,20	66,17	1006,12	802,23	0,00
	14:00	1,00	2,66	10,06	15,42	0,52	108,19	0,06	0,28	0,16	32,79	14,86	3,14	66,00	30,57	67,47	1006,40	674,68	0,00
	15:00	0,60	2,46	9,46	14,45	0,49	102,76	0,03	0,02	0,15	35,94	16,98	3,41	72,00	29,67	83,35	1006,46	621,34	0,00
	16:00	0,80	2,05	9,91	14,50	0,38	101,45	0,03	0,03	0,10	27,83	12,57	3,22	173,00	27,79	72,83	1006,49	512,48	0,00
	17:00	0,90	1,38	7,53	10,80	0,37	96,67	0,01	0,11	0,10	14,54	6,21	2,16	258,00	27,25	67,32	1006,64	357,21	0,00
	18:00	1,60	1,52	6,41	9,61	0,36	95,90	0,02	0,23	0,03	12,29	5,09	2,70	249,00	26,69	66,89	1006,80	198,64	0,00
	19:00	2,00	2,13	10,46	15,12	0,39	93,71	0,01	0,12	0,06	21,24	9,96	2,77	184,00	26,43	63,86	1006,27	47,63	0,00
	20:00	2,10	2,23	10,13	14,85	0,47	75,64	0,06	0,14	0,18	37,10	17,45	2,48	165,00	23,67	66,46	1006,05	5,21	0,00
	21:00	1,70	2,30	9,36	14,01	0,46	75,19	0,05	0,11	0,17	38,59	18,21	1,43	96,00	22,86	74,19	1005,67	0,00	0,00
	22:00	1,40	2,19	8,65	13,16	0,46	74,37	0,02	0,09	0,04	29,48	13,47	1,51	71,00	22,42	78,34	1005,58	0,00	0,00
	23:00	0,50	1,92	6,86	10,66	0,46	74,06	0,01	0,06	0,01	16,57	6,35	1,42	75,00	21,00	81,03	1005,48	0,00	0,00
	00:00	0,40	1,73	4,26	7,27	0,44	57,65	0,01	0,11	0,01	7,73	3,39	1,39	81,00	20,49	81,80	1005,20	0,00	0,00
Mean		1,18	2,21	8,61	13,03	0,45	76,47	0,04	0,13	0,11	23,86	10,73	3,01	145,38	25,84	73,34	1005,80	291,05	0,00
Min		0,40	1,34	4,26	7,27	0,33	46,37	0,00	0,02	0,01	7,73	3,39	1,39	44,00	19,99	61,98	1005,05	0,00	0,00
Max		2,10	3,00	12,73	18,44	0,55	108,19	0,08	0,28	0,21	39,09	18,21	5,72	258,00	30,57	83,35	1006,80	846,98	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



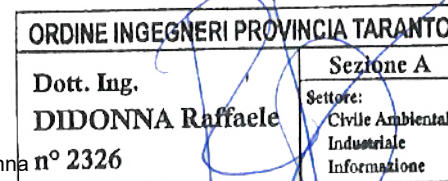
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
29 giugno 2019	01:00	0,30	1,22	4,75	7,17	0,38	56,84	0,00	0,06	0,04	6,36	2,51	1,44	96,00	21,36	70,36	1004,78	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,61	5,86	8,93	0,38	66,12	0,00	0,01	0,02	9,41	3,21	1,85	114,00	22,61	74,27	1004,40	0,00	0,00
	03:00	1,40	1,68	4,60	7,51	0,41	73,52	0,02	0,15	0,04	11,41	4,92	2,24	193,00	23,45	83,61	1004,59	0,00	0,00
	04:00	1,40	1,86	6,07	9,48	0,45	82,71	0,03	0,01	0,05	10,02	4,31	4,62	196,00	24,07	85,84	1004,62	0,00	0,00
	05:00	1,50	2,42	7,37	11,71	0,50	91,05	0,02	0,15	0,04	12,24	4,86	4,75	201,00	25,11	86,84	1004,82	11,23	0,00
	06:00	1,60	2,47	7,25	11,62	0,56	95,45	0,04	0,21	0,07	15,93	5,21	5,65	225,00	25,37	86,98	1004,84	83,29	0,00
	07:00	1,80	2,49	9,38	14,19	0,60	106,81	0,05	0,32	0,15	25,04	11,06	6,00	239,00	25,59	86,29	1004,87	264,13	0,00
	08:00	1,60	1,62	11,41	15,65	0,51	108,03	0,08	0,30	0,17	31,12	14,23	5,61	235,00	26,03	85,41	1004,94	451,48	0,00
	09:00	1,00	1,45	10,14	13,92	0,49	110,38	0,05	0,12	0,11	22,85	9,84	5,25	217,00	26,65	84,01	1005,25	636,25	0,00
	10:00	1,00	1,22	5,85	8,58	0,38	111,80	0,00	0,11	0,01	15,71	6,95	4,01	147,00	26,68	77,74	1005,26	758,69	0,00
	11:00	0,80	1,79	3,65	6,60	0,43	118,45	0,07	0,14	0,09	14,45	6,12	3,65	121,00	26,73	71,19	1005,28	826,47	0,00
	12:00	0,90	2,23	10,90	15,93	0,54	119,32	0,05	0,20	0,09	15,66	6,21	2,39	93,00	27,33	74,88	1005,31	864,59	0,00
	13:00	1,20	2,26	12,11	17,43	0,56	120,27	0,08	0,27	0,20	23,34	10,45	2,91	63,00	29,69	85,39	1005,60	831,28	0,00
	14:00	2,00	2,51	10,59	15,89	0,58	120,59	0,07	0,19	0,17	33,52	15,67	3,24	59,00	28,80	79,26	1005,73	698,77	0,00
	15:00	1,40	1,46	5,77	8,69	0,57	112,66	0,08	0,21	0,09	28,20	12,75	3,34	108,00	28,79	77,09	1005,77	635,84	0,00
	16:00	1,20	1,37	9,14	12,63	0,46	115,35	0,02	0,11	0,13	27,41	12,22	5,14	164,00	27,37	73,54	1005,79	551,29	0,00
	17:00	0,80	1,25	9,94	13,44	0,40	115,87	0,02	0,09	0,12	15,60	6,94	6,11	189,00	26,20	67,57	1005,82	384,56	0,00
	18:00	0,30	1,27	12,39	16,41	0,37	96,84	0,02	0,16	0,10	9,14	4,01	5,89	212,00	25,73	67,15	1006,27	215,38	0,00
	19:00	0,70	1,40	8,44	11,76	0,43	87,43	0,03	0,26	0,09	16,51	7,41	5,74	257,00	24,28	67,49	1006,27	53,67	0,00
	20:00	1,50	1,90	12,41	17,11	0,51	73,74	0,07	0,28	0,10	16,54	7,45	3,82	261,00	23,12	68,48	1005,65	7,48	0,00
21:00	1,60	2,47	7,39	11,79	0,42	72,88	0,07	0,29	0,18	19,35	8,69	3,27	258,00	22,64	68,66	1005,36	0,00	0,00	
22:00	1,20	2,17	2,90	6,06	0,41	69,25	0,04	0,17	0,03	11,06	5,43	3,17	229,00	22,40	69,54	1005,36	0,00	0,00	
23:00	0,70	2,16	3,52	6,82	0,40	64,25	0,01	0,03	0,07	10,02	4,38	3,39	208,00	22,33	77,10	1005,19	0,00	0,00	
00:00	0,50	1,84	2,93	5,73	0,37	58,91	0,01	0,05	0,02	9,62	4,28	3,27	198,00	22,15	78,21	1004,64	0,00	0,00	
Mean		1,12	1,84	7,70	11,46	0,46	93,69	0,04	0,16	0,09	17,10	7,46	4,03	178,46	25,19	76,95	1005,27	303,10	0,00
Min		0,30	1,22	2,90	5,73	0,37	56,84	0,00	0,01	0,01	6,36	2,51	1,44	59,00	21,36	67,15	1004,40	0,00	0,00
Max		2,00	2,51	12,41	17,43	0,60	120,59	0,08	0,32	0,20	33,52	15,67	6,11	261,00	29,69	86,98	1006,27	864,59	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



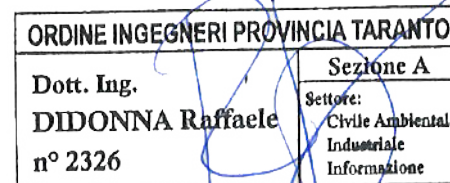
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
30 giugno 2019	01:00	0,50	1,35	3,45	5,87	0,38	60,81	0,00	0,07	0,02	7,70	3,45	2,88	221,00	22,58	75,06	1006,11	0,00	0,00
	02:00	0,60	1,69	3,76	6,67	0,47	61,24	0,00	0,08	0,02	10,04	4,56	2,09	210,00	22,72	71,24	1006,10	0,00	0,00
	03:00	1,00	1,89	3,59	6,70	0,47	75,54	0,01	0,05	0,02	17,69	8,06	1,98	172,00	23,13	68,92	1005,83	0,00	0,00
	04:00	1,20	1,89	3,07	6,07	0,49	80,57	0,02	0,09	0,03	17,73	8,29	1,76	99,00	24,28	65,36	1005,40	0,00	0,00
	05:00	1,40	1,92	5,76	9,40	0,54	81,41	0,01	0,13	0,08	22,02	10,49	1,56	87,00	25,02	62,14	1005,33	13,56	0,00
	06:00	1,40	2,00	6,70	10,64	0,56	95,41	0,03	0,15	0,10	25,54	12,62	1,74	69,00	26,52	64,66	1004,95	88,74	0,00
	07:00	1,80	1,58	8,48	12,31	0,61	95,76	0,07	0,30	0,19	28,92	13,96	2,73	66,00	27,60	64,49	1004,81	275,64	0,00
	08:00	1,80	1,58	10,68	14,73	0,52	99,95	0,09	0,21	0,15	28,75	13,33	5,12	79,00	28,47	63,21	1005,03	478,96	0,00
	09:00	1,30	1,44	11,94	16,07	0,48	105,94	0,04	0,19	0,15	10,92	4,94	5,75	107,00	28,67	43,19	1005,38	654,38	0,00
	10:00	1,20	1,37	7,95	11,20	0,42	107,30	0,02	0,12	0,11	9,30	4,19	4,94	173,00	30,18	33,65	1005,42	776,34	0,00
	11:00	0,40	1,37	6,23	9,11	0,41	112,14	0,02	0,11	0,06	12,05	5,15	3,96	210,00	30,35	31,09	1005,46	847,56	0,00
	12:00	1,70	1,73	7,92	11,57	0,56	112,33	0,03	0,20	0,13	23,48	10,72	3,22	255,00	30,78	30,09	1005,82	867,26	0,00
	13:00	2,10	1,76	10,13	14,25	0,59	115,72	0,05	0,26	0,20	28,65	12,18	2,83	257,00	31,53	28,50	1005,98	841,23	0,00
	14:00	2,30	2,00	11,54	16,23	0,56	121,24	0,09	0,28	0,21	29,52	13,23	2,33	266,00	30,54	30,08	1006,10	732,19	0,00
	15:00	2,30	1,37	7,49	10,62	0,52	121,94	0,07	0,14	0,18	28,89	13,91	3,24	255,00	27,37	34,02	1005,65	658,74	0,00
	16:00	1,70	1,14	5,93	8,49	0,41	115,63	0,01	0,09	0,07	28,25	12,97	4,09	243,00	26,27	49,32	1005,64	568,96	0,00
	17:00	0,90	1,19	6,37	9,08	0,38	115,29	0,03	0,11	0,09	14,16	6,61	4,71	243,00	26,91	54,08	1005,61	394,12	0,00
	18:00	0,70	1,60	7,59	11,04	0,37	106,05	0,04	0,15	0,05	7,73	3,12	5,48	167,00	25,11	58,55	1005,32	236,14	0,00
	19:00	0,50	1,69	5,13	8,16	0,43	97,58	0,04	0,19	0,10	20,01	8,40	5,85	136,00	24,87	61,43	1005,30	61,24	0,00
	20:00	1,70	1,95	11,85	16,51	0,43	84,36	0,07	0,28	0,19	27,15	11,59	5,91	246,00	22,91	57,70	1005,20	8,79	0,00
	21:00	2,00	1,70	9,49	13,39	0,45	70,50	0,09	0,29	0,19	20,49	8,82	6,04	206,00	21,54	48,69	1005,05	0,00	0,00
	22:00	1,20	1,66	7,33	10,76	0,42	69,80	0,01	0,11	0,15	19,34	8,20	5,19	121,00	19,13	33,46	1005,20	0,00	0,00
	23:00	0,80	1,35	5,58	8,33	0,41	67,83	0,01	0,09	0,09	11,06	5,48	2,38	91,00	18,30	29,15	1005,34	0,00	0,00
	00:00	0,40	1,21	4,72	7,12	0,39	64,11	0,02	0,06	0,01	8,46	3,83	1,91	82,00	17,07	27,56	1006,14	0,00	0,00
Mean		1,29	1,60	7,20	10,60	0,47	93,27	0,04	0,16	0,11	19,08	8,67	3,65	169,21	25,49	49,40	1005,51	312,66	0,00
Min		0,40	1,14	3,07	5,87	0,37	60,81	0,00	0,05	0,01	7,70	3,12	1,56	66,00	17,07	27,56	1004,81	0,00	0,00
Max		2,30	2,00	11,94	16,51	0,61	121,94	0,09	0,30	0,21	29,52	13,96	6,04	266,00	31,53	75,06	1006,14	867,26	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

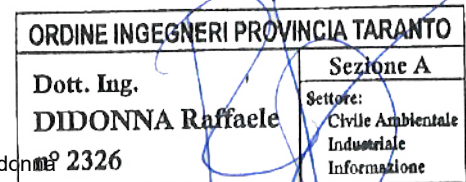
Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
01 luglio 2019	01:00	0,70	1,21	4,98	7,50	0,40	61,82	0,01	0,06	0,03	8,62	3,92	1,10	76,00	18,66	27,11	1006,39	0,00	0,00
	02:00	1,00	1,32	5,37	8,11	0,42	59,68	0,01	0,09	0,00	10,53	4,50	1,27	115,00	19,58	29,56	1006,00	0,00	0,00
	03:00	1,40	1,57	5,83	8,97	0,51	60,63	0,00	0,08	0,05	10,94	4,84	2,04	122,00	19,81	32,44	1005,33	0,00	0,00
	04:00	1,30	1,60	4,72	7,66	0,54	64,33	0,01	0,08	0,08	14,60	6,30	2,29	150,00	20,58	50,46	1005,27	0,00	0,00
	05:00	1,50	1,91	4,56	7,84	0,55	69,67	0,02	0,15	0,09	17,37	7,31	2,32	158,00	21,85	64,85	1005,09	15,21	0,00
	06:00	1,60	2,20	6,21	10,10	0,55	82,18	0,04	0,27	0,18	17,43	7,55	2,73	163,00	22,73	66,96	1004,94	92,35	0,00
	07:00	1,80	2,40	9,95	14,84	0,58	84,39	0,06	0,31	0,21	26,73	11,46	2,99	204,00	23,21	64,52	1004,60	284,56	0,00
	08:00	2,10	2,27	9,69	14,37	0,55	94,64	0,10	0,29	0,19	28,50	13,50	3,58	226,00	24,24	64,42	1004,21	495,88	0,00
	09:00	2,30	2,18	10,02	14,82	0,47	99,70	0,05	0,21	0,17	27,52	12,72	2,88	284,00	25,68	64,13	1004,52	678,41	0,00
	10:00	0,70	1,74	9,25	13,35	0,42	100,63	0,02	0,09	0,16	11,21	5,26	1,95	267,00	26,31	59,91	1004,91	793,24	0,00
	11:00	1,40	1,24	6,76	9,72	0,35	104,00	0,01	0,11	0,12	16,80	7,31	1,82	257,00	27,46	49,74	1005,05	864,71	0,00
	12:00	2,10	2,15	10,24	15,05	0,46	114,37	0,02	0,10	0,12	18,23	7,34	1,36	255,00	28,14	36,54	1005,08	873,26	0,00
	13:00	2,20	2,25	12,86	18,35	0,52	114,56	0,05	0,26	0,21	25,34	10,98	1,03	150,00	29,48	56,91	1005,20	853,14	0,00
	14:00	2,50	1,68	9,85	13,85	0,50	115,54	0,06	0,22	0,19	30,02	13,75	1,24	123,00	32,56	71,66	1005,60	743,58	0,00
	15:00	1,30	1,97	8,57	12,66	0,42	107,51	0,08	0,15	0,11	29,89	12,95	1,28	72,00	31,43	54,38	1005,62	674,12	0,00
	16:00	0,80	2,26	6,20	10,16	0,38	102,57	0,04	0,11	0,05	23,01	10,18	1,50	83,00	30,04	44,56	1005,95	584,26	0,00
	17:00	0,70	2,28	5,93	9,81	0,37	80,83	0,00	0,09	0,01	18,96	7,35	1,56	95,00	29,01	36,53	1006,08	415,26	0,00
	18:00	1,00	2,43	3,29	6,84	0,36	77,59	0,02	0,08	0,03	10,42	4,95	2,85	176,00	28,17	28,55	1006,68	253,41	0,00
	19:00	1,70	2,55	9,58	14,50	0,40	77,04	0,01	0,28	0,15	15,89	6,58	3,66	200,00	26,13	30,09	1006,71	65,24	0,00
	20:00	1,90	2,53	10,65	15,75	0,49	76,09	0,08	0,31	0,20	22,55	10,63	4,32	251,00	25,78	36,92	1006,58	9,38	0,00
21:00	1,50	1,99	9,09	13,24	0,39	69,67	0,05	0,26	0,20	21,65	9,93	3,51	258,00	24,99	46,25	1006,04	0,00	0,00	
22:00	0,70	1,96	6,38	9,97	0,36	62,94	0,01	0,05	0,12	20,73	8,02	3,29	209,00	23,58	51,86	1005,09	0,00	0,00	
23:00	0,50	1,96	4,07	7,24	0,35	61,95	0,01	0,03	0,07	20,71	7,89	2,52	187,00	21,39	55,26	1004,86	0,00	0,00	
00:00	0,30	1,70	4,46	7,40	0,33	61,47	0,00	0,03	0,08	17,74	6,88	1,29	107,00	19,69	65,94	1004,79	0,00	0,00	

Mean	1,38	1,97	7,44	11,34	0,44	83,49	0,03	0,15	0,12	19,39	8,42	2,27	174,50	25,02	49,56	1005,44	320,67	0,00
Min	0,30	1,21	3,29	6,84	0,33	59,68	0,00	0,03	0,00	8,62	3,92	1,03	72,00	18,66	27,11	1004,21	0,00	0,00
Max	2,50	2,55	12,86	18,35	0,58	115,54	0,10	0,31	0,21	30,02	13,75	4,32	284,00	32,56	71,66	1006,71	873,26	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Diddone n° 2326



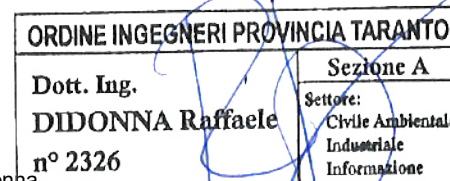
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
02 luglio 2019	01:00	0,90	1,56	4,50	7,28	0,34	54,27	0,01	0,03	0,06	14,91	5,71	1,72	98,00	18,77	68,00	1004,51	0,00	0,00
	02:00	1,10	1,42	4,62	7,22	0,36	63,30	0,00	0,04	0,06	13,79	5,11	2,65	102,00	19,23	69,85	1004,67	0,00	0,00
	03:00	1,30	1,48	5,54	8,39	0,36	66,91	0,01	0,04	0,04	10,01	4,32	2,95	125,00	20,08	73,06	1004,77	0,00	0,00
	04:00	1,30	2,07	6,05	9,71	0,38	73,10	0,04	0,06	0,09	8,41	3,63	3,26	136,00	21,63	74,70	1004,78	0,00	0,00
	05:00	1,50	2,22	6,09	9,94	0,39	73,83	0,03	0,03	0,11	13,89	5,75	3,56	189,00	22,67	74,82	1004,85	14,97	0,00
	06:00	1,70	2,42	7,02	11,29	0,51	87,73	0,05	0,17	0,19	25,71	11,24	3,68	202,00	23,89	76,94	1005,09	88,46	0,00
	07:00	2,10	2,80	10,07	15,39	0,61	92,44	0,08	0,24	0,18	32,37	14,46	3,90	217,00	24,28	77,26	1005,19	274,56	0,00
	08:00	1,70	2,97	11,44	17,23	0,67	93,16	0,06	0,32	0,15	32,75	14,58	3,07	240,00	25,97	78,45	1005,23	482,39	0,00
	09:00	0,50	2,89	12,32	18,27	0,53	93,65	0,02	0,19	0,10	29,87	13,40	1,88	244,00	26,17	78,01	1005,27	675,41	0,00
	10:00	0,50	1,95	11,60	16,28	0,50	105,30	0,03	0,08	0,09	14,44	6,30	1,88	213,00	27,15	73,94	1005,56	784,59	0,00
	11:00	0,40	1,41	9,32	12,89	0,51	109,75	0,02	0,08	0,01	12,62	5,93	1,79	187,00	28,59	67,21	1005,91	836,95	0,00
	12:00	1,20	1,72	8,35	12,10	0,53	112,23	0,06	0,19	0,15	22,80	9,96	1,41	180,00	29,56	64,62	1005,94	867,12	0,00
	13:00	1,80	2,26	12,29	17,48	0,63	116,59	0,08	0,31	0,21	28,72	12,44	2,12	169,00	29,74	69,15	1006,20	842,29	0,00
	14:00	2,00	3,15	10,55	16,64	0,57	118,93	0,07	0,30	0,18	29,62	13,03	2,16	118,00	28,95	72,48	1006,27	736,45	0,00
	15:00	1,80	2,06	7,29	11,36	0,49	109,33	0,04	0,24	0,08	19,13	8,46	2,35	87,00	28,18	71,61	1006,35	654,78	0,00
	16:00	1,60	1,52	6,82	10,13	0,43	109,03	0,05	0,17	0,15	8,66	3,56	2,82	77,00	27,21	67,37	1006,40	571,49	0,00
	17:00	1,00	1,41	3,74	6,26	0,37	106,74	0,02	0,12	0,06	7,40	3,08	2,82	159,00	26,61	68,20	1006,61	401,23	0,00
	18:00	0,60	1,35	4,36	6,94	0,35	101,26	0,01	0,09	0,10	8,69	3,35	3,40	171,00	25,51	73,17	1006,73	245,69	0,00
	19:00	1,00	1,62	7,79	11,43	0,42	96,01	0,03	0,18	0,17	11,94	4,82	4,06	215,00	24,40	79,34	1006,74	61,17	0,00
	20:00	2,10	2,76	9,75	15,20	0,52	93,86	0,05	0,27	0,21	26,93	10,30	3,97	260,00	23,74	80,64	1006,55	8,12	0,00
21:00	1,90	1,97	11,29	15,93	0,49	85,04	0,03	0,24	0,18	22,93	10,46	3,79	267,00	21,56	80,38	1005,14	0,00	0,00	
22:00	1,10	1,44	4,64	7,30	0,43	72,14	0,02	0,12	0,14	10,40	4,47	3,30	242,00	20,00	77,12	1004,70	0,00	0,00	
23:00	0,80	1,23	3,64	5,85	0,36	62,29	0,01	0,08	0,06	8,43	3,86	2,60	175,00	18,75	73,83	1004,12	0,00	0,00	
00:00	0,60	1,35	4,22	6,69	0,35	55,69	0,01	0,07	0,04	7,18	3,12	2,23	165,00	17,81	65,12	1003,93	0,00	0,00	
Mean		1,27	1,96	7,64	11,55	0,46	89,69	0,03	0,15	0,12	17,57	7,56	2,81	176,58	24,19	73,14	1005,48	314,40	0,00
Min		0,40	1,23	3,64	5,85	0,34	54,27	0,00	0,03	0,01	7,18	3,08	1,41	77,00	17,81	64,62	1003,93	0,00	0,00
Max		2,10	3,15	12,32	18,27	0,67	118,93	0,08	0,32	0,21	32,75	14,58	4,06	267,00	29,74	80,64	1006,74	867,12	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



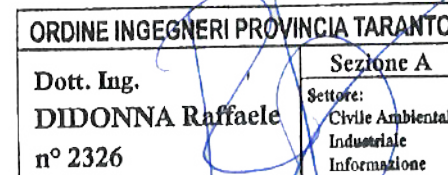
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
03 luglio 2019	01:00	0,60	1,12	4,37	6,53	0,38	53,15	0,01	0,06	0,03	7,21	2,81	2,68	171,00	17,37	66,09	1003,67	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,18	4,42	6,66	0,39	53,25	0,01	0,07	0,03	8,58	3,07	2,59	128,00	17,81	74,91	1004,63	0,00	0,00
	03:00	0,80	1,24	4,03	6,27	0,41	53,97	0,00	0,06	0,02	9,32	3,21	1,80	87,00	18,52	76,77	1004,91	0,00	0,00
	04:00	1,30	1,52	4,05	6,63	0,45	55,82	0,02	0,05	0,03	11,05	4,89	1,76	51,00	19,64	79,29	1005,03	0,00	0,00
	05:00	1,50	1,98	4,94	8,23	0,54	70,28	0,03	0,09	0,03	12,53	5,25	1,54	49,00	20,43	85,15	1005,29	16,24	0,00
	06:00	1,60	2,09	6,43	10,13	0,54	81,41	0,06	0,16	0,09	17,96	7,40	0,94	75,00	21,50	79,83	1005,32	93,64	0,00
	07:00	1,70	2,16	10,44	14,99	0,64	86,65	0,08	0,32	0,18	26,80	11,23	0,88	127,00	23,46	77,87	1005,38	281,46	0,00
	08:00	2,30	2,56	11,02	16,15	0,57	92,56	0,05	0,03	0,20	27,14	12,49	0,85	187,00	25,94	68,95	1005,58	498,47	0,00
	09:00	0,60	2,42	9,37	14,16	0,47	92,81	0,07	0,28	0,17	20,96	8,29	0,62	199,00	26,24	68,65	1005,69	695,64	0,00
	10:00	1,10	1,21	6,38	9,12	0,44	93,05	0,02	0,12	0,10	20,20	7,99	0,90	206,00	27,87	68,38	1005,86	802,31	0,00
	11:00	1,30	1,12	3,84	5,96	0,52	95,58	0,03	0,11	0,07	13,58	5,39	0,97	219,00	27,93	65,58	1006,18	854,64	0,00
	12:00	2,10	1,34	10,28	13,96	0,60	104,45	0,03	0,21	0,18	15,21	6,98	1,27	223,00	27,94	79,91	1006,62	895,43	0,00
	13:00	2,40	2,58	12,48	18,09	0,62	111,45	0,08	0,32	0,21	27,54	13,21	1,72	231,00	28,84	84,30	1006,87	863,24	0,00
	14:00	2,20	2,53	11,25	16,72	0,62	117,40	0,05	0,26	0,20	20,25	9,30	1,88	231,00	29,99	86,07	1006,98	752,14	0,00
	15:00	1,90	1,47	4,11	6,77	0,54	109,57	0,04	0,22	0,15	14,97	6,67	2,21	223,00	29,98	84,07	1007,05	674,62	0,00
	16:00	1,30	1,32	5,52	8,30	0,49	99,45	0,01	0,13	0,07	13,85	6,17	2,40	177,00	29,57	82,81	1007,40	601,23	0,00
	17:00	1,00	1,42	6,47	9,58	0,45	88,36	0,02	0,11	0,08	12,76	5,74	2,57	167,00	28,59	82,69	1007,48	425,67	0,00
	18:00	1,80	2,24	9,91	14,74	0,43	77,20	0,01	0,09	0,01	11,49	4,85	1,86	156,00	27,96	68,96	1007,57	264,59	0,00
	19:00	1,90	1,85	9,75	14,08	0,48	73,28	0,03	0,19	0,14	15,97	6,66	1,40	124,00	23,27	67,50	1006,43	73,18	0,00
	20:00	2,00	2,31	9,94	14,87	0,52	72,33	0,06	0,28	0,19	22,50	9,87	1,33	94,00	22,90	68,95	1005,32	8,12	0,00
	21:00	1,40	1,62	8,53	12,19	0,43	63,28	0,06	0,30	0,16	19,50	9,01	1,16	85,00	22,13	69,27	1005,00	0,00	0,00
	22:00	1,10	1,40	5,69	8,52	0,39	57,70	0,02	0,05	0,13	13,47	5,87	1,96	81,00	21,87	74,26	1004,27	0,00	0,00
	23:00	0,40	0,90	4,30	6,25	0,36	53,81	0,01	0,06	0,08	8,36	3,41	1,82	97,00	21,67	80,02	1003,69	0,00	0,00
	00:00	0,50	0,50	4,16	5,60	0,35	51,60	0,00	0,05	0,05	7,04	3,06	1,73	94,00	21,62	82,60	1003,57	0,00	0,00
Mean		1,40	1,67	7,15	10,60	0,48	79,52	0,03	0,15	0,11	15,76	6,78	1,62	145,08	24,29	75,95	1005,66	325,03	0,00
Min		0,40	0,50	3,84	5,60	0,35	51,60	0,00	0,03	0,01	7,04	2,81	0,62	49,00	17,37	65,58	1003,57	0,00	0,00
Max		2,40	2,58	12,48	18,09	0,64	117,40	0,08	0,32	0,21	27,54	13,21	2,68	231,00	29,99	86,07	1007,57	895,43	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
04 luglio 2019	01:00	0,50	1,23	4,25	6,65	0,37	55,54	0,01	0,06	0,03	7,91	3,53	1,65	84,00	22,28	81,81	1003,67	0,00	0,00
	02:00	0,60	1,23	4,38	6,81	0,37	64,18	0,03	0,05	0,02	7,87	3,41	1,79	96,00	22,34	74,64	1003,74	0,00	0,00
	03:00	1,60	1,52	4,63	7,46	0,38	66,86	0,03	0,09	0,03	8,61	3,75	1,97	102,00	23,57	66,68	1003,77	0,00	0,00
	04:00	1,70	1,79	5,13	8,40	0,39	80,17	0,02	0,09	0,04	8,46	3,26	2,30	203,32	24,59	64,90	1004,01	0,00	0,00
	05:00	1,80	1,92	7,34	11,24	0,41	80,33	0,05	0,11	0,04	9,98	4,02	2,68	207,01	25,50	64,04	1004,32	14,21	0,00
	06:00	2,30	2,68	10,23	15,67	0,42	81,54	0,06	0,15	0,11	10,09	4,86	3,96	212,68	25,52	63,18	1004,33	87,52	0,00
	07:00	3,10	2,86	10,41	15,94	0,54	89,31	0,08	0,32	0,22	25,18	11,20	4,02	240,46	27,76	61,60	1004,42	273,54	0,00
	08:00	2,70	2,72	8,12	13,02	0,52	91,01	0,09	0,31	0,22	25,55	11,36	3,96	265,04	27,78	61,49	1004,49	481,36	0,00
	09:00	2,80	2,27	6,42	10,40	0,45	94,38	0,05	0,29	0,18	25,03	10,54	3,72	266,47	28,23	58,64	1004,50	684,59	0,00
	10:00	1,20	1,56	4,93	7,77	0,43	94,44	0,05	0,18	0,11	22,42	9,68	3,59	270,48	29,33	57,97	1004,88	796,54	0,00
	11:00	1,20	1,17	5,96	8,53	0,39	101,05	0,00	0,15	0,13	19,36	7,11	3,50	172,28	29,58	57,85	1005,11	832,16	0,00
	12:00	2,70	1,69	6,34	9,61	0,48	117,63	0,04	0,12	0,18	17,63	6,35	1,92	135,92	29,93	57,00	1005,13	873,21	0,00
	13:00	3,20	1,84	8,19	12,00	0,50	123,43	0,09	0,28	0,21	23,76	9,97	1,30	131,53	30,28	55,41	1005,76	845,27	0,00
	14:00	2,90	1,92	12,18	16,87	0,48	124,83	0,09	0,32	0,20	32,94	14,21	1,14	80,47	30,57	51,42	1005,81	731,28	0,00
	15:00	2,10	2,85	8,81	13,95	0,49	120,59	0,07	0,35	0,15	31,37	13,62	1,03	60,51	31,09	51,37	1005,85	633,48	0,00
	16:00	1,80	2,65	7,82	12,53	0,42	110,53	0,05	0,26	0,11	26,51	10,48	2,06	65,26	32,57	48,81	1006,10	502,75	0,00
	17:00	2,80	2,51	4,89	8,89	0,33	108,90	0,01	0,14	0,08	16,42	6,84	4,92	66,00	33,49	40,31	1006,43	399,14	0,00
	18:00	3,20	2,04	3,16	6,25	0,31	102,34	0,03	0,16	0,13	17,09	9,06	5,14	63,00	32,16	42,35	1006,63	210,19	0,00
	19:00	1,80	1,86	4,93	8,16	0,29	95,25	0,06	0,35	0,11	19,48	10,66	1,67	92,00	31,21	43,81	1006,88	48,67	0,00
	20:00	1,30	1,87	9,10	13,03	0,38	85,12	0,09	0,41	0,16	37,24	15,98	1,14	11,00	29,40	48,43	1007,15	2,35	0,00
21:00	2,00	2,33	10,06	14,71	0,35	73,46	0,08	0,30	0,15	17,93	8,48	1,24	286,00	27,57	54,79	1007,61	0,00	0,00	
22:00	0,90	2,71	3,66	7,57	0,26	63,25	0,01	0,32	0,10	24,16	11,86	1,14	230,00	24,98	61,36	1008,21	0,00	0,00	
23:00	1,60	2,52	3,32	6,94	0,25	61,69	0,01	0,12	0,05	15,47	7,44	1,06	240,00	24,08	62,87	1008,50	0,00	0,00	
00:00	0,50	1,63	3,28	5,90	0,31	60,25	0,00	0,09	0,03	9,57	3,78	1,25	239,00	23,06	63,73	1008,53	0,00	0,00	

Mean	1,93	2,06	6,56	10,34	0,40	89,42	0,05	0,21	0,12	19,17	8,39	2,42	159,18	27,79	58,10	1005,66	309,01	0,00
Min	0,50	1,17	3,16	5,90	0,25	55,54	0,00	0,05	0,02	7,87	3,26	1,03	11,00	22,28	40,31	1003,67	0,00	0,00
Max	3,20	2,86	12,18	16,87	0,54	124,83	0,09	0,41	0,22	37,24	15,98	5,14	286,00	33,49	81,81	1008,53	873,21	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

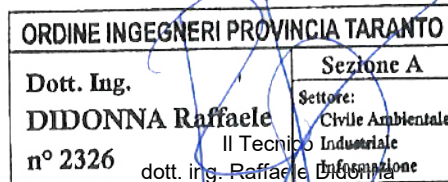
Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
05 luglio 2019	01:00	0,80	1,34	3,75	6,11	0,34	49,16	0,02	0,07	0,02	15,31	6,05	1,02	235,00	22,49	64,34	1008,36	0,00	0,00
	02:00	1,10	1,57	3,81	6,52	0,33	60,63	0,03	0,15	0,02	15,98	6,89	1,21	226,00	21,48	67,25	1008,10	0,00	0,00
	03:00	1,20	1,66	4,22	7,13	0,33	65,30	0,08	0,18	0,03	16,35	5,84	1,40	234,00	21,09	66,97	1007,97	0,00	0,00
	04:00	1,30	2,00	4,82	8,27	0,35	70,99	0,04	0,28	0,13	17,62	6,77	1,61	267,00	21,40	65,26	1007,75	0,00	0,00
	05:00	1,60	2,01	5,72	9,37	0,37	32,94	0,07	0,37	0,20	17,71	7,16	1,18	245,00	20,12	68,98	1007,92	9,16	0,00
	06:00	2,50	2,28	7,16	11,45	0,38	27,02	0,24	0,57	0,17	31,10	26,16	1,00	238,00	21,15	68,18	1008,02	108,88	0,00
	07:00	2,90	2,74	10,33	15,70	0,42	56,96	0,17	0,80	0,16	31,43	21,01	0,79	230,00	25,11	58,57	1008,08	287,79	0,00
	08:00	3,10	2,71	11,13	16,63	0,42	84,02	0,08	0,43	0,25	35,13	22,74	0,59	236,00	28,70	49,40	1008,03	471,48	0,00
	09:00	2,70	2,43	10,60	15,65	0,44	101,26	0,14	0,27	0,22	29,11	19,66	1,54	50,00	30,12	45,93	1007,90	635,16	0,00
	10:00	1,60	2,00	5,22	8,67	0,50	113,77	0,18	0,32	0,16	46,82	29,08	2,09	67,00	31,13	45,65	1007,66	770,98	0,00
	11:00	1,20	1,38	4,60	7,18	0,52	120,24	0,17	0,25	0,13	46,89	28,77	1,57	75,00	33,02	42,04	1007,17	860,64	0,00
	12:00	1,80	1,70	7,29	10,98	0,53	122,32	0,06	0,29	0,06	38,33	24,67	2,16	73,00	34,57	38,12	1006,68	896,49	0,00
	13:00	2,70	2,42	11,97	17,58	0,54	121,84	0,13	0,22	0,10	39,71	23,88	4,62	66,00	34,74	38,71	1006,11	890,97	0,00
	14:00	2,20	2,36	10,05	15,16	0,50	119,04	0,12	0,24	0,11	43,13	25,74	4,89	61,00	33,55	41,17	1005,80	824,26	0,00
	15:00	0,90	1,81	6,54	10,20	0,54	116,00	0,01	0,09	0,05	36,90	20,78	4,98	65,00	33,66	40,18	1005,46	719,29	0,00
	16:00	2,90	1,36	2,93	5,24	0,53	111,00	0,05	0,06	0,08	19,91	18,47	4,97	60,00	33,45	37,40	1005,16	573,85	0,00
	17:00	3,40	1,24	5,33	8,02	0,50	101,85	0,06	0,20	0,29	36,62	24,74	3,67	45,00	33,09	35,24	1004,99	425,95	0,00
	18:00	2,80	1,38	5,61	8,54	0,42	94,12	0,01	0,17	0,28	23,68	15,70	3,68	64,00	32,91	33,99	1004,87	211,17	0,00
	19:00	1,40	1,85	7,24	11,10	0,42	92,30	0,04	0,14	0,03	22,40	13,13	2,96	67,00	32,17	34,55	1005,23	106,38	0,00
	20:00	1,60	2,26	9,34	13,94	0,41	94,10	0,04	0,10	0,01	19,94	12,11	1,78	98,00	29,93	45,53	1005,43	9,95	0,00
21:00	1,40	2,68	9,11	14,16	0,45	75,94	0,06	0,14	0,06	19,50	13,45	0,55	111,00	28,11	53,70	1006,16	0,00	0,00	
22:00	1,50	1,37	7,95	11,17	0,45	41,54	0,12	0,27	0,14	24,88	17,20	1,29	229,00	26,22	55,45	1006,71	0,00	0,00	
23:00	1,70	1,78	4,86	7,96	0,43	38,16	0,10	0,34	0,08	15,48	9,81	1,15	248,00	24,99	58,14	1006,88	0,00	0,00	
00:00	1,70	1,41	3,31	5,66	0,41	33,12	0,07	0,58	0,03	13,29	9,58	1,05	232,00	23,46	61,91	1006,77	0,00	0,00	
Mean		1,92	1,91	6,79	10,52	0,44	80,98	0,09	0,27	0,12	27,38	17,06	2,16	146,75	28,19	50,69	1006,80	325,10	0,00
Min		0,80	1,24	2,93	5,24	0,33	27,02	0,01	0,06	0,01	13,29	5,84	0,55	45,00	20,12	33,99	1004,87	0,00	0,00
Max		3,40	2,74	11,97	17,58	0,54	122,32	0,24	0,80	0,29	46,89	29,08	4,98	267,00	34,74	68,98	1008,36	896,49	0,00

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
06 luglio 2019	01:00	1,60	1,17	3,25	5,31	0,39	55,46	0,02	0,34	0,08	5,49	4,72	1,64	254,00	23,14	61,42	1006,56	0,00	0,00
	02:00	1,50	1,34	3,77	6,21	0,39	52,82	0,05	0,45	0,05	6,78	5,16	1,48	269,00	22,89	61,48	1006,52	0,00	0,00
	03:00	0,90	1,41	3,54	6,01	0,39	56,55	0,08	0,40	0,18	9,25	7,95	1,63	246,00	22,19	63,44	1006,22	0,00	0,00
	04:00	0,70	1,95	4,15	7,41	0,38	43,29	0,10	0,51	0,16	22,99	9,67	1,20	240,00	21,14	68,69	1006,20	0,00	0,00
	05:00	1,20	2,34	5,54	9,57	0,40	35,66	0,11	0,29	0,17	18,81	11,36	1,22	238,00	20,34	71,86	1006,27	9,38	0,00
	06:00	0,70	2,73	6,89	11,68	0,40	52,83	0,12	0,40	0,23	7,93	13,10	1,47	241,00	22,74	64,48	1006,28	113,85	0,00
	07:00	0,70	2,95	9,11	14,49	0,44	62,09	0,13	0,35	0,15	15,88	7,56	1,33	230,00	26,09	55,01	1006,32	292,83	0,00
	08:00	0,70	2,74	10,23	15,58	0,47	73,73	0,14	0,22	0,13	21,11	11,68	1,53	229,00	29,19	47,75	1006,30	474,77	0,00
	09:00	1,70	2,21	10,07	14,75	0,48	89,09	0,07	0,29	0,26	34,50	16,61	1,50	230,00	32,11	40,01	1006,06	635,83	0,00
	10:00	1,50	2,15	5,69	9,42	0,54	103,78	0,06	0,25	0,14	29,94	13,83	1,68	228,00	35,02	34,90	1005,81	766,25	0,00
	11:00	1,50	2,15	5,04	8,62	0,55	119,86	0,11	0,19	0,14	24,85	12,69	1,48	230,00	36,74	30,33	1005,57	855,35	0,00
	12:00	2,40	2,53	7,07	11,51	0,56	127,75	0,04	0,20	0,07	26,56	13,11	4,13	70,00	36,23	32,78	1005,25	903,27	0,00
	13:00	3,30	2,84	11,79	17,53	0,54	127,81	0,06	0,13	0,03	29,76	17,70	5,10	67,00	35,09	34,91	1004,85	889,72	0,00
	14:00	3,50	2,70	12,23	17,89	0,49	120,28	0,04	0,17	0,06	29,00	12,78	4,67	58,00	34,33	32,20	1004,56	724,39	0,00
	15:00	3,70	2,53	9,57	14,54	0,50	119,14	0,05	0,13	0,04	15,86	5,02	4,07	62,00	34,49	30,96	1004,37	659,53	0,00
	16:00	3,50	2,23	7,76	12,00	0,49	117,99	0,04	0,17	0,02	18,61	7,86	3,94	65,00	34,86	28,57	1004,09	559,83	0,00
	17:00	2,90	2,05	5,40	8,95	0,49	113,06	0,04	0,07	0,04	26,47	10,84	3,69	63,00	34,57	30,28	1003,79	390,84	0,00
	18:00	3,10	1,21	5,69	8,44	0,45	103,49	0,03	0,12	0,09	21,63	9,60	2,95	60,00	33,81	28,49	1003,66	219,34	0,00
	19:00	2,60	1,56	8,20	11,94	0,46	97,31	0,02	0,17	0,10	21,07	8,79	1,52	120,00	32,77	33,59	1003,73	49,02	0,00
	20:00	1,30	2,83	9,19	14,71	0,47	94,92	0,10	0,16	0,07	31,53	17,80	2,40	183,00	29,48	54,26	1003,90	3,51	0,00
	21:00	2,10	2,81	8,55	13,90	0,48	89,65	0,08	0,08	0,03	17,06	13,13	0,89	231,00	27,96	56,05	1004,30	0,00	0,00
	22:00	2,10	2,58	6,61	11,24	0,48	69,38	0,07	0,16	0,14	16,56	11,29	1,52	279,00	26,15	58,93	1004,72	0,00	0,00
	23:00	4,40	1,94	5,23	8,61	0,47	66,28	0,05	0,21	0,13	14,43	9,75	1,84	267,00	24,98	59,47	1004,70	0,00	0,00
	00:00	2,10	1,56	4,65	7,46	0,46	69,11	0,03	0,21	0,12	12,13	7,89	2,06	277,00	24,08	61,28	1004,75	0,00	0,00
Mean		2,07	2,19	7,05	11,16	0,47	85,89	0,07	0,24	0,11	19,93	10,83	2,29	184,88	29,18	47,55	1005,20	314,49	0,00
Min		0,70	1,17	3,25	5,31	0,38	35,66	0,02	0,07	0,02	5,49	4,72	0,89	58,00	20,34	28,49	1003,66	0,00	0,00
Max		4,40	2,95	12,23	17,89	0,56	127,81	0,14	0,51	0,26	34,50	17,80	5,10	279,00	36,74	71,86	1006,56	903,27	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
07 luglio 2019	01:00	2,00	1,43	3,79	6,27	0,46	71,53	0,06	0,20	0,19	9,27	6,67	2,15	264,00	23,46	63,20	1004,62	0,00	0,00
	02:00	1,60	1,48	3,56	6,00	0,44	76,51	0,05	0,26	0,13	11,29	7,67	1,94	244,00	22,79	63,66	1004,72	0,00	0,00
	03:00	1,90	1,67	4,11	6,88	0,44	71,58	0,06	0,31	0,14	13,19	7,79	2,48	278,00	22,27	63,09	1004,71	0,00	0,00
	04:00	1,60	1,73	4,40	7,29	0,46	72,76	0,06	0,13	0,11	15,62	8,10	2,22	266,00	21,43	63,89	1004,76	0,00	0,00
	05:00	1,90	2,00	5,57	9,01	0,46	71,05	0,03	0,12	0,13	17,40	9,01	2,95	266,00	21,40	63,60	1004,55	9,03	0,00
	06:00	1,80	2,01	7,74	11,60	0,45	59,98	0,07	0,19	0,15	19,22	9,91	1,86	241,00	22,73	59,89	1004,60	113,05	0,00
	07:00	2,50	2,30	8,87	13,42	0,50	68,97	0,06	0,13	0,17	20,00	13,92	1,42	234,00	26,80	50,08	1004,46	296,93	0,00
	08:00	2,20	2,66	9,30	14,37	0,51	81,47	0,08	0,11	0,04	33,03	17,98	1,56	228,00	29,79	46,28	1004,16	487,03	0,00
	09:00	2,60	2,08	8,56	12,78	0,54	92,99	0,05	0,19	0,02	35,64	16,94	2,34	205,00	31,62	40,30	1003,84	650,41	0,00
	10:00	3,10	1,96	5,58	9,15	0,58	93,87	0,04	0,19	0,05	22,25	9,19	2,73	193,00	33,81	36,53	1003,61	781,94	0,00
	11:00	3,20	1,75	4,54	7,63	0,58	96,00	0,02	0,14	0,06	20,64	8,29	3,16	193,00	35,58	30,48	1003,24	872,58	0,00
	12:00	3,40	2,24	7,39	11,69	0,59	90,92	0,01	0,06	0,02	31,54	16,56	4,78	190,00	35,77	31,91	1002,65	912,85	0,00
	13:00	3,60	2,45	10,97	16,29	0,61	84,93	0,00	0,11	0,04	29,49	17,60	4,09	198,00	36,81	31,97	1002,05	888,82	0,00
	14:00	2,80	2,63	12,45	18,30	0,60	75,75	0,03	0,12	0,02	48,86	26,90	3,60	201,00	36,93	36,38	1001,63	820,00	0,00
	15:00	2,10	1,57	6,98	10,27	0,62	72,59	0,00	0,07	0,01	43,79	24,68	4,06	191,00	36,18	38,32	1001,39	719,47	0,00
	16:00	1,80	1,91	5,07	8,39	0,57	66,02	0,01	0,03	0,04	39,47	23,49	3,34	198,00	34,99	43,79	1001,71	568,96	0,00
	17:00	1,90	1,83	6,22	9,67	0,58	70,46	0,00	0,02	0,04	39,92	21,71	3,17	211,00	33,63	44,71	1001,38	377,94	0,00
	18:00	1,60	1,83	5,98	9,38	0,55	74,91	0,02	0,07	0,01	35,27	20,54	2,18	214,00	33,61	39,29	1001,39	190,18	0,00
	19:00	2,10	2,28	5,81	9,91	0,55	79,25	0,02	0,09	0,04	33,80	19,86	3,18	193,00	30,49	44,93	1001,72	39,80	0,00
	20:00	2,30	2,70	9,99	13,54	0,49	84,55	0,06	0,22	0,02	26,37	12,69	3,12	197,00	29,81	40,99	1001,74	2,52	0,00
	21:00	1,90	2,61	9,40	12,93	0,53	81,71	0,01	0,10	0,00	20,22	9,51	2,33	203,00	28,79	40,66	1001,91	0,00	0,00
	22:00	1,80	1,59	4,16	7,04	0,52	80,58	0,01	0,10	0,04	18,60	10,68	2,83	236,00	28,26	38,88	1001,59	0,00	0,00
	23:00	1,50	1,43	3,98	6,50	0,53	83,75	0,07	0,11	0,02	13,80	5,69	2,29	222,00	28,89	34,87	1001,47	0,00	0,00
	00:00	1,40	1,42	3,45	5,85	0,52	84,84	0,06	0,05	0,02	18,98	10,58	1,91	229,00	29,02	33,25	1001,61	0,00	0,00
Mean		2,19	1,98	6,58	10,17	0,53	78,62	0,04	0,13	0,06	25,74	14,00	2,74	220,63	29,79	45,04	1002,90	322,15	0,00
Min		1,40	1,42	3,45	5,85	0,44	59,98	0,00	0,02	0,00	9,27	5,69	1,42	190,00	21,40	30,48	1001,38	0,00	0,00
Max		3,60	2,70	12,45	18,30	0,62	96,00	0,08	0,31	0,19	48,86	26,90	4,78	278,00	36,93	63,89	1004,76	912,85	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

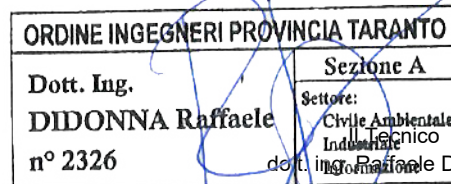
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. DIDONNA Raffaele
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione
Il Tecnico n° 2326
dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
08 luglio 2019	01:00	0,90	1,14	3,21	5,23	0,52	84,68	0,05	0,08	0,01	17,38	11,04	2,57	207,00	28,29	36,56	1001,56	0,00	0,00
	02:00	0,90	1,57	3,35	6,01	0,52	84,82	0,01	0,04	0,03	15,93	11,02	2,12	237,00	28,07	34,67	1002,11	0,00	0,00
	03:00	1,30	1,88	3,76	6,89	0,52	78,36	0,01	0,12	0,05	13,16	8,33	2,69	271,00	27,12	37,29	1002,27	0,00	0,00
	04:00	2,10	2,09	4,31	7,82	0,54	75,53	0,05	0,07	0,06	16,03	10,88	2,32	257,00	26,34	40,27	1002,17	0,00	0,00
	05:00	2,70	2,60	5,33	9,69	0,55	68,26	0,03	0,15	0,11	14,92	9,87	3,31	279,00	25,67	42,43	1002,48	7,15	0,00
	06:00	2,70	2,62	7,88	12,83	0,56	52,66	0,01	0,14	0,03	17,41	9,77	2,76	279,00	25,03	46,02	1002,78	99,47	0,00
	07:00	2,10	2,72	9,03	14,35	0,61	54,34	0,08	0,30	0,14	31,55	15,90	1,51	232,00	27,60	43,84	1003,16	270,40	0,00
	08:00	2,00	2,81	10,63	16,42	0,63	74,59	0,08	0,26	0,15	44,51	19,43	1,43	231,00	31,29	37,22	1003,46	455,11	0,00
	09:00	1,70	1,79	8,89	13,05	0,67	85,26	0,04	0,19	0,13	41,55	17,45	3,15	190,00	32,57	35,22	1003,60	617,49	0,00
	10:00	0,90	1,69	7,56	11,11	0,70	83,20	0,08	0,12	0,00	43,74	20,08	3,46	196,00	34,43	33,00	1003,70	759,28	0,00
	11:00	2,00	1,20	6,51	9,26	0,64	80,63	0,02	0,06	0,00	39,04	18,04	3,27	197,00	35,68	32,12	1003,60	856,48	0,00
	12:00	2,00	1,24	8,15	11,28	0,65	78,99	0,03	0,04	0,07	50,90	24,83	3,68	202,00	36,30	33,12	1003,47	896,75	0,00
	13:00	2,20	1,32	12,43	16,52	0,64	80,65	0,00	0,10	0,06	50,99	24,90	3,92	194,00	37,02	32,13	1003,13	889,82	0,00
	14:00	2,50	2,48	11,59	16,86	0,64	98,02	0,00	0,10	0,05	22,00	6,07	4,37	283,00	39,35	19,05	1002,91	830,92	0,00
	15:00	2,40	2,95	8,39	13,59	0,63	99,48	0,02	0,01	0,02	31,10	14,65	4,39	305,00	38,12	22,52	1002,80	710,03	0,00
	16:00	1,80	2,15	6,04	9,82	0,65	96,48	0,03	0,11	0,03	41,03	23,07	2,71	354,00	35,35	35,59	1002,75	413,30	0,00
	17:00	1,40	1,37	5,66	8,43	0,66	84,37	0,05	0,09	0,08	48,99	23,91	2,18	238,00	35,63	34,64	1002,79	339,20	0,00
	18:00	0,80	1,97	7,34	11,16	0,62	79,50	0,01	0,05	0,06	36,23	15,10	1,88	210,00	35,01	36,48	1002,79	201,17	0,00
	19:00	0,90	2,26	8,83	13,29	0,58	79,80	0,02	0,08	0,07	32,18	12,78	1,75	234,00	32,63	38,43	1003,07	45,62	0,00
	20:00	2,00	2,43	9,48	14,31	0,56	76,39	0,04	0,06	0,04	29,42	14,23	3,39	193,00	30,22	45,10	1003,41	2,73	0,00
	21:00	2,00	2,96	8,68	13,98	0,59	74,18	0,01	0,07	0,04	15,45	10,09	2,14	210,00	29,21	50,90	1004,12	0,00	0,00
	22:00	1,50	1,42	6,50	9,67	0,59	64,98	0,02	0,12	0,00	16,62	11,48	2,53	278,00	27,83	53,04	1004,64	0,00	0,00
	23:00	1,50	1,32	5,06	7,79	0,59	60,05	0,01	0,16	0,03	22,16	13,05	2,12	276,00	26,97	53,10	1005,02	0,00	0,00
	00:00	1,00	1,16	4,43	6,83	0,59	60,87	0,00	0,14	0,02	18,79	11,22	2,10	279,00	26,08	57,11	1005,08	0,00	0,00
Mean		1,72	1,96	7,21	11,09	0,60	77,34	0,03	0,11	0,05	29,63	14,88	2,74	243,00	31,33	38,74	1003,20	308,12	0,00
Min		0,80	1,14	3,21	5,23	0,52	52,66	0,00	0,01	0,00	13,16	6,07	1,43	190,00	25,03	19,05	1001,56	0,00	0,00
Max		2,70	2,96	12,43	16,86	0,70	99,48	0,08	0,30	0,15	50,99	24,90	4,39	354,00	39,35	57,11	1005,08	896,75	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)



do.t. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_04

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O
09 luglio 2019	01:00	0,80	1,30	4,48	6,94	0,57	69,85	0,04	0,12	0,08	17,98	11,86	2,49	239,00	26,33	62,86	1004,72	0,00	0,00	
	02:00	0,90	1,64	4,16	6,97	0,56	62,37	0,01	0,12	0,12	16,31	11,78	2,41	282,00	25,28	62,18	1004,44	0,00	0,00	
	03:00	1,40	1,88	4,10	7,30	0,55	50,19	0,06	0,11	0,06	14,01	9,20	1,09	251,00	23,63	66,52	1004,72	0,00	0,00	
	04:00	1,70	2,59	5,11	9,41	0,56	59,29	0,05	0,19	0,14	18,20	12,27	2,56	286,00	23,68	69,88	1004,61	0,00	0,00	
	05:00	1,80	2,59	5,34	9,69	0,56	64,25	0,01	0,24	0,18	15,96	10,81	2,33	245,00	24,91	69,59	1004,82	9,08	0,00	
	06:00	2,20	2,66	5,83	10,37	0,57	62,00	0,04	0,10	0,09	24,79	15,78	2,27	238,00	26,13	67,06	1005,18	84,67	0,00	
	07:00	2,90	2,97	8,06	13,25	0,60	67,00	0,04	0,10	0,09	25,60	14,23	1,56	209,00	28,89	58,49	1005,16	284,19	0,00	
	08:00	1,60	2,73	9,35	14,51	0,61	83,70	0,06	0,17	0,13	31,68	16,26	2,46	201,00	30,91	48,13	1005,08	436,95	0,00	
	09:00	0,60	1,50	9,91	13,71	0,67	93,37	0,04	0,12	0,05	37,03	20,90	2,81	185,00	33,01	40,70	1004,82	596,09	0,00	
	10:00	0,50	1,36	6,19	9,07	0,68	92,20	0,03	0,13	0,03	41,25	21,36	2,57	178,00	33,24	40,26	1004,62	732,15	0,00	
	11:00	0,80	2,09	5,48	9,05	0,65	90,53	0,01	0,10	0,01	40,23	21,15	2,63	186,00	34,26	41,35	1004,31	826,24	0,00	
	12:00	1,70	2,34	8,66	13,15	0,66	88,56	0,02	0,09	0,02	35,69	19,57	1,47	182,00	34,75	42,15	1004,11	841,12	0,00	
	13:00	2,20	2,59	11,66	17,04	0,63	88,15	0,01	0,11	0,03	33,15	18,92	1,44	191,00	34,12	42,58	1004,29	874,12	0,00	
	14:00	2,90	2,91	9,81	15,21	0,62	88,02	0,01	0,10	0,04	21,29	10,24	1,33	223,00	33,56	42,69	1004,77	829,71	0,00	
	15:00	1,60	2,85	6,19	10,81	0,59	89,24	0,00	0,07	0,02	32,47	17,65	1,25	226,00	32,14	43,01	1005,20	699,31	0,00	
	16:00	0,50	1,59	5,13	8,07	0,57	87,43	0,01	0,09	0,01	38,65	19,52	1,32	232,00	31,75	43,75	1005,47	415,48	0,00	
	17:00																			
	18:00																			
	19:00																			
	20:00																			
21:00																				
22:00																				
23:00																				
00:00																				

Mean	1,51	2,22	6,84	10,91	0,60	77,26	0,03	0,12	0,07	27,77	15,72	2,00	222,13	29,79	52,58	1004,77	414,32	0,00
Min	0,50	1,30	4,10	6,94	0,55	50,19	0,00	0,07	0,01	14,01	9,20	1,09	178,00	23,63	40,26	1004,11	0,00	0,00
Max	2,90	2,97	11,66	17,04	0,68	93,37	0,06	0,24	0,18	41,25	21,36	2,81	286,00	34,75	69,88	1005,47	874,12	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.633-1	Data di emissione:	03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)		
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera		
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_04		
Data inizio prove:	25/06/19	Data fine prove:	09/07/19
Quantità e contenitore:	n° 14 filtri		
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale:	/

Rev. 1 del 03-09-19

Data	Metalli						Metodo di analisi metalli
	Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³	
25/06/2019	0,0021	< 0,0001	0,0036	0,0036	0,0003	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
26/06/2019	0,0036	< 0,0001	0,0041	0,0025	0,0002	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
27/06/2019	0,0023	< 0,0001	0,0036	0,0033	0,0001	0,0001	UNI EN ISO 11885:2009
28/06/2019	0,0021	< 0,0001	0,0044	0,0048	0,0006	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
29/06/2019	0,0018	< 0,0001	0,0063	0,0036	0,0001	0,0005	UNI EN ISO 11885:2009
30/06/2019	0,0013	< 0,0001	0,0000	0,0023	0,0006	0,0008	UNI EN ISO 11885:2009
01/07/2019	0,0012	< 0,0001	0,0034	0,0021	0,0004	0,0003	UNI EN ISO 11885:2009
02/07/2019	0,0044	< 0,0001	0,0036	0,0036	0,0007	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
03/07/2019	0,0019	< 0,0001	0,0021	0,0025	0,0008	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
04/07/2019	0,0036	< 0,0001	0,0036	0,0039	0,0001	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
05/07/2019	0,0011	< 0,0001	0,0026	0,0024	0,0005	0,0020	UNI EN ISO 11885:2009
06/07/2019	0,0023	< 0,0001	0,0033	0,0036	0,0004	0,0030	UNI EN ISO 11885:2009
07/07/2019	0,0021	< 0,0001	0,0023	0,0038	0,0004	0,0017	UNI EN ISO 11885:2009
08/07/2019	0,0023	< 0,0001	0,0097	0,0044	0,0008	0,0006	UNI EN ISO 11885:2009
09/07/2019	0,0021	< 0,0002	0,0099	0,0052	0,0001	0,0016	UNI EN ISO 11885:2010
LOQ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.633-1 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura K=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



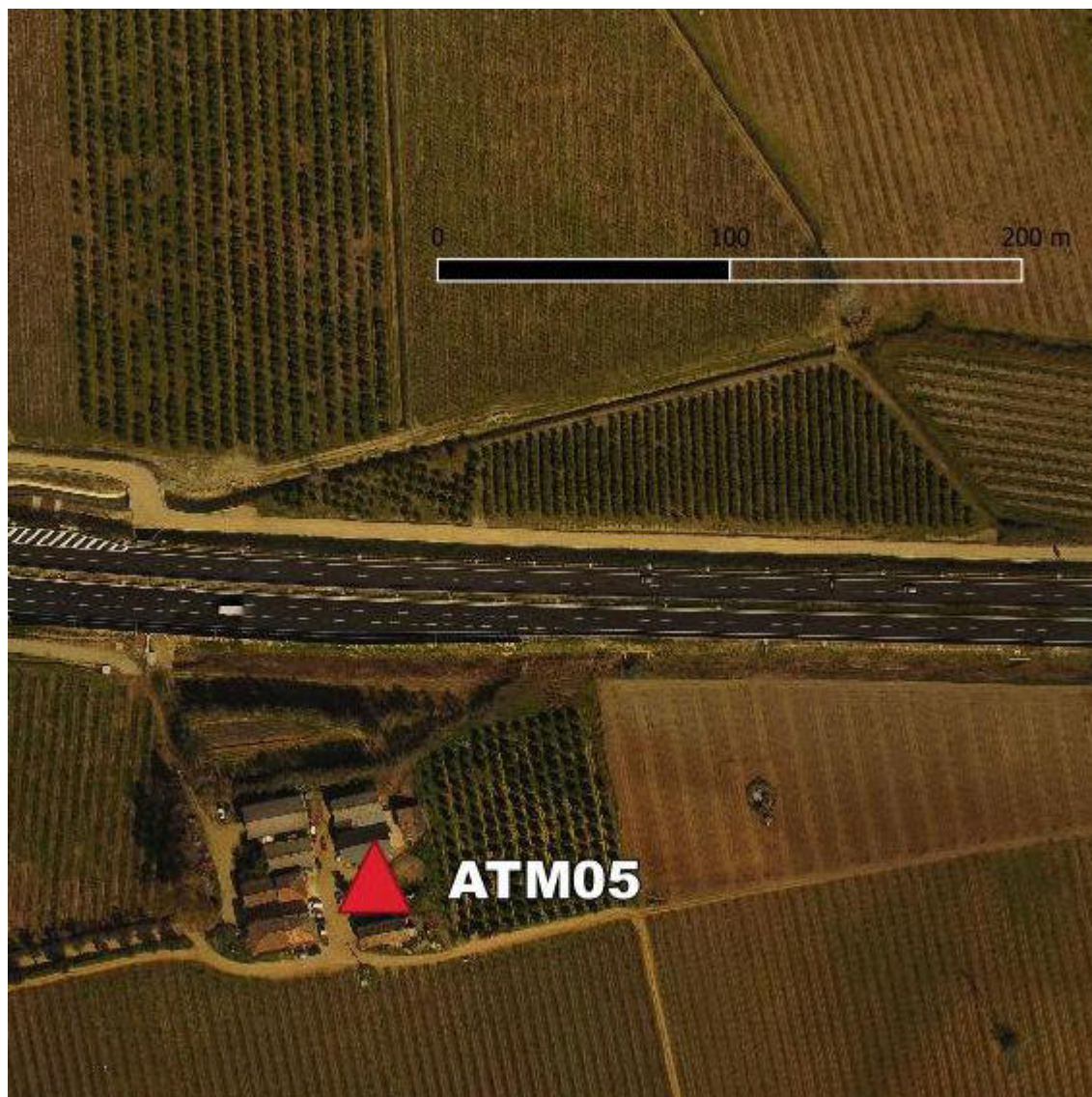
ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 58/14
Dott. Chim. PIERPAOLO CAPECE

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 05

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°16'52.66"E, 39°43'27.94"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 05



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Il Pantano

Comune: Castrovillari

Provincia: Cosenza

Regione: Calabria

Distanza dal tracciato: 70 m

Pk: 3+700,00

Accesso al punto di misura:

Il punto è ubicato nel piazzale di un'azienda agricola, raggiungibile dalla SP241 (ex SS19)

Sorgenti esistenti:

Attività agricole

PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]
01/04/2019	3,81	15,18	0,15	1,44	2,33	1,13	96,13	0,72
02/04/2019	3,27	14,15	0,16	2,20	3,23	1,20	76,08	0,87
03/04/2019	17,00	27,01	0,16	2,28	4,55	1,15	64,54	0,96
04/04/2019	11,21	19,35	0,15	1,76	2,66	0,95	58,09	1,05
05/04/2019	9,33	17,17	0,15	1,37	1,44	0,82	67,87	1,11
06/04/2019	11,15	20,89	0,15	1,30	0,75	0,82	72,61	0,98
07/04/2019	8,76	15,92	0,15	1,34	0,89	0,97	65,86	1,06
08/04/2019	6,17	12,57	0,15	2,02	1,60	0,81	78,12	1,08
09/04/2019	7,74	14,74	0,15	1,38	0,87	0,87	87,46	0,96
10/04/2019	7,54	14,76	0,15	1,67	1,27	0,79	79,23	0,96
11/04/2019	6,53	11,96	0,15	1,47	1,66	0,79	79,73	1,10
12/04/2019	8,82	16,08	0,16	1,53	2,34	0,91	65,60	1,18
13/04/2019	7,35	13,42	0,16	1,31	0,98	0,86	70,51	1,07
14/04/2019	8,10	15,02	0,18	1,35	0,78	1,06	63,48	1,10
15/04/2019	8,55	13,50	0,19	1,33	2,41	0,07	76,38	1,28
MEDIA	8,36	16,11	0,16	1,58	1,85	0,88	73,45	1,03
MINIMO	3,27	11,96	0,15	1,3	0,75	0,07	58,09	0,72
MASSIMO	17,00	27,01	0,19	2,28	4,55	1,20	96,13	1,28

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

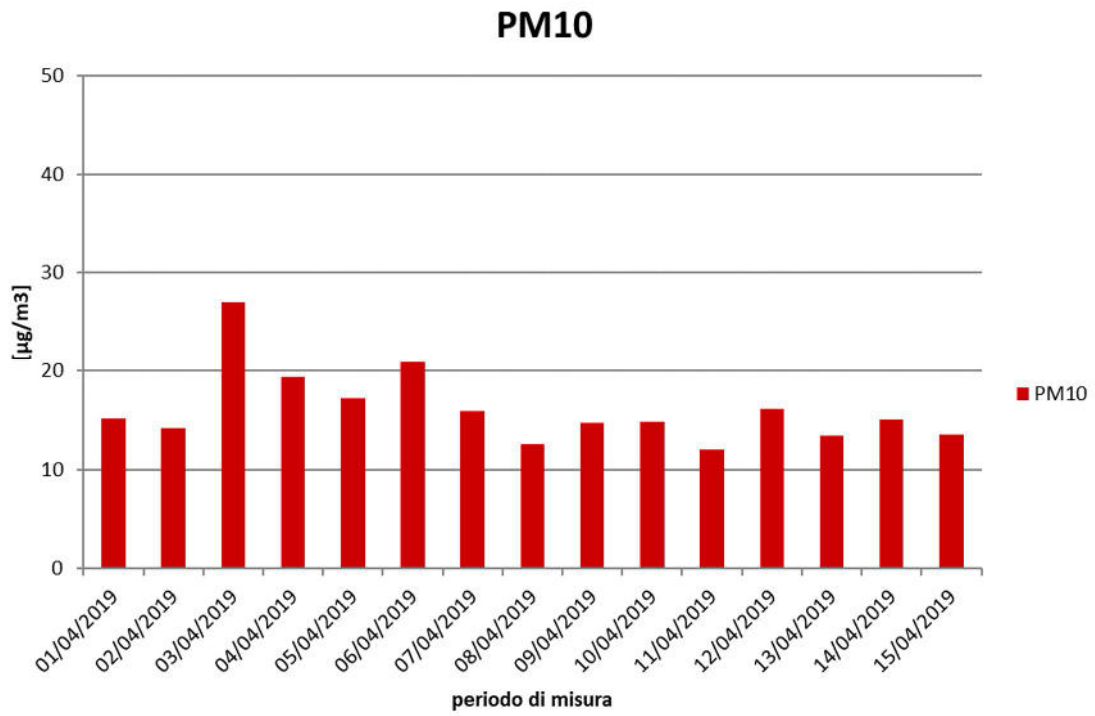


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

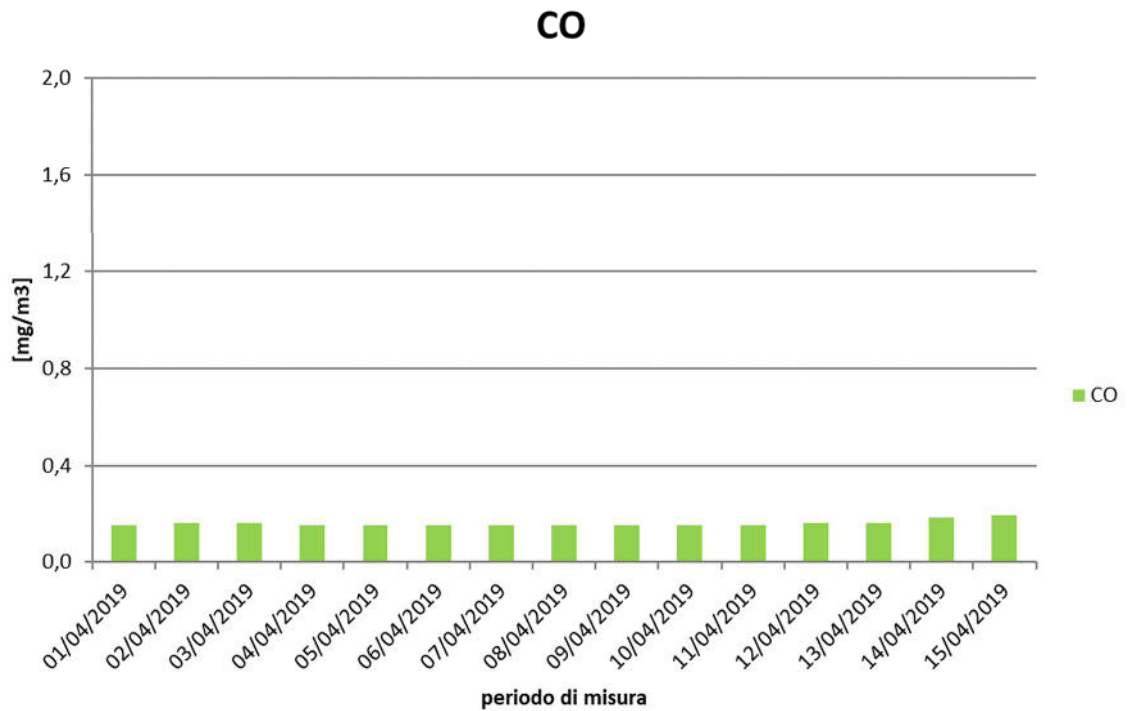


GRAFICO PM_{2.5} – MEDIA GIORNALIERA

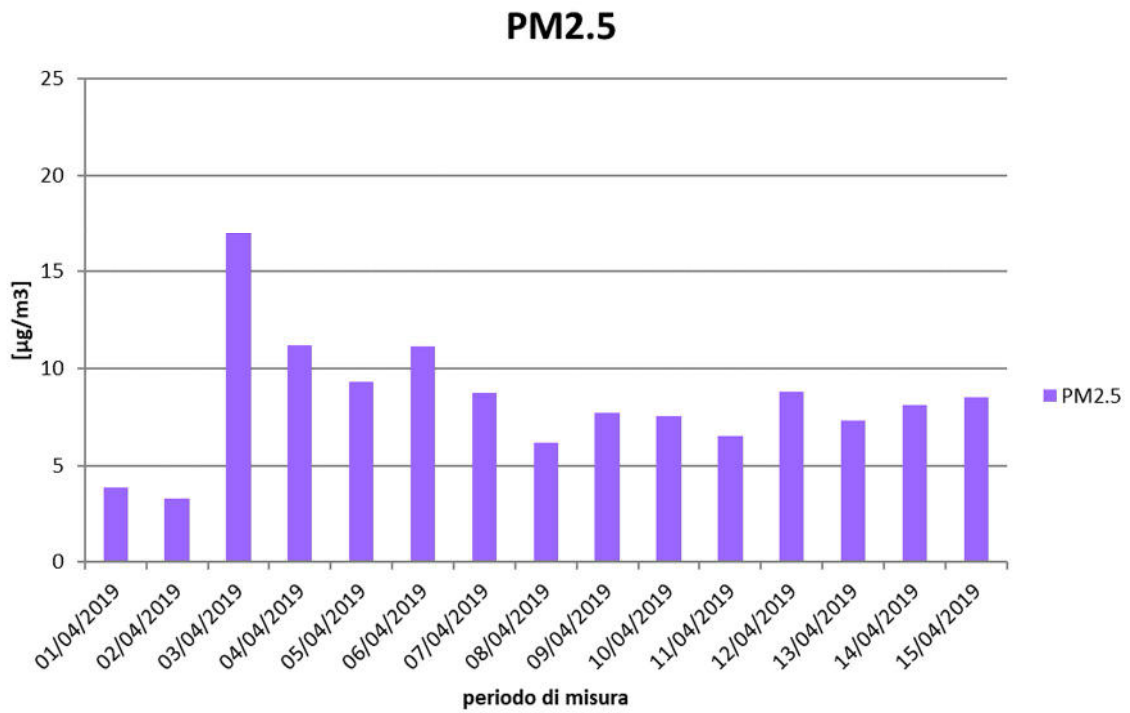


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

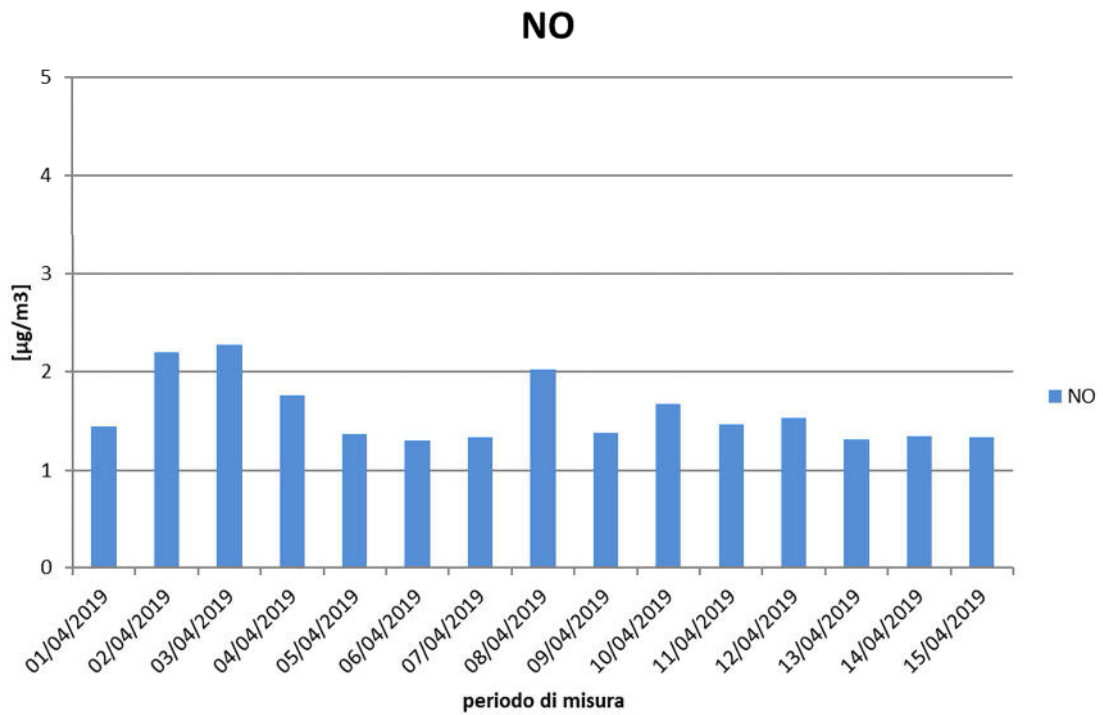


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

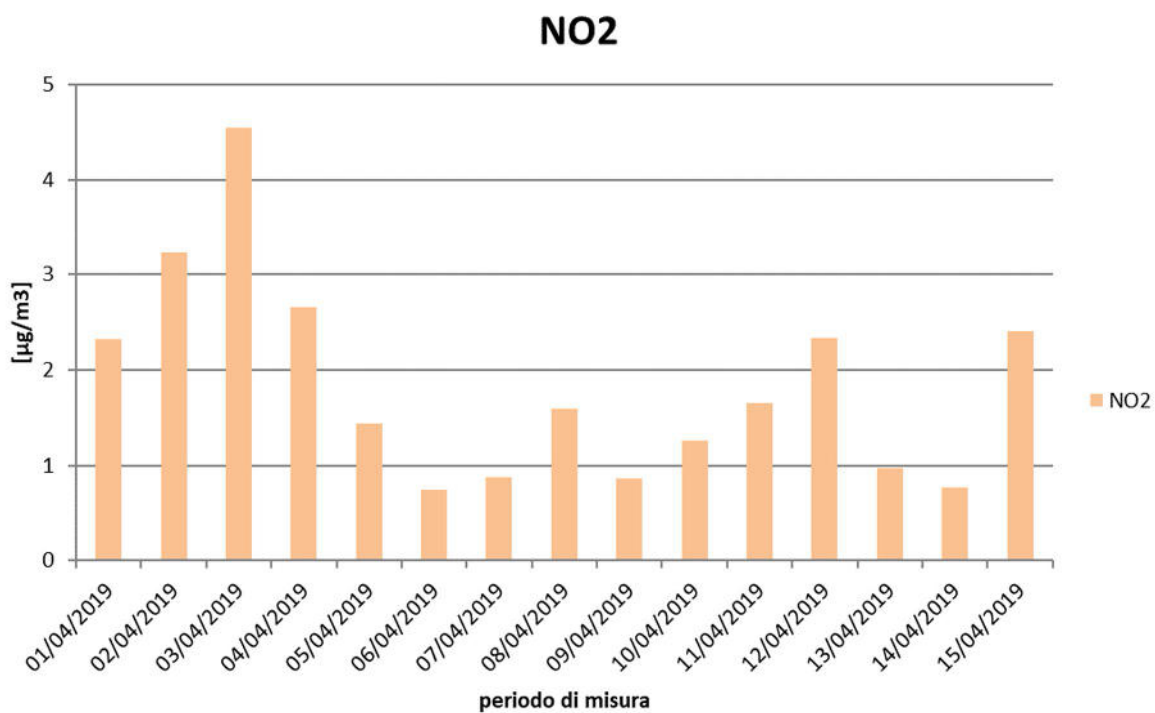


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

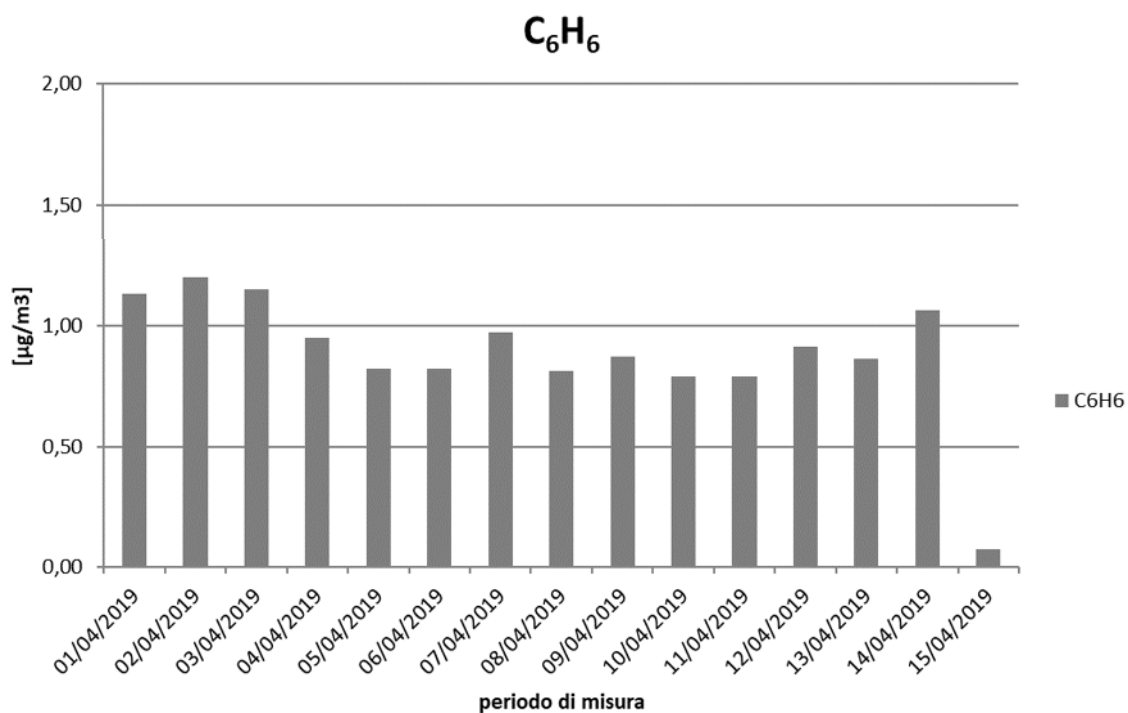


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

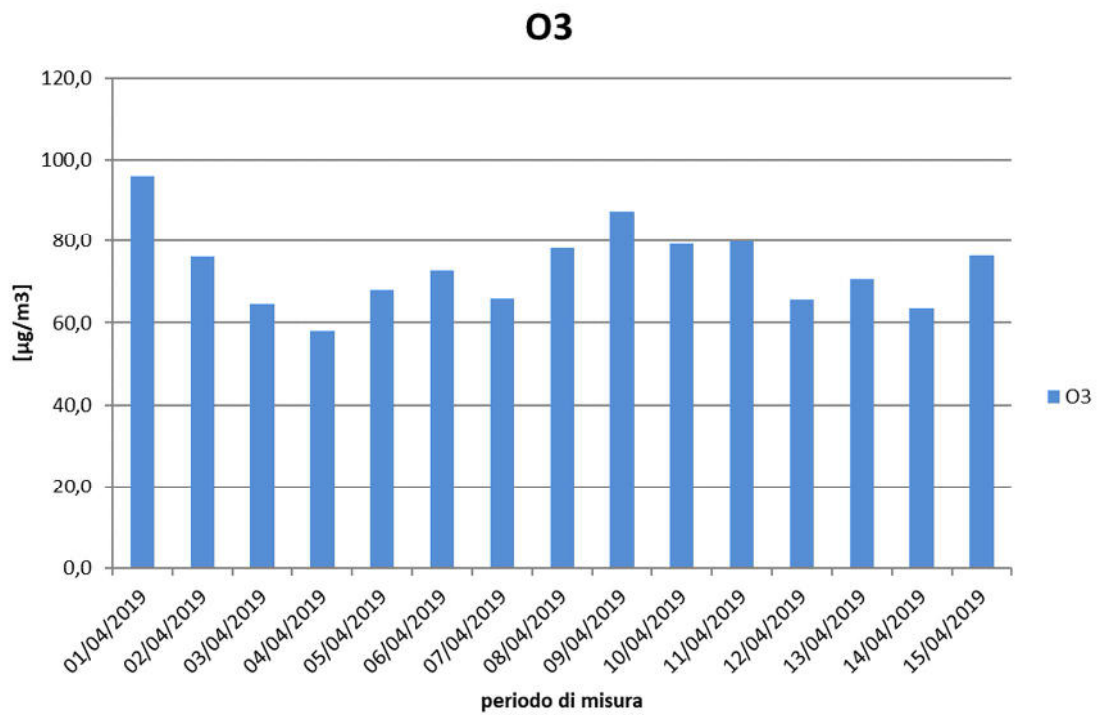
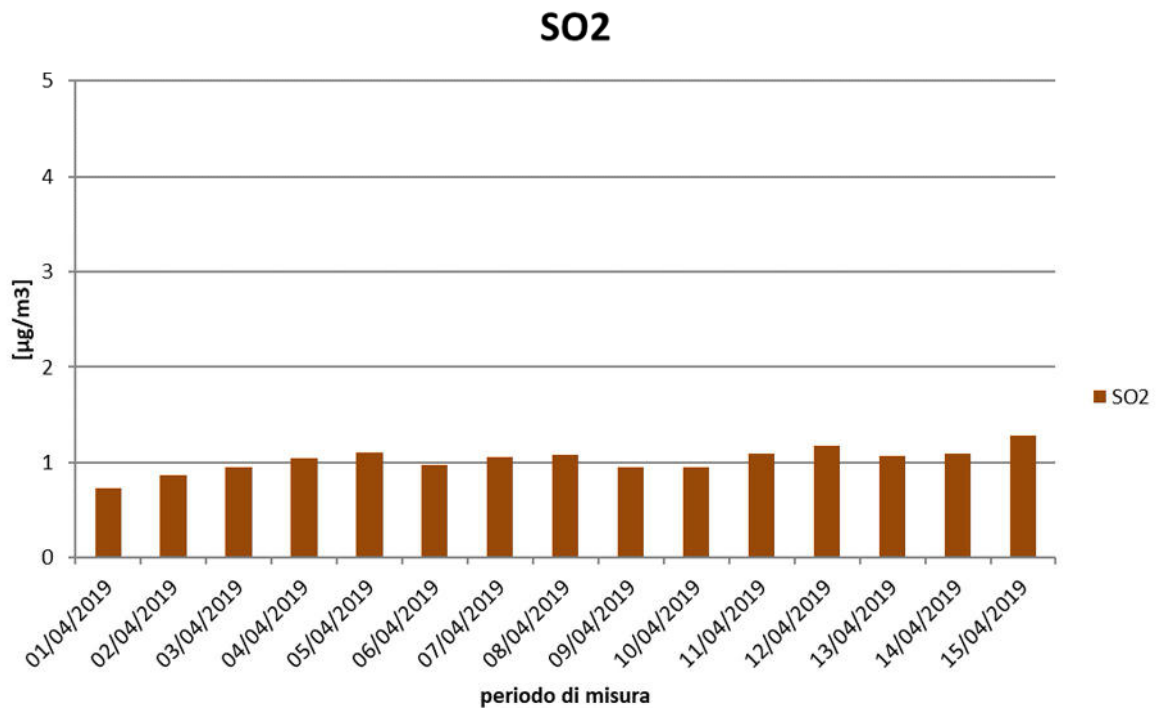


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA		
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O	
01 aprile 2019	01:00																				
	02:00																				
	03:00																				
	04:00																				
	05:00																				
	06:00																				
	07:00																				
	08:00																				
	09:00																				
	10:00																				
	11:00																				
	12:00		1,10	2,30	2,10	5,10	0,20	110,50	1,00	1,96	0,04	16,80	3,10	1,20	83,00	19,60	44,50	1005,40	725,40	0,00	
	13:00		0,90	2,10	2,30	5,30	0,20	112,70	1,19	1,90	0,02	18,26	3,70	1,50	81,00	19,80	46,30	1005,20	642,30	0,00	
	14:00		1,00	1,40	2,20	4,30	0,10	111,30	1,18	2,27	0,02	15,70	2,50	1,80	85,00	19,90	49,60	1005,40	611,20	0,00	
	15:00		0,80	1,30	3,40	5,60	0,20	108,50	1,15	2,34	0,04	15,10	3,40	1,90	81,00	20,10	53,50	1005,50	498,57	0,00	
	16:00		0,70	1,30	2,70	5,50	0,10	107,30	1,00	2,21	0,03	15,80	3,80	1,85	88,00	19,60	55,90	1005,30	286,30	0,00	
	17:00		0,80	1,20	2,10	5,20	0,10	106,20	1,19	1,99	0,04	16,70	4,10	1,20	89,00	18,50	62,70	1005,40	61,00	0,00	
	18:00		0,70	1,50	1,90	5,10	0,18	101,40	0,99	1,99	0,02	16,90	4,60	1,10	129,00	17,30	61,20	1005,60	11,10	0,00	
	19:00		0,50	1,80	2,30	5,20	0,18	98,70	0,98	1,99	0,08	17,80	5,30	1,10	135,00	16,20	60,40	1005,90	0,00	0,00	
	20:00		0,60	1,60	2,10	4,80	0,19	92,40	1,29	2,33	0,12	19,60	6,40	0,90	133,00	15,80	62,70	1006,10	0,00	0,00	
21:00		0,60	0,90	2,30	4,10	0,10	88,50	1,16	2,11	0,09	18,30	6,00	0,70	241,00	14,50	66,30	1006,10	0,00	0,00		
22:00		0,70	0,90	2,50	3,90	0,15	77,80	0,92	1,92	0,06	10,10	2,50	0,80	239,00	13,60	64,10	1006,00	0,00	0,00		
23:00		0,50	1,30	2,40	3,90	0,10	69,30	1,21	2,21	0,13	8,30	2,10	0,30	226,00	12,10	68,90	1005,90	0,00	0,00		
00:00		0,50	1,10	2,00	3,80	0,15	65,10	1,46	2,51	0,10	8,00	2,00	0,40	238,00	10,80	71,50	1005,70	0,00	0,00		
Mean		0,72	1,44	2,33	4,75	0,15	96,13	1,13	2,13	0,06	15,18	3,81	1,13	142,15	16,75	59,05	1005,65	218,14	0,00		
Min		0,50	0,90	1,90	3,80	0,10	65,10	0,92	1,90	0,02	8,00	2,00	0,30	81,00	10,80	44,50	1005,20	0,00	0,00		
Max		1,10	2,30	3,40	5,60	0,20	112,70	1,46	2,51	0,13	19,60	6,40	1,90	241,00	20,10	71,50	1006,10	725,40	0,00		

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele **2326**
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
02 aprile 2019	01:00	0,54	1,29	2,21	4,19	0,19	53,20	2,12	3,27	0,11	8,10	2,20	0,43	245,00	8,78	73,06	1005,48	0,00	0,00
	02:00	0,56	1,32	1,74	3,76	0,17	49,85	1,95	3,12	0,68	8,50	2,30	calma	n.p.	8,40	73,52	1005,64	0,00	0,00
	03:00	0,68	1,34	2,55	4,61	0,19	37,65	1,20	2,74	0,06	9,60	2,50	calma	n.p.	7,65	76,60	1005,81	0,00	0,00
	04:00	0,63	1,38	4,00	6,13	0,15	33,90	1,37	2,79	0,34	10,20	3,10	calma	n.p.	7,46	79,48	1005,87	0,00	0,00
	05:00	0,45	1,32	2,31	4,32	0,15	37,97	1,15	2,39	0,11	13,40	3,20	calma	n.p.	7,20	80,76	1005,94	0,00	0,00
	06:00	1,26	13,06	12,92	32,95	0,19	36,00	1,06	2,36	0,38	15,60	3,60	calma	n.p.	7,77	80,47	1006,35	13,65	0,00
	07:00	0,89	5,53	12,37	20,88	0,17	27,86	1,17	2,71	0,08	20,45	4,20	0,54	243,00	8,72	78,21	1006,62	96,62	0,00
	08:00	0,95	3,49	8,03	13,38	0,18	48,08	1,34	3,11	0,41	20,78	4,20	0,42	238,00	11,31	69,80	1006,73	313,21	0,00
	09:00	0,94	1,96	4,17	7,18	0,16	70,64	1,33	2,85	0,50	16,89	3,70	calma	n.p.	15,36	54,21	1006,98	483,28	0,00
	10:00	1,08	1,64	2,62	5,14	0,15	85,79	1,31	2,61	0,09	17,82	3,80	calma	n.p.	18,19	47,01	1007,16	585,55	0,00
	11:00	1,15	1,45	1,50	3,71	0,14	106,72	1,07	2,16	0,05	15,97	3,50	0,89	103,00	19,24	45,62	1007,01	685,06	0,00
	12:00	0,90	1,40	1,37	3,52	0,14	113,35	0,86	2,09	0,05	14,96	3,40	1,62	87,00	19,75	47,14	1006,61	736,82	0,00
	13:00	1,47	2,22	2,09	5,47	0,15	111,93	0,84	1,87	0,03	15,80	3,90	1,92	86,00	19,69	48,98	1006,25	655,65	0,00
	14:00	1,06	1,59	1,58	4,01	0,16	105,90	0,93	1,99	0,02	13,73	2,80	2,25	87,00	19,45	56,48	1005,83	612,85	0,00
	15:00	1,02	1,42	1,20	3,38	0,14	109,17	1,00	2,24	0,03	14,94	3,20	1,97	83,00	18,87	60,35	1005,47	500,95	0,00
	16:00	1,05	1,38	0,89	3,00	0,15	109,19	0,85	2,19	0,05	15,02	3,50	1,85	94,00	18,39	61,95	1005,50	295,46	0,00
	17:00	0,86	1,30	1,13	3,13	0,19	104,71	1,04	2,10	0,04	16,32	3,60	0,53	116,00	17,28	67,42	1005,73	64,00	0,00
	18:00	0,62	1,44	1,05	3,25	0,18	96,96	1,04	2,29	0,05	16,82	3,70	0,77	243,00	17,15	56,72	1005,78	12,61	0,00
	19:00	0,76	1,72	1,62	4,27	0,18	94,77	1,47	2,87	0,04	15,99	3,40	0,87	245,00	15,95	61,59	1005,79	0,00	0,00
	20:00	0,60	1,33	1,66	3,70	0,19	91,27	1,41	2,51	0,18	21,05	4,10	0,69	250,00	15,14	63,67	1006,28	0,00	0,00
21:00	0,85	1,31	1,51	3,53	0,16	87,84	1,30	2,78	0,04	14,55	3,20	0,28	242,00	14,44	65,21	1006,32	0,00	0,00	
22:00	0,99	1,27	3,82	5,76	0,15	75,66	1,01	2,40	0,12	8,20	2,50	calma	n.p.	13,90	67,68	1006,12	0,00	0,00	
23:00	0,90	1,24	2,89	4,80	0,16	71,28	0,96	2,39	0,10	7,50	2,40	0,58	291,00	13,17	71,18	1006,04	0,00	0,00	
00:00	0,77	1,35	2,36	4,43	0,15	66,33	1,04	2,43	0,09	7,40	2,50	0,21	n.p.	12,66	72,54	1006,14	0,00	0,00	
Mean		0,87	2,20	3,23	6,60	0,16	76,08	1,20	2,51	0,15	14,15	3,27	0,99	176,87	14,00	64,99	1006,14	210,65	0,00
Min		0,45	1,24	0,89	3,00	0,14	27,86	0,84	1,87	0,02	7,40	2,20	0,21	83,00	7,20	45,62	1005,47	0,00	0,00
Max		1,47	13,06	12,92	32,95	0,19	113,35	2,12	3,27	0,68	21,05	4,20	2,25	291,00	19,75	80,76	1007,16	736,82	0,00

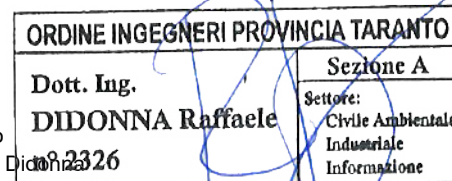
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
03 aprile 2019	01:00	0,50	1,24	1,61	3,52	0,14	62,70	1,18	2,53	0,04	26,82	16,97	0,39	297,00	12,24	74,76	1005,61	0,00	0,00
	02:00	0,80	1,26	1,47	3,40	0,13	67,81	1,03	2,51	0,04	28,00	17,21	0,27	294,00	12,23	74,56	1005,26	0,00	0,00
	03:00	0,56	1,22	1,54	3,42	0,17	70,95	1,15	2,60	0,07	30,09	18,86	calma	n.p.	11,97	75,40	1004,82	0,00	0,00
	04:00	0,87	1,20	1,62	3,46	0,17	58,95	0,96	2,41	0,09	24,54	15,27	0,28	288,00	11,03	77,10	1004,51	0,00	0,00
	05:00	0,66	1,47	4,41	6,67	0,14	48,75	0,92	2,18	0,04	26,09	16,09	0,34	287,00	10,58	78,40	1004,48	0,00	0,00
	06:00	0,71	6,01	11,39	20,61	0,16	37,33	0,87	2,41	0,15	24,56	14,13	calma	n.p.	10,32	78,45	1004,32	11,40	0,00
	07:00	1,16	11,76	17,13	35,16	0,16	31,21	0,99	2,62	0,27	25,43	14,97	calma	n.p.	11,28	78,49	1004,32	99,75	0,00
	08:00	1,14	5,40	11,45	19,72	0,15	44,31	1,08	3,06	0,61	35,23	18,15	calma	n.p.	13,67	73,65	1004,43	148,86	0,00
	09:00	0,83	2,11	7,42	10,67	0,18	60,92	1,66	4,43	1,43	28,84	18,78	calma	n.p.	14,63	71,02	1004,70	179,39	0,00
	10:00	1,14	1,77	3,81	6,52	0,15	77,21	1,40	2,97	0,29	28,20	18,29	calma	n.p.	16,31	65,91	1004,82	317,91	0,00
	11:00	0,93	1,97	2,37	5,38	0,15	88,85	1,16	2,59	0,09	24,92	15,21	calma	n.p.	18,20	58,32	1004,46	617,82	0,00
	12:00	0,89	1,57	1,49	3,90	0,15	94,08	1,04	2,60	0,03	25,19	12,22	0,86	86,00	20,04	47,91	1003,82	604,51	0,00
	13:00	1,35	1,74	0,39	3,07	0,14	98,32	0,72	2,04	0,04	18,31	18,57	1,53	242,00	20,67	39,38	1003,20	602,45	0,00
	14:00	1,23	1,55	0,32	2,69	0,15	99,77	0,63	1,73	0,05	16,48	9,23	1,49	240,00	20,99	37,97	1002,54	602,68	0,00
	15:00	1,34	1,43	0,15	2,32	0,15	100,98	0,67	1,70	0,04	16,67	10,09	1,56	246,00	20,58	41,67	1002,03	500,61	0,00
	16:00	1,06	1,39	0,95	3,08	0,17	95,91	0,76	1,79	0,03	22,67	14,06	1,51	86,00	17,77	60,52	1001,61	147,06	0,00
	17:00	1,27	1,34	2,08	4,13	0,15	87,89	1,04	2,64	0,04	25,69	15,85	0,61	91,00	17,46	64,07	1001,38	94,95	0,00
	18:00	1,08	1,30	2,88	4,89	0,17	81,76	1,08	3,09	0,03	26,51	16,57	calma	n.p.	16,61	68,31	1001,25	20,17	0,00
	19:00	1,03	1,62	8,30	10,78	0,18	55,35	1,21	2,97	0,05	33,21	20,95	calma	n.p.	14,79	74,72	1001,19	0,21	0,00
	20:00	1,11	1,48	7,55	9,81	0,21	39,85	1,58	4,00	0,26	34,86	26,37	calma	n.p.	13,91	76,99	1001,65	0,00	0,00
	21:00	0,72	1,45	7,59	9,82	0,20	28,69	1,89	3,79	0,08	33,00	23,11	calma	n.p.	13,15	79,26	1001,83	0,00	0,00
	22:00	0,82	1,42	6,27	8,45	0,20	38,94	1,64	3,34	0,07	43,56	26,86	calma	n.p.	12,43	78,30	1001,88	0,00	0,00
	23:00	0,94	1,60	4,96	7,43	0,17	34,81	1,71	3,63	0,39	26,16	16,17	calma	n.p.	10,68	78,14	1001,82	0,00	0,00
	00:00	0,90	1,35	2,07	4,14	0,15	43,53	1,31	2,93	0,28	23,10	13,96	0,59	243,00	9,43	78,77	1001,48	0,00	0,00
Mean		0,96	2,28	4,55	8,04	0,16	64,54	1,15	2,77	0,19	27,01	17,00	0,86	218,18	14,62	68,00	1003,22	164,49	0,00
Min		0,50	1,20	0,15	2,32	0,13	28,69	0,63	1,70	0,03	16,48	9,23	0,27	86,00	9,43	37,97	1001,19	0,00	0,00
Max		1,35	11,76	17,13	35,16	0,21	100,98	1,89	4,43	1,43	43,56	26,86	1,56	297,00	20,99	79,26	1005,61	617,82	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



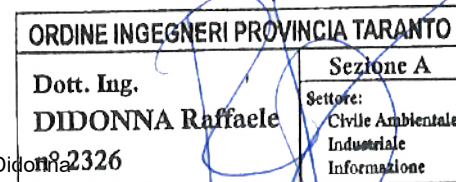
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
04 aprile 2019	01:00	0,83	1,25	1,28	3,19	0,15	48,13	1,27	2,84	0,06	21,65	13,11	1,22	245,00	8,97	78,03	1000,93	0,00	0,00
	02:00	0,74	1,20	0,80	2,64	0,16	47,10	1,08	2,43	0,16	17,90	10,52	1,27	244,00	8,32	78,78	1000,27	0,00	0,00
	03:00	1,07	1,18	0,90	2,71	0,14	45,35	0,83	2,16	0,07	17,42	10,46	0,28	242,00	7,68	80,42	999,96	0,00	0,00
	04:00	0,80	1,32	1,62	3,65	0,16	43,96	0,72	2,15	0,03	15,69	9,52	0,49	248,00	7,40	80,66	1000,05	0,00	0,00
	05:00	0,80	1,37	4,38	6,49	0,15	36,89	0,65	2,10	0,04	16,00	9,35	0,29	247,00	7,10	80,39	999,82	0,00	0,00
	06:00	0,90	2,48	5,08	8,89	0,15	30,52	0,64	1,86	0,08	19,75	10,35	0,47	247,00	6,37	83,05	999,87	20,73	0,00
	07:00	0,98	5,30	8,52	16,66	0,15	18,36	0,71	2,11	0,26	21,45	11,51	calma	n.p.	8,72	82,72	1000,28	175,17	0,00
	08:00	1,33	4,48	6,56	13,44	0,15	34,79	1,00	2,57	0,50	24,33	12,51	calma	n.p.	12,71	73,23	1000,02	362,34	0,00
	09:00	1,04	1,93	2,84	5,83	0,16	63,39	1,05	2,70	0,34	26,83	15,19	0,25	133,00	15,49	67,69	999,70	433,61	0,00
	10:00	1,16	1,58	1,30	3,72	0,14	80,60	1,18	2,80	0,52	25,51	14,92	0,82	87,00	16,09	61,40	999,84	378,27	0,00
	11:00	1,06	1,41	1,24	3,41	0,16	85,44	1,04	2,56	0,05	24,27	14,72	0,59	88,00	16,97	59,27	999,45	388,33	0,00
	12:00	1,09	1,31	1,43	3,44	0,15	87,77	1,02	2,51	0,05	26,09	15,01	calma	n.p.	17,82	55,96	998,66	338,52	0,00
	13:00	1,37	1,60	2,79	5,24	0,16	82,50	1,07	2,52	0,18	24,88	16,48	0,73	248,00	18,67	55,19	998,26	213,28	0,00
	14:00	1,04	2,14	2,27	5,54	0,15	79,37	1,29	2,92	0,29	20,30	11,98	1,18	246,00	17,22	66,99	997,83	122,79	0,00
	15:00	1,01	1,57	2,83	5,24	0,15	71,38	1,09	3,31	0,08	14,21	8,60	0,65	281,00	15,78	75,64	997,21	82,85	0,00
	16:00	1,03	1,40	3,43	5,58	0,16	70,48	1,01	2,75	0,07	15,66	9,13	0,64	284,00	15,30	76,40	996,84	23,13	0,00
	17:00	1,30	1,48	3,86	6,12	0,14	64,51	0,85	2,76	0,05	17,30	9,86	1,02	295,00	14,91	77,31	996,29	13,75	0,20
	18:00	1,28	1,53	3,61	5,97	0,16	61,32	0,92	2,49	0,12	16,56	9,60	1,48	287,00	14,14	81,65	995,96	5,78	0,20
	19:00	1,05	1,44	3,88	6,11	0,15	50,87	0,93	2,68	0,05	16,75	9,41	0,36	285,00	13,56	85,44	996,19	0,00	0,60
	20:00	1,17	1,30	2,53	4,52	0,16	61,83	1,01	2,66	0,09	16,82	9,66	0,33	294,00	12,90	87,97	996,67	0,00	2,60
	21:00	1,06	1,29	0,92	2,89	0,14	70,41	0,92	2,41	0,08	16,41	9,62	1,01	292,00	12,46	89,86	996,71	0,00	1,40
	22:00	0,97	1,28	0,46	2,44	0,16	64,73	0,77	2,26	0,04	13,79	7,91	0,27	298,00	12,53	90,87	996,68	0,00	0,60
	23:00	1,07	1,21	0,47	2,33	0,15	51,86	0,86	2,13	0,03	14,99	8,49	calma	n.p.	12,59	91,41	996,44	0,00	0,60
	00:00	1,02	1,25	0,84	2,75	0,15	42,67	0,83	2,41	0,05	19,91	11,21	calma	n.p.	12,55	91,99	995,93	0,00	0,60
Mean		1,05	1,76	2,66	5,37	0,15	58,09	0,95	2,50	0,14	19,35	11,21	0,70	241,63	12,76	77,18	998,33	106,61	0,28
Min		0,74	1,18	0,46	2,33	0,14	18,36	0,64	1,86	0,03	13,79	7,91	0,25	87,00	6,37	55,19	995,93	0,00	0,00
Max		1,37	5,30	8,52	16,66	0,16	87,77	1,29	3,31	0,52	26,83	16,48	1,48	298,00	18,67	91,99	1000,93	433,61	2,60

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



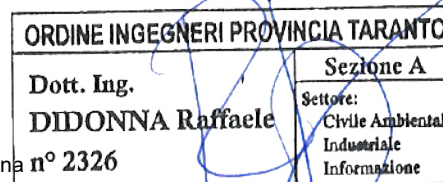
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
05 aprile 2019	01:00	0,99	1,33	1,88	3,93	0,16	35,83	1,07	2,64	0,07	18,82	10,56	calma	n.p.	12,53	92,51	995,44	0,00	2,80
	02:00	1,14	1,26	0,93	2,85	0,14	49,67	0,80	2,40	0,05	15,62	8,43	calma	n.p.	12,64	93,00	994,85	0,00	2,40
	03:00	1,04	1,21	0,35	2,21	0,16	69,94	0,85	2,55	0,13	11,02	5,89	0,50	287,00	12,73	93,00	994,40	0,00	1,20
	04:00	1,33	1,21	0,54	2,38	0,15	70,00	0,81	1,98	0,03	10,70	5,62	0,78	290,00	12,84	93,14	994,01	0,00	1,40
	05:00	0,90	1,20	1,23	3,07	0,15	62,32	0,76	2,19	0,05	11,36	5,90	calma	n.p.	12,99	94,00	994,27	0,00	0,00
	06:00	1,14	1,30	4,61	6,61	0,15	46,63	0,65	2,30	0,05	13,09	6,65	calma	n.p.	13,22	94,00	994,20	16,72	0,00
	07:00	0,94	1,47	3,44	5,69	0,15	42,12	0,74	2,76	0,12	14,80	8,11	calma	n.p.	13,29	93,71	994,93	59,78	0,20
	08:00	1,15	1,54	2,59	4,95	0,15	57,43	0,81	2,38	0,04	15,92	9,16	calma	n.p.	13,75	93,98	995,27	208,90	0,00
	09:00	1,24	1,56	1,37	3,77	0,14	68,84	0,93	2,30	0,08	18,27	9,74	1,13	241,00	15,66	91,68	995,40	451,92	0,00
	10:00	0,99	1,35	0,14	2,20	0,16	79,59	1,01	2,35	0,03	17,88	9,62	1,18	246,00	17,80	79,41	995,85	415,72	0,00
	11:00	0,96	1,44	0,18	2,40	0,14	79,17	0,85	2,03	0,07	18,58	9,92	0,51	241,00	19,25	72,85	995,80	651,44	0,00
	12:00	1,01	1,51	0,68	3,00	0,16	79,59	0,90	2,17	0,03	14,82	7,83	1,19	282,00	20,30	66,76	995,37	785,05	0,00
	13:00	0,93	1,43	0,50	2,70	0,15	81,79	0,65	2,18	0,04	17,19	11,54	0,62	248,00	20,73	64,65	994,77	430,40	0,00
	14:00	1,31	1,44	0,32	2,52	0,16	80,86	0,97	2,09	0,04	14,60	7,87	0,65	246,00	21,60	61,58	994,34	479,71	0,00
	15:00	1,25	1,48	1,23	3,50	0,15	79,18	0,75	2,31	0,04	18,13	9,81	0,29	287,00	20,49	63,65	993,67	175,83	0,00
	16:00	1,46	1,46	1,85	4,09	0,15	80,79	0,80	2,36	0,03	17,50	9,97	1,65	67,00	19,37	70,84	993,49	105,43	0,00
	17:00	1,16	1,45	2,13	4,36	0,16	77,86	0,73	2,05	0,05	19,69	10,60	0,64	63,00	17,88	78,23	993,86	33,42	0,00
	18:00	1,29	1,49	4,01	6,30	0,14	67,79	0,87	1,91	0,04	23,24	12,52	calma	n.p.	17,33	80,41	994,17	20,14	0,00
	19:00	0,89	1,46	4,33	6,57	0,16	53,09	0,86	2,79	0,14	17,26	9,38	0,43	296,00	16,54	80,92	994,07	0,00	0,00
	20:00	1,24	1,30	1,34	3,34	0,14	68,44	0,96	2,69	0,08	28,13	14,88	1,08	105,00	15,51	87,13	994,71	0,00	0,00
21:00	0,93	1,29	0,85	2,83	0,16	65,41	0,95	2,28	0,04	25,35	13,39	1,36	61,00	14,95	90,36	995,41	0,00	0,80	
22:00	1,14	1,27	0,16	2,02	0,15	74,96	0,84	2,26	0,04	16,14	8,49	1,83	54,00	14,11	90,69	995,40	0,00	0,00	
23:00	1,14	1,26	0,00	1,57	0,15	78,36	0,64	1,76	0,03	15,77	8,26	1,78	54,00	14,29	90,08	995,55	0,00	0,00	
00:00	1,02	1,18	0,00	1,29	0,15	79,22	0,47	1,65	0,03	18,20	9,77	1,06	46,00	14,44	90,00	995,61	0,00	0,00	
Mean		1,11	1,37	1,44	3,51	0,15	67,87	0,82	2,27	0,06	17,17	9,33	0,98	183,18	16,01	83,61	994,79	159,77	0,37
Min		0,89	1,18	0,00	1,29	0,14	35,83	0,47	1,65	0,03	10,70	5,62	0,29	46,00	12,53	61,58	993,49	0,00	0,00
Max		1,46	1,56	4,61	6,61	0,16	81,79	1,07	2,79	0,14	28,13	14,88	1,83	296,00	21,60	94,00	995,85	785,05	2,80

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna n° 2326



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

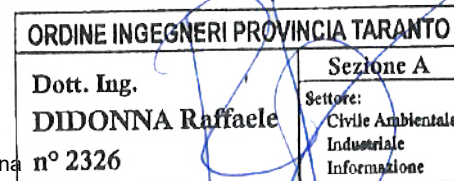
Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
06 aprile 2019	01:00	1,01	1,16	0,00	1,16	0,14	79,77	0,60	1,54	0,03	21,63	10,54	0,80	37,00	14,39	90,00	995,56	0,00	0,00
	02:00	0,94	1,21	0,00	1,26	0,16	80,24	0,53	1,96	0,04	20,15	10,10	1,00	37,00	14,31	90,00	995,49	0,00	0,00
	03:00	1,22	1,19	0,00	1,24	0,14	85,03	0,43	1,82	0,04	22,49	11,28	1,76	53,00	14,27	90,59	995,37	0,00	0,00
	04:00	0,96	1,16	0,00	1,41	0,16	83,52	0,51	1,53	0,04	20,55	10,20	0,62	35,00	14,11	91,00	995,52	0,00	0,00
	05:00	1,24	1,24	0,43	2,28	0,14	76,44	0,55	1,71	0,02	21,80	10,74	0,72	72,00	14,01	91,54	995,50	0,00	0,00
	06:00	1,07	1,26	1,13	3,06	0,15	73,07	0,61	1,93	0,04	21,51	11,04	0,60	64,00	13,93	92,29	995,75	3,97	0,00
	07:00	1,21	1,29	1,33	3,31	0,15	69,39	0,55	1,79	0,03	22,02	11,19	calma	n.p.	14,09	93,00	996,44	44,61	0,00
	08:00	1,00	1,33	1,21	3,26	0,15	70,77	0,63	1,94	0,03	21,39	11,14	0,67	87,00	14,38	93,00	996,93	89,20	0,00
	09:00	0,84	1,42	0,58	2,78	0,16	77,65	0,69	1,81	0,03	20,53	11,18	0,74	90,00	14,51	92,58	997,29	116,88	0,00
	10:00	1,11	1,40	0,43	2,57	0,14	82,07	0,80	1,88	0,03	20,87	11,05	0,85	65,00	15,28	91,41	997,64	364,94	0,00
	11:00	1,00	1,34	0,06	2,10	0,15	85,31	0,71	2,11	0,04	17,77	9,65	1,17	90,00	17,28	82,79	997,55	615,57	0,00
	12:00	0,86	1,29	0,01	1,85	0,15	85,76	0,66	2,14	0,03	15,64	8,44	1,61	97,00	18,14	76,62	997,51	512,95	0,00
	13:00	0,80	1,35	0,00	1,80	0,15	86,71	0,47	1,65	0,02	14,21	7,45	1,89	88,00	18,62	72,38	997,23	747,03	0,00
	14:00	0,82	1,33	0,00	1,78	0,15	85,54	0,58	1,53	0,03	13,40	6,74	1,47	89,00	19,32	69,09	996,76	759,85	0,00
	15:00	0,99	1,36	0,03	2,03	0,15	84,91	0,53	2,00	0,05	12,83	6,78	1,24	70,00	19,67	65,92	996,35	631,49	0,00
	16:00	1,02	1,25	0,00	1,69	0,15	82,74	0,48	1,63	0,02	14,96	7,80	1,20	93,00	20,00	62,80	996,19	449,41	0,00
	17:00	0,87	1,25	0,00	1,75	0,15	80,84	0,54	1,69	0,04	13,38	7,25	0,64	103,00	19,02	65,54	996,46	96,36	0,00
	18:00	1,02	1,30	0,22	2,21	0,16	73,65	0,58	1,80	0,03	30,36	16,68	0,49	239,00	17,59	70,87	996,94	18,77	0,00
	19:00	0,91	1,30	0,62	2,62	0,15	70,84	1,18	2,69	0,07	29,78	15,30	0,35	236,00	16,08	75,81	997,37	0,10	0,00
	20:00	0,80	1,41	2,08	4,23	0,16	60,40	1,86	3,16	0,31	27,14	16,16	0,26	239,00	15,22	78,94	997,92	0,00	0,00
21:00	0,93	1,25	2,77	4,69	0,17	45,12	1,19	2,99	0,05	25,30	14,29	calma	n.p.	14,27	82,50	998,24	0,00	0,00	
22:00	1,03	1,34	2,54	4,60	0,15	43,51	2,37	3,85	0,48	25,91	15,05	calma	n.p.	13,52	84,87	998,19	0,00	0,00	
23:00	0,91	1,36	2,27	4,36	0,16	41,45	1,28	3,16	0,04	22,76	12,85	0,76	242,00	13,29	85,81	998,26	0,00	0,00	
00:00	1,07	1,35	2,30	4,37	0,14	38,00	1,32	3,19	0,07	24,92	14,65	0,37	243,00	13,04	86,52	998,06	0,00	0,00	

Mean	0,98	1,30	0,75	2,60	0,15	72,61	0,82	2,15	0,07	20,89	11,15	0,91	112,81	15,76	82,33	996,86	185,46	0,00
Min	0,80	1,16	0,00	1,16	0,14	38,00	0,43	1,53	0,02	12,83	6,74	0,26	35,00	13,04	62,80	995,37	0,00	0,00
Max	1,24	1,42	2,77	4,69	0,17	86,71	2,37	3,85	0,48	30,36	16,68	1,89	243,00	20,00	93,00	998,26	759,85	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



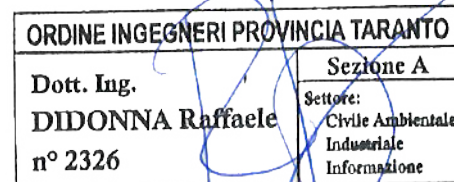
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
07 aprile 2019	01:00	0,93	1,36	2,32	4,41	0,16	37,44	1,27	2,69	0,29	21,30	11,92	0,27	259,00	13,04	86,54	997,75	0,00	0,00
	02:00	1,14	1,35	1,67	3,75	0,15	39,24	1,12	3,29	0,37	19,29	10,47	calma	n.p.	13,00	86,15	997,34	0,00	0,00
	03:00	1,19	1,32	0,62	2,65	0,15	40,97	1,00	2,79	0,10	17,61	9,60	calma	n.p.	13,25	86,32	997,07	0,00	0,00
	04:00	0,98	1,30	0,51	2,51	0,15	33,12	0,81	3,40	0,12	17,24	9,35	calma	n.p.	13,00	86,90	996,78	0,00	0,00
	05:00	0,96	1,29	1,07	3,05	0,15	41,07	0,80	3,74	0,35	17,97	9,57	calma	n.p.	13,20	87,12	996,77	0,00	0,00
	06:00	1,22	1,31	1,36	3,38	0,15	34,10	0,83	2,48	0,08	18,53	9,83	calma	n.p.	12,80	88,01	997,02	9,79	0,00
	07:00	1,11	1,52	2,37	4,71	0,16	32,18	0,85	2,99	0,04	18,18	10,21	calma	n.p.	13,49	89,30	997,34	123,60	0,00
	08:00	1,24	1,55	1,29	3,66	0,15	48,07	1,00	3,44	0,06	20,10	11,67	0,85	248,00	15,00	85,88	997,62	126,44	0,00
	09:00	1,10	1,29	0,06	1,96	0,15	68,90	1,28	2,94	0,06	15,35	8,18	1,13	247,00	15,06	85,34	997,84	170,38	0,20
	10:00	1,12	1,29	0,00	1,71	0,15	78,04	1,13	2,58	0,04	15,73	8,82	0,99	238,00	15,88	82,75	997,79	411,88	0,00
	11:00	1,14	1,39	0,12	2,27	0,15	78,71	1,01	2,42	0,04	14,70	7,72	0,96	241,00	17,71	74,29	997,75	425,43	0,00
	12:00	0,93	1,47	0,04	2,22	0,15	80,84	1,11	2,51	0,05	13,35	7,53	1,33	234,00	18,38	67,36	997,25	601,84	0,00
	13:00	1,16	1,24	0,00	1,70	0,14	89,12	0,84	2,00	0,03	12,70	6,89	1,21	237,00	18,38	59,46	996,87	318,79	0,00
	14:00	1,06	1,28	0,00	1,81	0,16	89,77	0,70	1,94	0,03	13,93	6,92	1,02	244,00	17,19	62,63	996,55	159,36	0,00
	15:00	1,05	1,30	0,00	1,83	0,14	89,19	0,72	2,05	0,02	20,05	10,97	0,67	241,00	15,96	68,34	996,78	91,71	0,20
	16:00	1,01	1,37	0,30	2,40	0,16	87,31	0,92	2,24	0,03	16,97	9,43	0,95	245,00	15,76	70,18	996,54	111,72	0,00
	17:00	1,10	1,31	0,23	2,24	0,15	86,52	1,18	2,52	0,07	18,81	12,51	0,84	250,00	15,14	73,82	996,78	49,67	0,00
	18:00	0,83	1,34	0,69	2,74	0,15	83,13	1,12	2,66	0,03	14,00	7,28	0,26	244,00	14,91	74,08	997,14	49,64	0,00
	19:00	0,97	1,33	0,55	2,59	0,15	83,79	0,87	2,16	0,07	16,97	10,00	0,39	246,00	14,07	73,65	997,31	0,65	0,00
	20:00	0,98	1,37	2,16	4,28	0,15	72,67	1,30	2,86	0,06	14,58	8,08	calma	n.p.	12,48	76,46	997,69	0,00	0,00
21:00	0,95	1,33	1,67	3,72	0,15	76,96	0,93	2,03	0,03	11,51	5,88	0,53	249,00	11,68	77,71	998,00	0,00	0,00	
22:00	0,95	1,31	1,50	3,52	0,14	69,97	0,94	2,16	0,03	11,51	6,13	calma	n.p.	10,71	79,37	998,12	0,00	0,00	
23:00	1,02	1,31	1,73	3,75	0,16	69,05	0,69	2,00	0,03	10,63	5,56	0,55	255,00	10,24	80,49	998,22	0,00	0,00	
00:00	1,22	1,29	1,01	2,99	0,14	70,44	0,80	3,38	0,05	10,97	5,61	0,44	266,00	9,80	80,94	997,78	0,00	0,00	
Mean		1,06	1,34	0,89	2,91	0,15	65,86	0,97	2,64	0,09	15,92	8,76	0,77	246,50	14,17	78,46	997,34	110,45	0,02
Min		0,83	1,24	0,00	1,70	0,14	32,18	0,69	1,94	0,02	10,63	5,56	0,26	234,00	9,80	59,46	996,54	0,00	0,00
Max		1,24	1,55	2,37	4,71	0,16	89,77	1,30	3,74	0,37	21,30	12,51	1,33	266,00	18,38	89,30	998,22	601,84	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
08 aprile 2019	01:00	1,04	1,31	0,33	2,33	0,16	69,80	0,60	1,96	0,03	10,43	5,37	0,58	250,00	9,42	80,84	997,26	0,00	0,00
	02:00	0,98	1,24	0,04	1,79	0,15	75,56	0,68	1,87	0,05	10,59	5,49	calma	n.p.	9,79	80,45	997,13	0,00	0,00
	03:00	0,96	1,20	0,49	2,33	0,15	65,27	0,56	1,78	0,05	11,09	5,59	0,43	255,00	9,03	81,94	996,74	0,00	0,00
	04:00	1,06	1,38	1,01	3,12	0,16	54,05	0,68	1,99	0,03	10,54	5,52	0,37	297,00	7,97	83,22	996,61	0,00	0,00
	05:00	1,11	1,37	1,40	3,51	0,15	44,22	0,57	1,68	0,02	10,79	5,79	0,31	309,00	6,81	86,11	996,53	0,00	0,00
	06:00	1,29	2,71	7,58	11,71	0,15	31,57	0,57	1,97	0,03	12,02	6,48	0,26	299,00	6,69	87,61	996,77	15,54	0,00
	07:00	1,49	10,67	10,72	27,11	0,15	29,18	0,80	2,45	0,44	16,43	7,65	calma	n.p.	8,54	88,36	997,18	200,91	0,00
	08:00	1,12	2,80	5,26	9,57	0,15	57,83	1,21	2,86	0,08	17,96	12,32	calma	n.p.	13,06	76,60	997,34	416,26	0,00
	09:00	1,20	1,71	1,59	4,23	0,16	78,24	1,35	3,98	1,12	11,05	5,99	0,31	247,00	15,79	62,04	997,25	603,97	0,00
	10:00	1,39	4,95	2,49	10,09	0,17	82,29	1,16	5,91	2,60	11,77	5,82	0,51	249,00	17,63	51,13	997,09	754,35	0,00
	11:00	1,07	1,43	0,27	2,47	0,16	89,18	1,30	8,06	5,38	9,39	5,27	0,74	247,00	19,04	45,80	996,82	902,64	0,00
	12:00	1,25	1,44	0,03	2,19	0,15	89,56	0,82	2,47	0,05	12,59	5,27	0,79	246,00	19,20	48,53	996,41	881,34	0,00
	13:00	1,08	1,49	0,05	2,16	0,15	91,57	0,66	2,15	0,05	16,54	5,62	1,66	236,00	19,22	48,91	996,20	591,72	0,00
	14:00	1,28	1,56	0,55	2,95	0,15	94,26	0,63	1,81	0,03	10,52	5,73	1,87	240,00	18,93	46,35	996,12	335,68	0,00
	15:00	1,20	1,43	0,64	2,84	0,15	95,18	0,49	1,88	0,07	10,95	5,39	1,61	245,00	16,67	55,43	996,89	191,79	0,00
	16:00	0,88	1,49	0,90	3,19	0,16	93,23	0,71	1,68	0,04	10,80	5,76	1,70	245,00	15,61	64,46	997,64	352,47	0,00
	17:00	1,11	1,40	0,37	2,52	0,14	93,34	0,83	1,95	0,05	11,74	6,11	2,47	237,00	15,64	61,17	997,37	162,01	0,00
	18:00	1,12	1,28	0,45	2,43	0,16	93,54	0,81	2,09	0,03	11,32	5,82	2,33	238,00	14,02	68,84	997,63	24,56	0,00
	19:00	0,97	1,28	1,13	3,10	0,14	88,70	0,91	2,07	0,02	14,00	6,76	1,26	245,00	13,02	71,01	998,15	0,34	0,00
	20:00	0,77	1,29	2,00	4,00	0,16	87,61	0,92	2,18	0,03	13,98	5,86	0,82	246,00	12,90	65,82	998,57	0,00	0,00
21:00	1,09	1,23	0,51	2,39	0,15	87,03	0,70	2,03	0,03	11,83	5,81	0,47	246,00	12,38	67,31	998,58	0,00	0,00	
22:00	0,81	1,29	0,18	2,15	0,15	91,74	0,84	1,90	0,03	22,58	6,84	0,84	247,00	12,90	68,44	998,46	0,00	0,00	
23:00	1,00	1,30	0,04	2,01	0,15	99,71	0,91	2,22	0,02	11,04	5,77	1,74	240,00	13,29	68,50	998,26	0,00	0,00	
00:00	0,71	1,29	0,35	2,33	0,15	92,30	0,66	1,82	0,05	11,75	6,08	0,59	283,00	12,74	74,43	998,35	0,00	0,20	

Mean	1,08	2,02	1,60	4,69	0,15	78,12	0,81	2,53	0,43	12,57	6,17	1,03	254,62	13,35	68,05	997,31	226,40	0,01
Min	0,71	1,20	0,03	1,79	0,14	29,18	0,49	1,68	0,02	9,39	5,27	0,26	236,00	6,69	45,80	996,12	0,00	0,00
Max	1,49	10,67	10,72	27,11	0,17	99,71	1,35	8,06	5,38	22,58	12,32	2,47	309,00	19,22	88,36	998,58	902,64	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
Settore A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

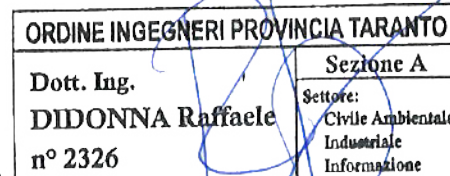
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
09 aprile 2019	01:00	0,97	1,13	0,53	2,27	0,15	87,48	0,62	2,08	0,03	11,83	6,04	0,76	275,00	12,32	77,77	997,93	0,00	0,40
	02:00	1,05	1,27	0,01	1,85	0,15	83,47	0,65	1,87	0,03	12,10	6,21	0,70	273,00	11,57	83,76	997,55	0,00	0,20
	03:00	0,91	1,20	0,00	1,71	0,16	87,04	0,66	1,97	0,02	11,90	6,28	1,04	243,00	11,37	86,93	997,21	0,00	0,40
	04:00	0,94	1,22	0,76	2,64	0,14	77,46	0,59	1,54	0,03	12,70	6,61	calma	n.p.	11,01	88,81	997,02	0,00	0,00
	05:00	1,03	1,24	0,89	2,79	0,16	77,89	0,71	1,79	0,04	12,09	6,01	1,85	239,00	11,36	87,07	996,62	0,00	0,20
	06:00	1,07	1,35	0,76	2,83	0,14	89,84	0,68	1,72	0,02	12,65	6,48	1,83	246,00	13,01	69,09	996,99	11,94	0,00
	07:00	0,86	1,49	1,24	3,54	0,16	86,15	0,68	1,95	0,05	13,52	6,73	1,22	246,00	13,62	66,51	997,45	53,08	0,00
	08:00	1,18	2,24	2,66	6,09	0,16	82,11	1,18	2,20	0,04	39,89	17,88	1,64	239,00	14,05	65,25	997,33	112,48	0,00
	09:00	0,99	1,46	1,05	3,30	0,15	85,46	2,60	3,12	0,71	22,72	15,77	1,92	242,00	14,65	63,85	997,62	128,22	0,00
	10:00	0,96	1,53	0,55	2,90	0,15	88,73	0,94	2,40	0,08	12,55	6,71	1,87	239,00	15,09	64,54	998,07	200,10	0,00
	11:00	0,96	1,53	0,53	2,89	0,15	89,35	0,89	2,34	0,04	13,57	8,31	1,81	240,00	15,62	62,65	998,10	192,93	0,00
	12:00	0,91	1,46	0,72	2,96	0,15	91,45	0,96	2,19	0,04	12,06	6,15	1,63	245,00	16,17	62,56	998,11	283,96	0,00
	13:00	0,90	1,35	0,58	2,64	0,14	93,31	0,77	2,02	0,03	12,09	6,16	1,03	274,00	17,23	58,96	998,07	418,39	0,00
	14:00	0,82	1,26	0,59	2,52	0,16	94,06	0,71	2,04	0,03	12,45	6,46	0,80	243,00	16,86	59,74	998,22	269,46	0,00
	15:00	1,03	1,31	0,37	2,37	0,14	96,00	0,74	1,96	0,05	12,79	7,26	1,35	239,00	16,98	59,66	998,23	318,27	0,00
	16:00	0,79	1,34	0,60	2,65	0,16	93,49	0,83	1,97	0,03	11,89	6,08	0,76	244,00	17,13	59,80	998,24	196,82	0,00
	17:00	1,00	1,37	0,97	3,08	0,14	93,56	0,74	2,03	0,04	13,16	7,01	1,39	243,00	15,98	63,75	998,32	84,84	0,00
	18:00	0,96	1,55	1,09	3,47	0,16	93,20	0,87	1,99	0,04	12,76	6,44	1,32	243,00	14,97	67,13	998,74	27,51	0,00
	19:00	0,93	1,23	1,91	3,80	0,16	88,47	0,81	2,18	0,03	12,89	6,78	0,26	289,00	14,09	68,05	999,11	0,54	0,00
	20:00	0,99	1,34	1,76	3,81	0,15	87,18	0,75	2,40	0,03	17,69	9,56	0,41	247,00	12,90	70,78	999,72	0,00	0,00
21:00	0,94	1,35	0,70	2,76	0,16	89,87	1,03	2,34	0,06	14,48	8,07	0,53	246,00	12,47	72,87	999,91	0,00	0,00	
22:00	0,94	1,29	0,89	2,85	0,14	87,17	0,96	2,39	0,02	19,26	8,55	0,89	244,00	11,96	73,53	999,63	0,00	0,00	
23:00	0,87	1,20	0,71	2,56	0,15	84,99	0,90	2,45	0,03	12,70	6,64	0,83	260,00	11,77	73,14	999,71	0,00	0,00	
00:00	0,94	1,34	1,01	3,07	0,14	71,35	0,67	1,87	0,03	13,95	7,52	0,63	263,00	10,51	76,40	999,77	0,00	0,00	
Mean		0,96	1,38	0,87	2,97	0,15	87,46	0,87	2,12	0,06	14,74	7,74	1,15	250,52	13,86	70,11	998,23	95,77	0,05
Min		0,79	1,13	0,00	1,71	0,14	71,35	0,59	1,54	0,02	11,83	6,01	0,26	239,00	10,51	58,96	996,62	0,00	0,00
Max		1,18	2,24	2,66	6,09	0,16	96,00	2,60	3,12	0,71	39,89	17,88	1,92	289,00	17,23	88,81	999,91	418,39	0,40

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
10 aprile 2019	01:00	0,98	1,33	0,41	2,45	0,14	68,04	0,74	1,98	0,02	14,48	7,70	0,33	262,00	9,47	80,05	999,78	0,00	0,00
	02:00	0,87	1,26	0,47	2,40	0,16	70,16	0,74	2,00	0,04	12,67	6,84	0,31	259,00	9,16	80,87	999,73	0,00	0,00
	03:00	1,01	1,14	0,57	2,32	0,14	70,27	0,54	1,87	0,03	12,62	6,83	0,83	287,00	8,97	79,30	999,34	0,00	0,00
	04:00	0,82	1,32	0,53	2,56	0,16	72,64	0,52	1,86	0,04	11,06	5,69	calma	n.p.	8,79	79,93	998,92	0,00	0,00
	05:00	0,99	1,30	1,37	3,37	0,14	63,10	0,52	1,65	0,04	11,59	6,07	0,86	285,00	7,79	78,69	998,82	0,00	0,00
	06:00	1,04	4,08	7,70	13,96	0,16	44,14	0,48	1,80	0,03	12,79	6,44	calma	n.p.	7,23	82,17	998,85	35,15	0,00
	07:00	1,26	4,35	8,71	15,39	0,17	44,33	0,93	2,18	0,14	13,93	7,52	calma	n.p.	10,50	78,59	998,97	221,76	0,00
	08:00	1,10	2,50	2,85	6,69	0,15	69,10	1,01	2,55	0,38	15,12	7,26	0,94	267,00	14,70	71,10	998,79	392,89	0,00
	09:00	1,12	1,75	0,30	2,97	0,15	84,98	0,96	2,51	0,06	13,59	8,02	2,85	238,00	17,06	65,23	998,75	658,86	0,00
	10:00	0,88	1,71	0,43	2,94	0,15	84,46	0,81	2,47	0,04	13,26	8,09	2,36	233,00	17,69	63,70	998,88	686,89	0,00
	11:00	1,00	1,50	0,00	2,00	0,14	85,82	0,80	2,12	0,03	17,17	8,11	2,15	232,00	18,49	59,75	998,77	873,94	0,00
	12:00	0,96	1,52	0,09	2,30	0,16	88,55	0,58	1,93	0,03	14,85	5,94	2,25	229,00	18,32	58,09	998,58	754,67	0,00
	13:00	0,94	1,58	0,22	2,55	0,14	90,34	0,59	1,90	0,07	14,03	6,23	2,81	232,00	18,70	56,86	998,55	859,14	0,00
	14:00	0,79	1,38	0,00	1,90	0,15	92,20	0,56	1,76	0,03	13,86	5,85	2,26	233,00	19,05	56,53	998,42	706,67	0,00
	15:00	1,10	1,37	0,22	2,32	0,15	90,88	0,63	1,71	0,03	13,49	6,64	1,04	237,00	16,81	64,35	998,78	257,31	0,20
	16:00	0,93	1,37	0,50	2,60	0,15	87,44	0,67	1,95	0,03	13,66	7,03	0,99	248,00	14,92	77,89	999,06	171,22	0,20
	17:00	0,87	1,44	1,17	3,37	0,15	85,16	0,67	2,03	0,05	14,34	7,47	1,37	248,00	16,19	70,43	998,91	191,14	0,00
	18:00	1,08	1,52	1,10	3,44	0,15	88,93	0,83	2,14	0,04	14,83	7,04	1,27	247,00	14,93	66,67	998,85	26,53	0,00
	19:00	1,04	1,41	1,93	4,09	0,19	82,91	1,15	2,50	0,07	24,55	12,86	1,14	248,00	13,66	71,12	999,16	0,43	0,00
	20:00	0,66	1,33	0,51	2,54	0,15	88,93	1,78	2,79	0,06	27,79	16,94	1,65	245,00	13,47	69,80	999,84	0,00	0,00
21:00	0,80	1,27	0,04	1,95	0,16	89,79	1,30	3,00	0,06	18,52	8,48	1,52	245,00	13,00	71,38	1000,37	0,00	0,00	
22:00	0,85	1,20	0,10	1,93	0,14	88,70	0,98	2,47	0,03	12,62	6,44	1,50	242,00	12,48	74,07	1000,30	0,00	0,00	
23:00	1,05	1,19	0,10	1,93	0,15	88,91	0,62	1,86	0,03	11,64	5,54	0,98	245,00	12,42	74,54	1000,34	0,00	0,00	
00:00	0,87	1,15	1,24	2,99	0,15	81,70	0,63	1,87	0,03	11,77	5,85	calma	n.p.	12,87	75,87	1000,27	0,00	0,20	
Mean		0,96	1,67	1,27	3,79	0,15	79,23	0,79	2,12	0,06	14,76	7,54	1,47	248,10	13,61	71,12	999,21	243,19	0,03
Min		0,66	1,14	0,00	1,90	0,14	44,14	0,48	1,65	0,02	11,06	5,54	0,31	229,00	7,23	56,53	998,42	0,00	0,00
Max		1,26	4,35	8,71	15,39	0,19	92,20	1,78	3,00	0,38	27,79	16,94	2,85	287,00	19,05	82,17	1000,37	873,94	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
02326

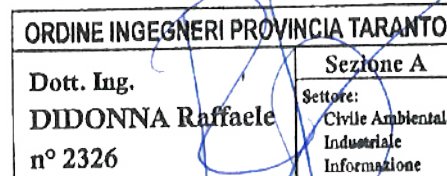
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
11 aprile 2019	01:00	0,87	1,32	1,04	3,06	0,15	64,00	0,70	1,88	0,03	12,83	6,60	calma	n.p.	12,14	80,29	999,92	0,00	0,00
	02:00	0,75	1,34	0,07	1,97	0,15	83,33	0,63	1,85	0,04	11,55	5,93	0,64	246,00	11,48	84,75	1000,32	0,00	3,40
	03:00	1,10	1,25	0,43	2,24	0,14	90,93	0,53	1,54	0,03	10,27	5,22	0,61	259,00	10,10	88,25	1000,16	0,00	0,80
	04:00	0,79	1,22	0,49	2,37	0,16	86,87	0,57	1,95	0,04	9,32	5,01	0,31	256,00	10,00	89,99	1000,11	0,00	0,40
	05:00	0,79	1,32	1,89	3,91	0,15	76,27	0,58	1,95	0,02	9,58	4,90	0,92	288,00	9,72	90,00	999,89	0,00	0,00
	06:00	1,01	1,36	3,37	5,46	0,15	66,16	0,61	1,78	0,04	9,64	4,94	0,66	280,00	9,78	89,41	999,98	19,13	0,00
	07:00	1,06	1,57	2,72	5,13	0,15	85,21	0,68	1,78	0,03	8,40	4,25	1,62	283,00	10,92	81,45	1000,19	75,20	0,00
	08:00	1,33	1,73	3,68	6,33	0,15	75,70	0,64	1,76	0,04	9,63	4,95	0,47	301,00	12,02	79,62	1000,21	153,44	0,20
	09:00	1,09	1,73	2,82	5,48	0,16	77,24	0,82	2,37	0,06	10,36	5,35	0,84	302,00	12,64	82,90	1000,55	185,61	0,40
	10:00	1,22	1,47	2,40	4,65	0,14	77,49	0,71	2,18	0,04	11,65	5,81	0,95	278,00	11,73	86,68	1000,85	83,68	1,80
	11:00	1,12	1,42	1,91	4,10	0,16	80,29	0,71	1,87	0,04	10,20	5,55	0,26	291,00	12,05	88,02	1000,92	275,82	0,00
	12:00	1,15	1,49	0,65	2,95	0,15	87,86	0,79	2,11	0,03	11,37	6,86	1,35	243,00	15,37	78,96	1000,33	835,76	0,00
	13:00	1,41	1,39	0,09	2,22	0,16	90,14	0,84	2,02	0,05	11,53	5,97	0,58	252,00	17,25	68,40	1000,20	758,57	0,00
	14:00	1,07	1,35	0,43	2,51	0,14	89,60	0,73	2,00	0,04	10,98	5,67	1,11	260,00	15,90	68,27	1000,22	348,34	0,20
	15:00	1,08	1,49	1,16	3,45	0,15	89,43	0,62	1,55	0,03	9,28	4,84	1,25	283,00	15,35	71,85	1000,29	460,10	0,20
	16:00	1,21	1,44	0,97	3,19	0,16	92,56	0,65	1,87	0,03	15,16	7,68	0,33	283,00	15,17	71,55	1000,48	236,30	1,20
	17:00	1,41	3,13	1,44	6,24	0,16	86,76	0,86	2,35	0,02	19,96	7,23	calma	n.p.	14,22	76,39	1000,25	139,23	0,00
	18:00	1,26	1,43	1,90	4,09	0,17	85,40	0,80	2,33	0,03	11,35	6,13	0,33	249,00	14,03	75,03	1000,08	49,31	0,00
	19:00	1,21	1,55	3,68	6,06	0,17	71,73	1,34	2,71	0,04	13,75	7,59	calma	n.p.	12,89	77,54	1000,30	0,31	0,00
	20:00	1,26	1,31	3,42	5,44	0,16	70,33	1,18	3,05	0,06	14,21	11,24	0,28	250,00	12,01	80,03	1000,67	0,00	0,00
	21:00	1,13	1,34	1,96	4,00	0,16	66,91	1,10	2,42	0,06	16,72	13,23	0,29	278,00	11,68	83,74	1001,31	0,00	0,40
	22:00	0,92	1,27	0,44	2,38	0,16	85,45	1,13	2,62	0,08	11,89	6,57	calma	n.p.	11,34	85,66	1001,27	0,00	0,00
	23:00	1,11	1,19	1,30	3,13	0,15	71,39	0,84	2,34	0,03	13,69	7,30	calma	n.p.	10,68	86,63	1001,19	0,00	0,00
	00:00	0,99	1,26	1,62	3,55	0,16	62,51	0,84	2,41	0,04	13,80	7,99	calma	n.p.	9,86	87,39	1001,07	0,00	0,00
Mean		1,10	1,47	1,66	3,91	0,15	79,73	0,79	2,11	0,04	11,96	6,53	0,71	271,22	12,43	81,37	1000,45	150,87	0,38
Min		0,75	1,19	0,07	1,97	0,14	62,51	0,53	1,54	0,02	8,40	4,25	0,26	243,00	9,72	68,27	999,89	0,00	0,00
Max		1,41	3,13	3,68	6,33	0,17	92,56	1,34	3,05	0,08	19,96	13,23	1,62	302,00	17,25	90,00	1001,31	835,76	3,40

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



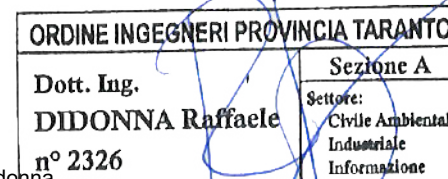
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
12 aprile 2019	01:00	1,16	1,22	1,57	3,44	0,16	56,30	0,98	2,78	0,06	15,71	7,86	calma	n.p.	9,36	88,29	1000,97	0,00	0,00
	02:00	1,11	1,29	1,46	3,45	0,14	45,79	0,80	2,20	0,04	15,78	8,76	calma	n.p.	8,84	89,34	1000,82	0,00	0,00
	03:00	1,10	1,25	0,49	2,41	0,16	47,44	0,80	2,25	0,04	13,00	6,92	calma	n.p.	8,88	89,92	1000,67	0,00	0,00
	04:00	1,34	1,35	1,51	3,58	0,15	39,34	0,75	2,32	0,07	14,03	9,94	calma	n.p.	8,14	90,00	1000,21	0,00	0,00
	05:00	0,87	1,33	2,10	4,13	0,15	44,12	0,69	2,23	0,04	12,52	7,24	calma	n.p.	7,67	90,87	1000,21	0,00	0,00
	06:00	1,30	2,06	4,33	7,51	0,18	41,84	0,71	2,12	0,03	26,07	11,11	0,59	250,00	7,81	90,80	1000,25	39,67	0,00
	07:00	1,01	2,28	5,03	8,54	0,18	44,39	1,20	2,57	0,06	14,80	8,22	calma	n.p.	9,90	90,19	1000,64	218,88	0,00
	08:00	1,30	2,22	3,48	6,89	0,18	57,76	1,22	2,80	0,05	16,77	9,90	calma	n.p.	12,95	81,18	1000,77	436,81	0,00
	09:00	1,37	2,04	2,36	5,48	0,16	76,31	1,14	2,79	0,06	15,74	8,46	0,69	247,00	15,27	70,77	1000,75	605,01	0,00
	10:00	1,07	1,55	0,96	3,34	0,17	89,74	1,16	2,70	0,07	14,14	8,23	0,54	250,00	17,28	63,18	1000,74	742,23	0,00
	11:00	1,03	1,46	0,35	2,60	0,15	95,26	0,91	2,47	0,04	13,83	7,78	0,34	240,00	18,74	58,55	1000,40	819,36	0,00
	12:00	1,21	1,43	0,56	2,76	0,15	95,34	0,77	2,15	0,02	13,30	7,48	2,52	87,00	17,01	66,05	1000,23	441,23	0,00
	13:00	1,04	1,45	0,97	3,19	0,15	93,33	0,63	2,01	0,03	12,90	7,27	2,40	78,00	16,36	70,93	1000,25	302,20	0,00
	14:00	1,35	1,47	1,32	3,57	0,16	92,71	0,59	2,09	0,03	12,37	7,09	2,23	75,00	15,14	79,06	1000,30	262,78	0,20
	15:00	1,27	1,59	1,39	3,84	0,16	94,30	0,50	1,87	0,04	12,50	6,88	2,25	74,00	15,37	77,40	1000,24	248,07	0,00
	16:00	1,47	1,49	1,67	3,97	0,15	94,60	0,47	1,60	0,02	12,78	7,17	1,83	64,00	15,65	75,35	1000,07	310,64	0,00
	17:00	1,14	1,48	1,91	4,20	0,16	92,52	0,71	2,06	0,03	12,27	6,77	0,75	39,00	15,53	73,82	1000,23	182,85	0,00
	18:00	1,28	1,51	3,17	5,49	0,15	79,06	0,76	2,17	0,04	16,34	9,57	1,81	280,00	13,86	76,03	999,90	30,87	0,00
	19:00	1,05	1,50	4,66	6,97	0,17	68,84	1,17	2,85	0,09	16,46	9,35	0,80	272,00	12,96	78,18	999,91	1,50	0,00
	20:00	1,29	1,37	4,39	6,50	0,19	53,79	1,17	3,35	0,10	24,31	13,14	calma	n.p.	12,16	79,90	1000,67	0,00	0,00
21:00	0,98	1,36	4,65	6,74	0,18	37,04	1,38	3,25	0,36	20,98	11,77	calma	n.p.	10,62	83,07	1001,25	0,00	0,00	
22:00	1,17	1,29	2,99	4,98	0,16	44,87	1,22	3,00	0,34	18,90	10,46	calma	n.p.	9,91	85,26	1001,25	0,00	0,00	
23:00	1,31	1,36	2,38	4,46	0,16	44,05	1,06	2,69	0,08	17,32	9,76	calma	n.p.	9,63	86,13	1001,23	0,00	0,00	
00:00	1,12	1,36	2,41	4,50	0,16	45,67	1,01	2,62	0,08	17,36	9,71	0,30	245,00	10,08	87,21	1001,51	0,00	0,20	
Mean		1,18	1,53	2,34	4,69	0,16	65,60	0,91	2,46	0,08	15,84	8,79	1,31	169,31	12,46	80,06	1000,56	193,42	0,02
Min		0,87	1,22	0,35	2,41	0,14	37,04	0,47	1,60	0,02	12,27	6,77	0,30	39,00	7,67	58,55	999,90	0,00	0,00
Max		1,47	2,28	5,03	8,54	0,19	95,34	1,38	3,35	0,36	26,07	13,14	2,52	280,00	18,74	90,87	1001,51	819,36	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

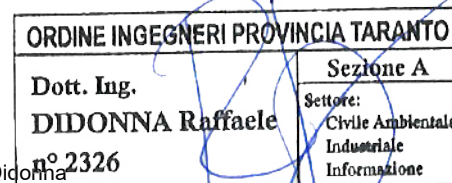
Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
13 aprile 2019	01:00	1,09	1,26	1,24	3,17	0,17	54,91	0,98	2,56	0,06	21,02	11,58	calma	n.p.	10,95	88,44	1001,61	0,00	2,00
	02:00	1,12	1,23	0,62	2,51	0,17	58,14	1,08	2,74	0,05	18,04	10,22	0,66	293,00	10,61	89,50	1001,40	0,00	1,60
	03:00	1,26	1,27	0,38	2,34	0,15	54,43	0,93	2,66	0,05	17,34	9,57	0,65	287,00	10,45	91,12	1001,27	0,00	1,00
	04:00	1,15	1,33	0,95	3,00	0,17	56,41	0,84	2,65	0,05	13,71	7,75	1,10	273,00	10,38	91,90	1001,16	0,00	1,60
	05:00	1,28	1,30	1,02	3,02	0,15	49,40	0,75	2,31	0,03	15,73	8,69	calma	n.p.	10,68	92,36	1001,26	0,00	2,20
	06:00	1,25	1,39	2,05	4,18	0,17	40,26	0,79	2,30	0,03	14,89	8,35	calma	n.p.	10,53	93,00	1001,25	5,47	0,40
	07:00	1,25	1,69	2,12	4,71	0,23	53,37	1,01	2,44	0,04	14,40	8,12	0,38	250,00	10,36	93,19	1001,08	105,20	0,00
	08:00	1,05	1,70	1,35	3,95	0,17	66,19	2,03	3,71	0,07	14,40	8,12	0,27	250,00	11,67	93,41	1001,01	415,91	0,00
	09:00	0,90	1,22	0,22	2,08	0,16	84,00	0,97	2,42	0,03	9,76	5,24	calma	n.p.	12,61	87,29	1001,58	223,36	0,00
	10:00	1,25	1,37	0,16	2,25	0,15	84,63	0,84	2,46	0,03	9,33	5,07	1,33	95,00	13,83	81,88	1001,89	537,92	0,00
	11:00	0,95	1,31	0,03	1,99	0,15	91,49	0,72	1,98	0,02	10,04	5,33	1,16	101,00	14,83	77,27	1001,75	399,70	0,00
	12:00	0,98	1,23	0,02	1,78	0,16	91,81	0,72	1,75	0,02	10,25	5,72	1,33	97,00	14,24	81,69	1001,52	327,48	0,20
	13:00	0,79	1,22	0,00	1,77	0,14	97,66	0,69	1,61	0,02	10,92	5,99	1,96	100,00	14,43	78,85	1001,47	335,24	0,00
	14:00	0,89	1,36	0,16	2,24	0,16	93,96	0,64	1,56	0,03	9,95	5,40	0,46	44,00	14,34	76,84	1001,44	126,15	0,00
	15:00	1,03	1,33	0,79	2,84	0,15	83,86	0,71	1,79	0,02	10,49	5,58	1,43	93,00	14,07	81,02	1001,27	155,49	0,20
	16:00	1,09	1,23	0,14	2,03	0,15	88,48	0,66	1,88	0,05	11,03	5,95	1,40	91,00	13,55	86,00	1001,30	224,36	0,20
	17:00	0,97	1,15	0,03	1,76	0,16	91,08	0,62	1,73	0,03	12,17	6,37	0,89	99,00	13,35	86,00	1001,57	63,02	0,00
	18:00	1,14	1,24	1,49	3,41	0,15	86,48	0,76	1,81	0,04	12,35	6,76	0,89	74,00	13,04	86,81	1001,76	27,18	0,20
	19:00	1,08	1,20	1,82	3,66	0,16	84,18	0,73	2,04	0,04	12,38	6,79	calma	n.p.	12,39	87,97	1002,14	0,00	0,00
	20:00	0,89	1,23	2,32	4,21	0,15	67,94	0,76	2,00	0,02	12,96	6,78	calma	n.p.	12,25	89,10	1002,71	0,00	0,00
21:00	1,09	1,22	0,96	2,84	0,17	71,00	0,68	2,25	0,03	12,75	6,81	calma	n.p.	11,82	89,95	1002,77	0,00	0,40	
22:00	1,06	1,24	0,90	2,80	0,18	62,31	0,88	2,30	0,03	13,14	6,98	calma	n.p.	11,34	90,97	1002,63	0,00	0,00	
23:00	1,04	1,37	2,14	4,25	0,18	41,10	0,95	2,77	0,16	16,86	9,03	calma	n.p.	10,98	91,33	1002,58	0,00	0,00	
00:00	1,12	1,30	2,53	4,52	0,17	39,17	1,00	2,65	0,06	17,73	9,96	calma	n.p.	10,15	91,92	1002,58	0,00	0,00	

Mean	1,07	1,31	0,98	2,97	0,16	70,51	0,86	2,26	0,04	13,40	7,34	0,99	153,36	12,20	87,41	1001,71	122,77	0,42
Min	0,79	1,15	0,00	1,76	0,14	39,17	0,62	1,56	0,02	9,33	5,07	0,27	44,00	10,15	76,84	1001,01	0,00	0,00
Max	1,28	1,70	2,53	4,71	0,23	97,66	2,03	3,71	0,16	21,02	11,58	1,96	293,00	14,83	93,41	1002,77	537,92	2,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



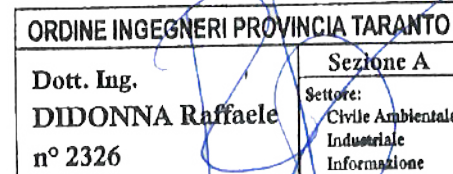
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
14 aprile 2019	01:00	0,92	1,28	1,16	3,14	0,19	40,44	0,98	2,51	0,05	20,17	11,47	0,55	247,00	9,32	92,18	1002,43	0,00	0,00
	02:00	1,19	1,28	1,17	3,13	0,18	38,53	1,15	2,82	0,16	20,45	11,54	0,38	245,00	9,12	93,00	1002,09	0,00	0,00
	03:00	1,26	1,30	0,19	2,18	0,17	34,51	1,12	2,53	0,10	16,64	9,33	calma	n.p.	8,67	93,00	1002,00	0,00	0,00
	04:00	1,03	1,25	1,10	3,03	0,16	33,15	0,98	2,32	0,04	14,79	7,88	calma	n.p.	8,32	93,29	1001,94	0,00	0,00
	05:00	0,93	1,25	0,45	2,36	0,16	34,10	0,83	2,91	0,09	14,22	7,68	0,53	242,00	7,75	93,19	1001,86	0,00	0,00
	06:00	1,30	1,38	0,40	2,52	0,16	32,81	0,89	2,71	0,05	14,63	7,56	0,31	245,00	7,54	93,81	1001,94	47,88	0,00
	07:00	1,19	1,51	0,20	2,50	0,17	41,29	0,89	2,36	0,05	12,78	6,99	calma	n.p.	9,41	94,30	1002,17	229,37	0,00
	08:00	1,28	1,86	0,92	3,78	0,19	58,00	0,93	2,34	0,05	14,52	7,55	0,37	266,00	11,65	92,24	1002,27	438,38	0,00
	09:00	1,06	1,60	0,48	2,93	0,21	64,29	1,17	2,81	0,05	17,01	8,57	0,30	237,00	14,41	81,65	1002,44	625,52	0,00
	10:00	1,08	1,38	0,12	2,23	0,18	81,72	1,06	2,55	0,12	15,68	7,30	0,35	235,00	16,61	70,40	1002,32	665,80	0,00
	11:00	1,15	1,34	0,13	2,19	0,18	89,82	1,10	2,65	0,03	12,20	6,91	0,81	245,00	16,90	65,75	1002,06	476,30	0,20
	12:00	0,91	1,30	0,19	2,16	0,16	91,31	1,07	2,51	0,03	12,20	6,39	0,64	248,00	16,21	66,95	1001,82	159,15	0,00
	13:00	1,18	1,27	0,50	2,43	0,17	86,78	0,98	2,37	0,04	10,69	5,58	calma	n.p.	15,71	73,39	1001,88	322,24	0,00
	14:00	1,16	1,27	0,05	1,99	0,16	95,34	0,80	2,04	0,04	10,52	5,22	1,58	240,00	16,10	68,02	1001,76	343,96	0,20
	15:00	1,00	1,31	0,15	2,16	0,16	93,53	0,74	1,99	0,03	11,39	6,31	1,33	243,00	15,11	76,22	1001,47	355,07	0,00
	16:00	1,03	1,37	0,11	2,21	0,18	93,55	0,98	2,21	0,03	11,01	5,77	1,37	238,00	16,17	68,19	1001,01	336,96	0,00
	17:00	1,24	1,27	0,14	2,08	0,18	90,17	1,01	2,15	0,04	15,94	7,52	1,01	245,00	14,83	72,58	1001,25	125,64	0,00
	18:00	0,88	1,34	0,39	2,45	0,20	83,69	1,26	2,88	0,04	15,34	7,04	0,61	249,00	13,94	76,29	1001,27	17,81	0,20
	19:00	1,15	1,37	1,72	3,82	0,17	69,77	1,30	2,57	0,03	13,41	7,26	calma	n.p.	13,15	81,89	1001,43	0,86	0,00
	20:00	1,03	1,28	1,97	3,94	0,19	69,28	1,08	2,59	0,03	15,35	10,00	calma	n.p.	12,65	84,00	1001,93	0,00	0,00
21:00	1,02	1,36	1,41	3,49	0,22	71,04	1,19	2,58	0,04	18,35	10,66	0,58	247,00	12,12	83,99	1002,24	0,00	0,00	
22:00	0,98	1,28	1,32	3,28	0,20	55,71	1,41	2,79	0,05	17,62	9,99	calma	n.p.	11,04	85,00	1002,08	0,00	0,00	
23:00	1,13	1,34	2,43	4,51	0,22	42,70	1,26	2,49	0,06	17,27	9,69	calma	n.p.	9,67	87,14	1002,07	0,00	0,00	
00:00	1,21	1,32	2,05	4,08	0,21	31,97	1,30	2,60	0,05	18,36	10,29	calma	n.p.	8,66	88,66	1001,87	0,00	0,00	
Mean		1,10	1,35	0,78	2,86	0,18	63,48	1,06	2,51	0,05	15,02	8,10	0,71	244,80	12,30	82,30	1001,90	172,71	0,03
Min		0,88	1,25	0,05	1,99	0,16	31,97	0,74	1,99	0,03	10,52	5,22	0,30	235,00	7,54	65,75	1001,01	0,00	0,00
Max		1,30	1,86	2,43	4,51	0,22	95,34	1,41	2,91	0,16	20,45	11,54	1,58	266,00	16,90	94,30	1002,44	665,80	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



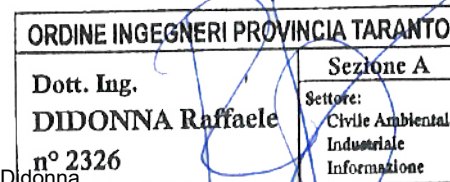
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_05

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O	
15 aprile 2019	01:00	1,10	1,20	2,00	4,20	0,20	47,00	1,07	2,15	0,60	12,40	7,30	1,80	310,00	4,40	76,40	1001,25	0,00	0,00	
	02:00	1,20	1,30	1,80	4,50	0,20	78,40	0,09	2,01	0,70	12,80	7,90	1,60	303,00	4,30	76,20	1000,87	0,00	0,00	
	03:00	1,30	1,50	1,90	4,70	0,10	77,80	0,05	2,21	0,02	5,60	1,60	1,30	303,00	4,20	76,20	1000,56	0,00	0,20	
	04:00	1,20	1,20	1,50	4,40	0,10	78,90	0,10	2,36	0,03	10,70	6,60	1,60	300,00	4,00	76,20	1000,12	0,00	0,00	
	05:00	1,50	1,30	1,60	4,20	0,10	78,90	0,07	2,15	0,04	16,10	11,00	1,10	296,00	3,70	77,00	999,85	0,00	0,00	
	06:00	1,40	1,20	2,10	3,90	0,08	78,00	0,05	1,99	0,03	12,60	7,50	1,00	292,00	3,60	76,60	999,21	0,00	0,00	
	07:00	1,20	1,30	2,20	4,10	0,70	76,90	0,08	2,09	0,03	16,30	11,30	1,40	305,00	3,50	75,50	998,74	3,90	0,00	
	08:00	1,20	1,50	2,10	4,80	0,05	76,30	0,05	2,18	0,04	15,20	11,20	1,50	309,00	3,70	74,10	997,52	58,50	0,00	
	09:00	1,30	1,40	3,10	5,60	0,20	75,00	0,05	2,36	0,05	13,40	9,20	1,40	307,00	3,90	74,00	996,32	182,90	0,00	
	10:00	1,50	1,20	3,50	5,70	0,20	74,80	0,11	2,41	0,04	14,60	8,60	1,20	307,00	5,40	71,30	994,21	357,50	0,00	
	11:00	1,20	1,30	3,60	6,00	0,20	72,90	0,11	2,03	0,05	18,90	12,90	1,30	304,00	5,20	71,80	993,58	78,20	0,00	
	12:00	1,30	1,50	3,50	6,30	0,10	71,00	0,06	2,19	0,04	13,40	7,50	1,50	306,00	3,40	82,40	992,30	57,60	1,00	
	13:00																			
	14:00																			
	15:00																			
	16:00																			
	17:00																			
	18:00																			
	19:00																			
	20:00																			
21:00																				
22:00																				
23:00																				
00:00																				
	Mean	1,28	1,33	2,41	4,87	0,19	73,83	0,16	2,18	0,14	13,50	8,55	1,39	303,50	4,11	75,64	997,88	61,55	0,10	
	Min	1,10	1,20	1,50	3,90	0,05	47,00	0,05	1,99	0,02	5,60	1,60	1,00	292,00	3,40	71,30	992,30	0,00	0,00	
	Max	1,50	1,50	3,60	6,30	0,70	78,90	1,07	2,41	0,70	18,90	12,90	1,80	310,00	5,40	82,40	1001,25	357,50	1,00	

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.338-1 Rev. 1	Data di emissione: 03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)	
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera	
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_05	
Data inizio prove:	02/04/19	Data fine prove: 15/04/19
Quantità e contenitore:	n° 14 filtri	
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale: /

Rev. 1 del 03-09-19

Data	Metodo di analisi metalli	Metalli					
		Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³
02/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0031	< 0,0001	0,0041	0,0026	0,0048	0,0001
03/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0045	< 0,0001	0,0044	0,0023	0,0021	0,0006
04/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0011	< 0,0001	0,0048	0,0027	0,0026	0,0007
05/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0004	< 0,0001	0,0053	0,0041	0,0011	0,0001
06/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0006	< 0,0001	0,0057	0,0034	0,0007	0,0001
07/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0005	< 0,0001	0,0055	0,0033	0,0016	0,0003
08/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0012	< 0,0001	0,0051	0,0031	0,0001	0,0003
09/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0026	< 0,0001	0,0044	0,0029	0,0002	0,0002
10/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0031	< 0,0001	0,0036	0,0039	0,0003	0,0009
11/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0034	< 0,0001	0,0029	0,0044	0,0001	0,0001
12/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0036	< 0,0001	0,0064	0,0051	0,0004	0,0010
13/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0027	< 0,0001	0,0061	0,0036	0,0006	0,0009
14/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0031	< 0,0001	0,0031	0,0061	0,0002	0,0005
15/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0033	< 0,0001	0,0047	0,0032	0,0004	0,0215
LOQ		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.338-1 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $K=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



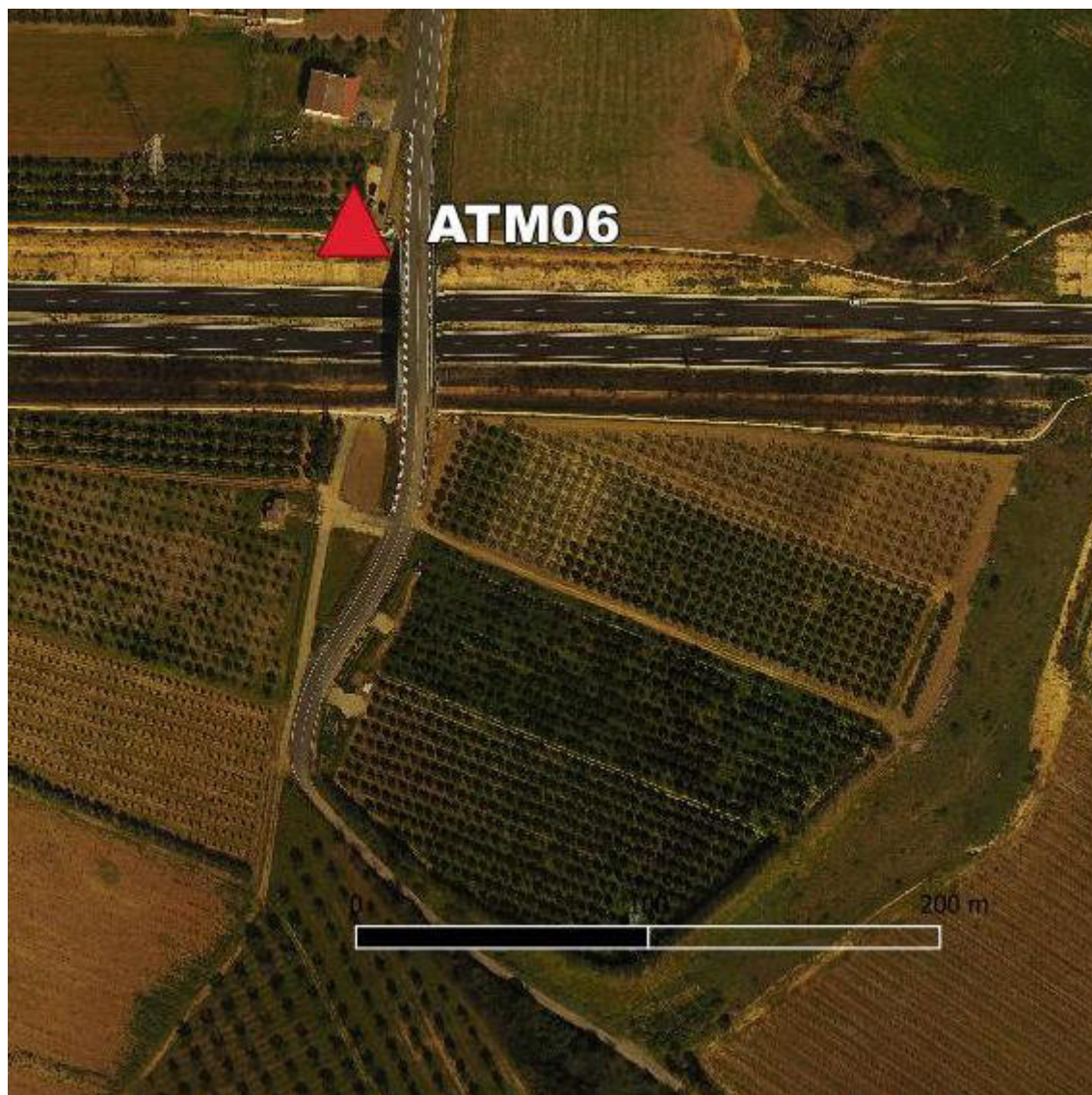
ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 58/14

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 06

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°18'4.01"E, 39°43'30.17"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 06



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Prainetta
Comune: Cassano allo Jonio
Provincia: Cosenza
Regione: Calabria
Distanza dal tracciato: 20 m
Pk: 5+380.00

Accesso al punto di misura:

Il punto è ubicato nei pressi della strada comunale che oltrepassa la SS534

Sorgenti esistenti:

Attività agricole

PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]
11/06/2019	8,36	20,45	0,77	1,80	5,11	0,12	51,20	0,55
12/06/2019	8,63	15,24	0,94	1,61	6,48	0,08	53,82	1,06
13/06/2019	9,91	15,57	0,96	2,17	4,93	0,10	55,10	0,90
14/06/2019	9,16	16,79	1,01	1,89	6,48	0,08	72,89	0,94
15/06/2019	3,42	15,11	1,02	1,96	4,89	0,05	71,41	0,78
16/06/2019	2,55	10,02	1,00	1,65	5,73	0,03	69,36	0,77
17/06/2019	3,16	10,69	0,96	1,58	5,75	0,04	72,42	0,74
18/06/2019	6,72	18,86	0,95	2,12	6,43	0,10	63,45	0,55
19/06/2019	7,01	15,57	0,92	2,03	6,26	0,09	68,70	0,48
20/06/2019	6,39	19,11	0,93	1,73	4,29	0,06	74,90	0,58
21/06/2019	5,58	14,12	1,00	1,61	5,76	0,05	68,67	0,65
22/06/2019	6,26	15,19	1,02	1,62	5,52	0,07	61,92	0,58
23/06/2019	4,55	14,12	1,10	1,68	6,38	0,05	74,34	0,46
24/06/2019	5,05	18,07	1,13	1,74	4,39	0,04	74,73	0,48
25/06/2019	4,75	15,48	1,23	1,68	3,41	0,04	65,15	0,46
MEDIA	6,10	15,63	1,00	1,79	5,45	0,07	66,54	0,67
MINIMO	2,55	10,02	0,77	1,58	3,41	0,03	51,2	0,46
MASSIMO	9,91	20,45	1,23	2,17	6,48	0,12	74,90	1,06

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

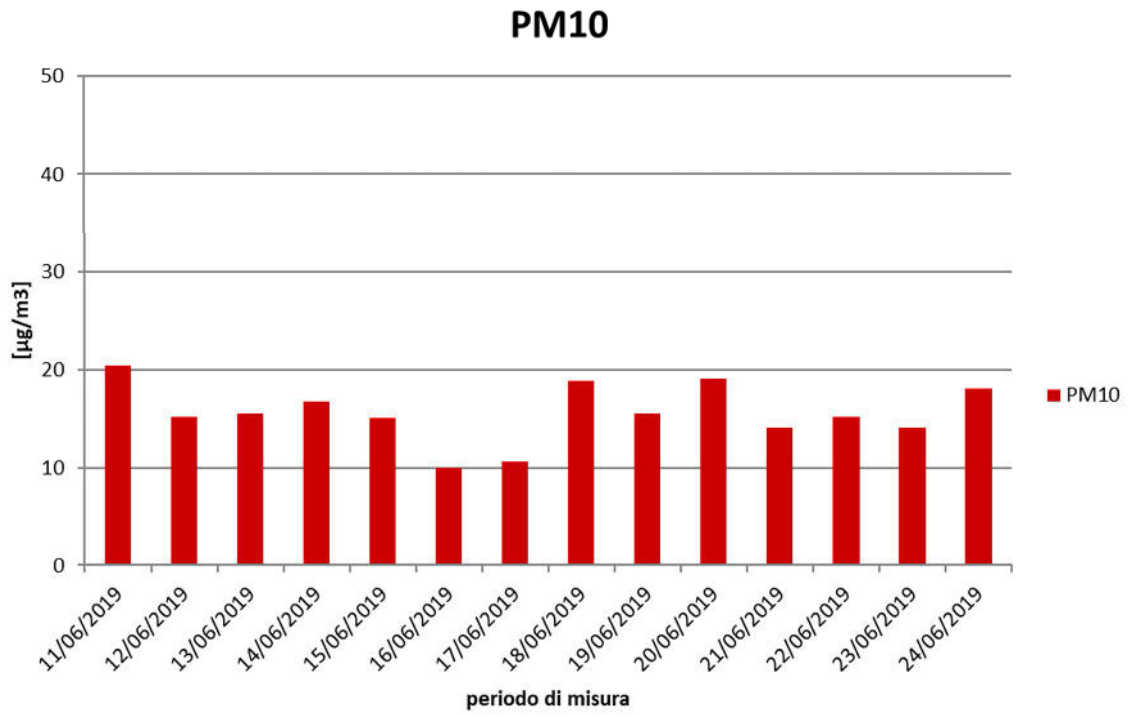


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

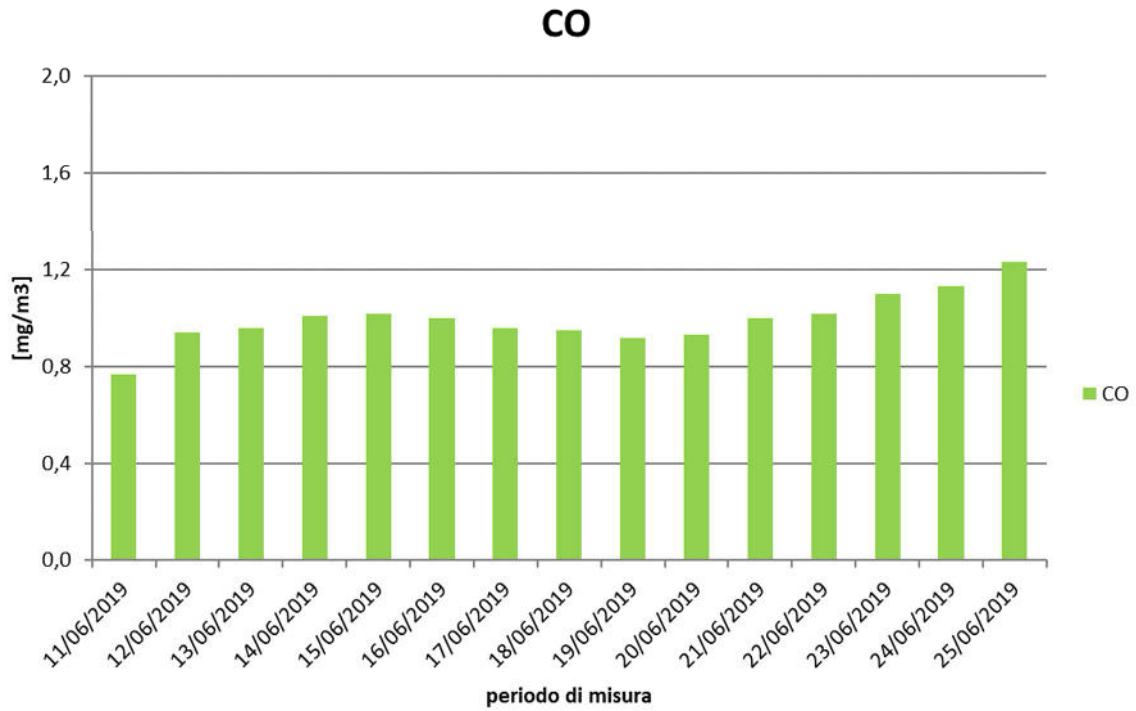


GRAFICO PM_{2.5} – MEDIA GIORNALIERA

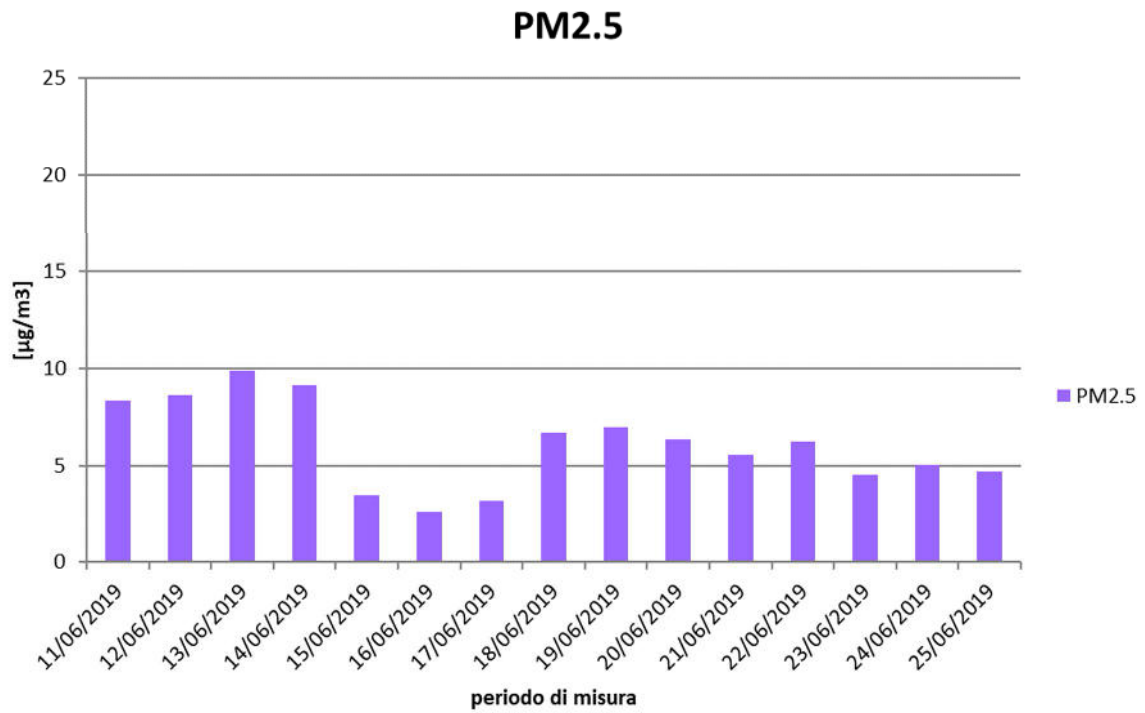


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

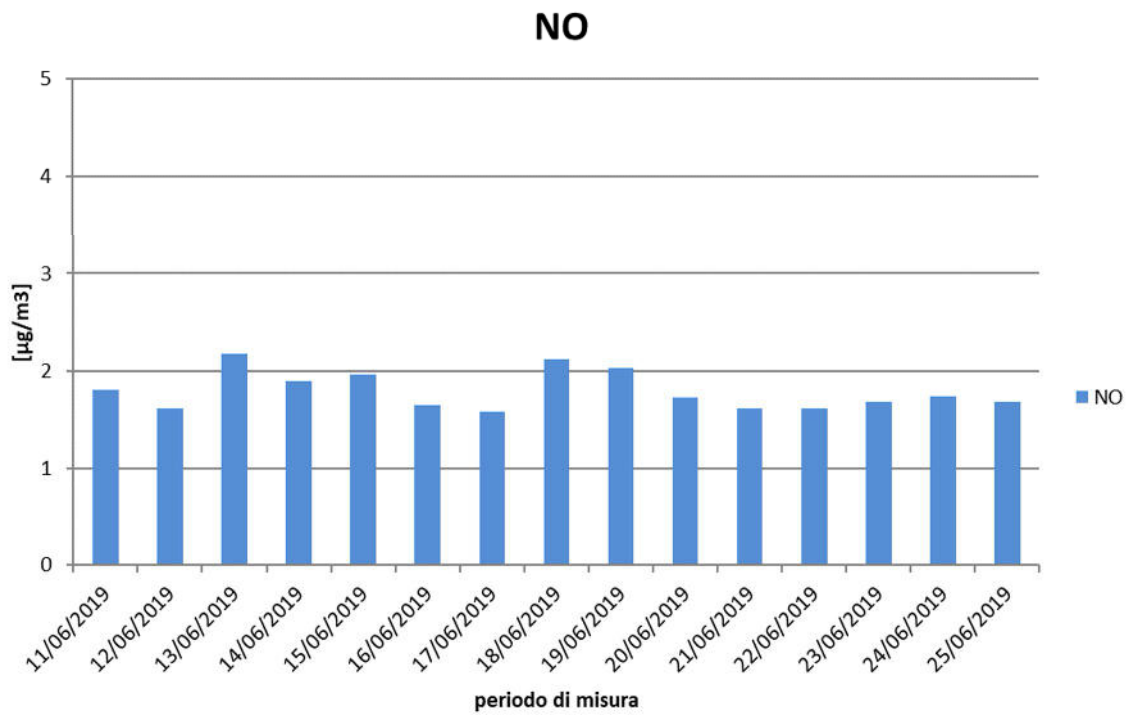


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

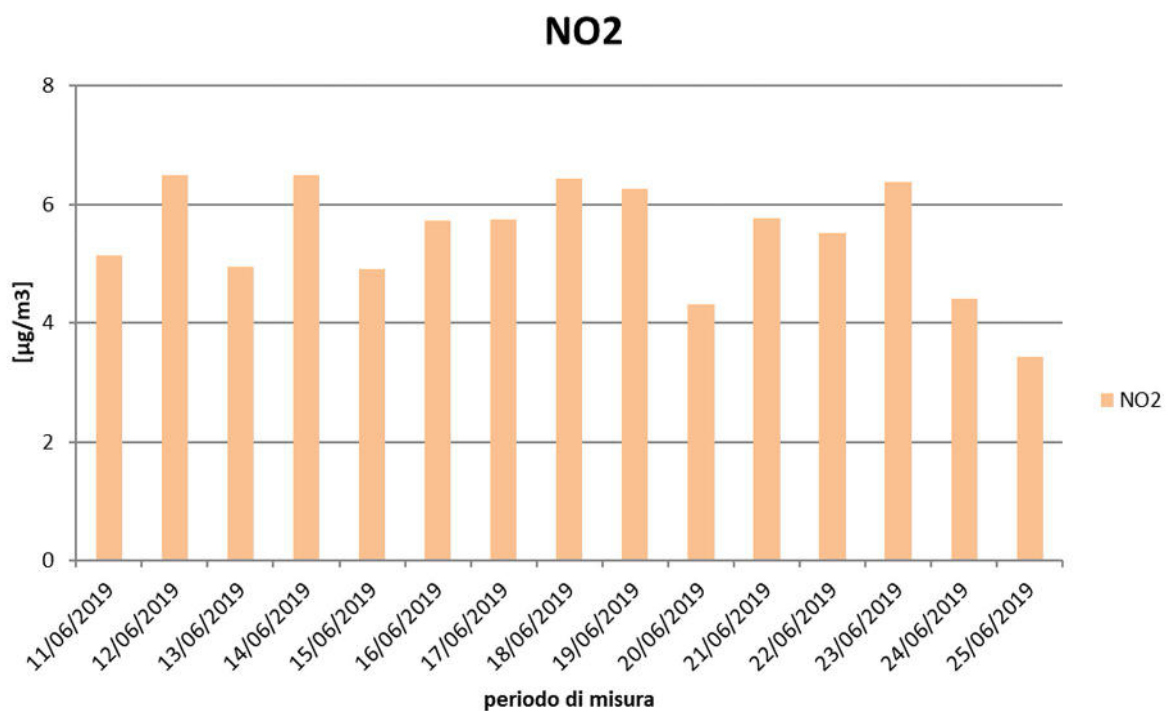


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

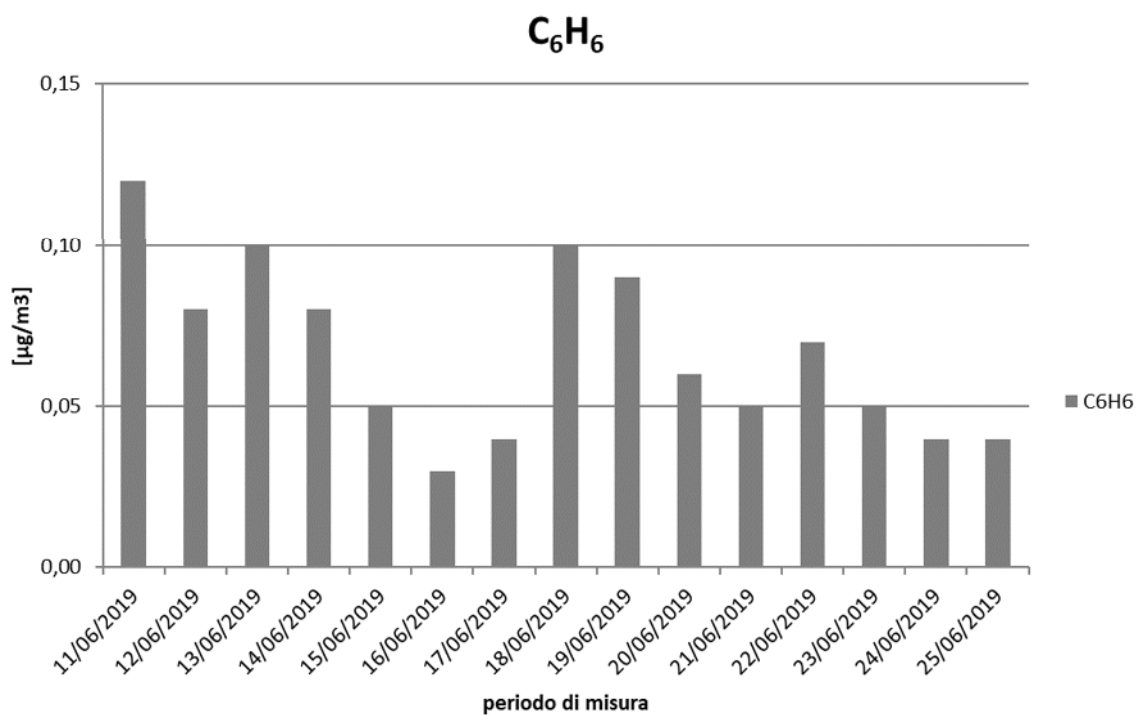


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

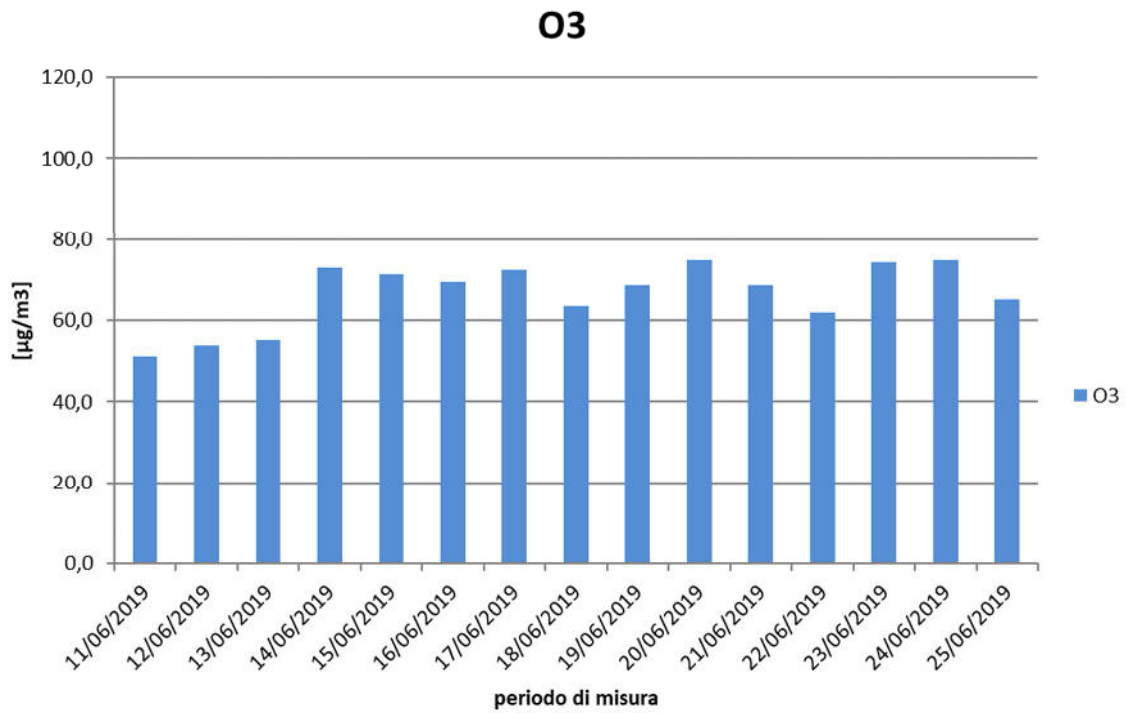
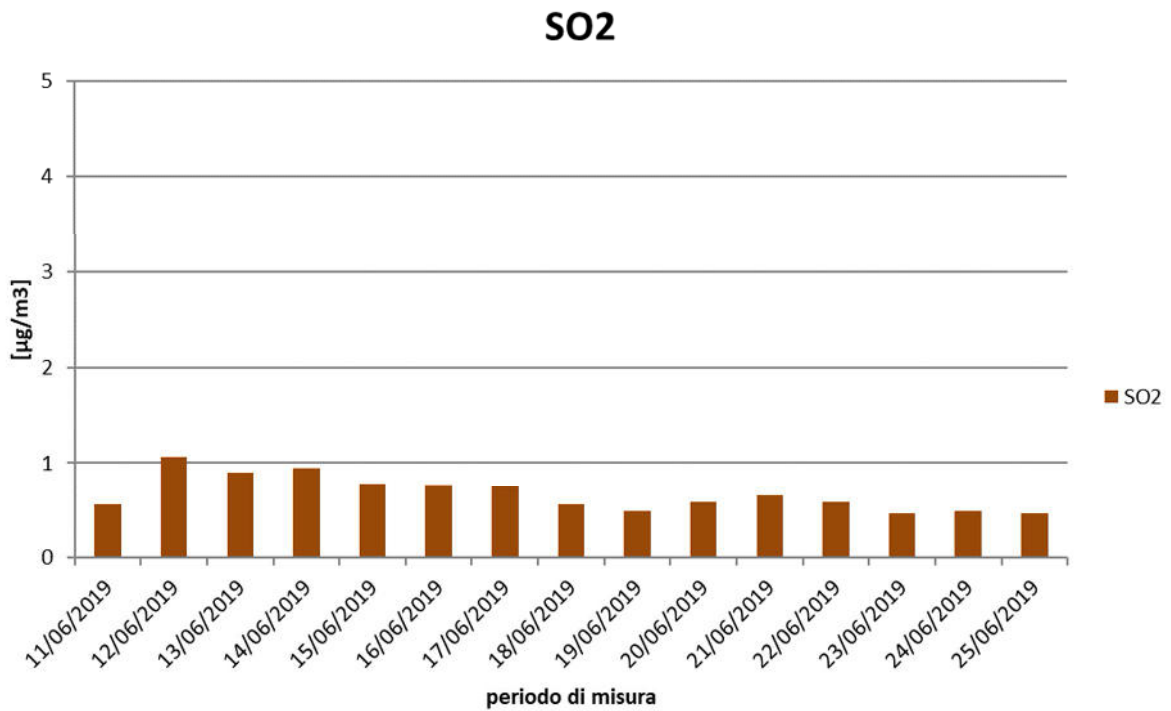


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA



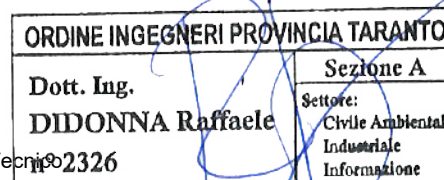
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O
11 giugno 2019	01:00																			
	02:00																			
	03:00																			
	04:00																			
	05:00																			
	06:00																			
	07:00																			
	08:00																			
	09:00																			
	10:00																			
	11:00																			
	12:00																			
	13:00																			
	14:00																			
	15:00	0,50	2,30	3,60	6,80	0,94	100,72	0,30	0,85	0,16	16,30	7,20	3,13	89,00	32,03	46,23	1002,14	668,16	0,00	
	16:00	0,20	2,10	3,80	7,10	0,95	101,33	0,19	0,53	0,15	28,45	12,30	2,30	86,00	32,48	47,97	1002,03	324,96	0,00	
	17:00	0,50	2,00	4,10	6,90	1,00	69,77	0,10	0,72	0,12	43,90	14,80	1,71	199,00	31,60	46,44	1002,03	198,39	0,00	
	18:00	0,30	1,90	4,00	6,70	0,77	55,23	0,02	0,55	0,07	27,52	13,50	2,71	193,00	30,59	40,43	1001,83	144,36	0,00	
	19:00	0,30	1,97	5,60	9,10	0,70	53,57	0,06	1,08	0,08	22,30	10,10	0,97	239,00	30,20	39,49	1002,15	59,76	0,00	
	20:00	0,70	1,80	6,80	9,50	0,71	39,94	0,10	0,75	0,10	18,60	7,40	1,87	283,00	27,58	50,08	1002,41	3,05	0,00	
21:00	0,70	1,90	7,20	10,40	0,65	18,76	0,10	1,01	0,19	15,40	5,60	2,02	247,00	24,65	63,36	1002,67	0,00	0,00		
22:00	0,70	1,30	6,20	9,20	0,62	23,80	0,07	1,22	0,09	10,30	4,20	2,18	237,00	23,43	61,44	1003,13	0,00	0,00		
23:00	0,70	1,50	5,10	7,30	0,65	28,08	0,08	0,69	0,20	11,50	4,30	0,95	213,00	23,78	56,82	1003,35	0,00	0,00		
00:00	0,90	1,20	4,70	6,90	0,70	20,79	0,13	0,46	0,14	10,20	4,20	0,75	218,00	22,16	62,04	1003,30	0,00	0,00		
Mean	0,55	1,80	5,11	7,99	0,77	51,20	0,12	0,79	0,13	20,45	8,36	1,86	200,40	27,85	51,43	1002,50	139,87	0,00		
Min	0,20	1,20	3,60	6,70	0,62	18,76	0,02	0,46	0,07	10,20	4,20	0,75	86,00	22,16	39,49	1001,83	0,00	0,00		
Max	0,90	2,30	7,20	10,40	1,00	101,33	0,30	1,22	0,20	43,90	14,80	3,13	283,00	32,48	63,36	1003,35	668,16	0,00		

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



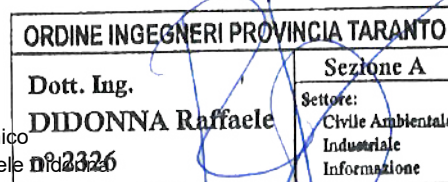
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
12 giugno 2019	01:00	0,50	1,15	4,62	6,46	0,68	18,64	0,14	1,15	0,20	9,32	4,69	0,62	293,00	20,43	67,40	1003,60	0,00	0,00
	02:00	0,90	1,20	4,43	6,31	0,80	5,13	0,17	0,83	0,20	9,69	7,28	1,88	244,00	18,54	75,01	1003,66	0,00	0,00
	03:00	1,00	1,25	5,68	7,88	0,79	15,95	0,11	0,45	0,12	12,19	8,01	2,78	248,00	17,85	71,93	1003,34	0,00	0,00
	04:00	0,30	1,59	5,16	7,67	1,02	23,90	0,07	1,21	0,01	12,65	9,03	2,95	251,00	17,97	68,15	1003,15	0,00	0,00
	05:00	0,30	1,57	4,86	7,31	0,77	33,73	0,07	1,06	0,05	15,03	9,69	3,30	264,00	18,26	63,53	1003,20	8,96	0,00
	06:00	0,40	1,88	7,96	11,18	0,88	32,18	0,02	0,93	0,09	15,98	9,95	3,33	251,00	19,91	57,81	1003,30	95,86	0,00
	07:00	0,50	1,27	8,51	11,88	0,84	29,17	0,06	0,87	0,14	16,50	9,98	1,99	236,00	21,72	57,19	1003,53	248,29	0,00
	08:00	0,80	1,59	9,03	12,90	1,01	39,66	0,08	0,98	0,05	18,10	10,51	1,43	193,00	25,31	48,57	1003,76	439,84	0,00
	09:00	0,60	1,28	8,13	11,43	0,86	57,22	0,04	1,08	0,20	19,99	10,64	1,72	234,00	28,99	38,77	1003,87	621,68	0,00
	10:00	1,30	1,98	7,74	11,80	1,08	72,24	0,09	0,90	0,06	20,71	12,33	1,51	199,00	31,80	32,39	1003,82	746,44	0,00
	11:00	1,40	1,89	7,02	10,82	1,17	80,55	0,05	0,89	0,11	16,09	11,78	5,00	80,00	30,85	54,66	1004,18	819,39	0,00
	12:00	1,50	1,65	5,64	8,85	0,84	85,48	0,05	0,88	0,09	13,67	7,31	5,17	70,00	29,40	60,59	1004,34	845,97	0,00
	13:00	1,30	1,55	5,22	8,04	1,14	91,36	0,01	0,66	0,06	14,55	7,40	4,68	70,00	29,86	55,75	1004,34	911,74	0,00
	14:00	1,50	1,35	5,93	8,65	0,93	92,86	0,03	0,54	0,04	14,76	7,36	4,22	70,00	30,91	50,99	1004,13	851,54	0,00
	15:00	1,50	1,90	6,35	9,80	1,05	93,63	0,05	0,52	0,04	15,42	8,52	5,17	84,00	31,09	49,86	1004,10	729,66	0,00
	16:00	1,40	1,91	8,42	12,27	1,03	93,50	0,05	0,42	0,02	18,87	9,11	4,40	78,00	30,06	53,49	1004,20	582,50	0,00
	17:00	0,50	2,02	7,52	11,33	1,06	94,20	0,02	0,33	0,02	24,48	12,12	4,15	83,00	29,48	54,21	1003,88	351,77	0,00
	18:00	1,30	1,65	6,30	9,44	0,95	92,04	0,02	1,15	0,04	23,40	11,92	3,28	88,00	28,74	56,45	1003,72	205,50	0,00
	19:00	1,80	1,52	6,69	9,68	0,91	76,97	0,08	1,28	0,03	16,14	10,77	2,57	84,00	27,46	60,28	1003,81	66,40	0,00
	20:00	1,40	1,74	7,51	10,91	0,99	58,77	0,12	1,20	0,01	14,48	8,41	1,09	52,00	25,46	67,22	1004,18	3,52	0,00
21:00	1,80	1,87	6,25	9,58	0,95	58,07	0,09	1,15	0,14	13,92	6,55	0,41	65,00	23,94	74,67	1004,97	0,00	0,00	
22:00	1,10	1,67	6,05	9,11	0,96	31,62	0,15	1,09	0,06	10,52	5,56	1,06	273,00	22,12	81,58	1005,38	0,00	0,00	
23:00	1,10	1,55	5,86	8,74	0,93	7,25	0,11	1,21	0,22	9,87	4,07	1,40	241,00	20,96	83,30	1005,29	0,00	0,00	
00:00	1,20	1,65	4,65	7,43	0,93	7,50	0,18	1,12	1,12	0,19	9,51	4,09	0,77	247,00	20,22	83,89	1004,96	0,00	0,00
Mean		1,06	1,61	6,48	9,56	0,94	53,82	0,08	0,91	0,09	15,24	8,63	2,70	166,58	25,06	61,15	1004,03	313,71	0,00
Min		0,30	1,15	4,43	6,31	0,68	5,13	0,01	0,33	0,01	9,32	4,07	0,41	52,00	17,85	32,39	1003,15	0,00	0,00
Max		1,80	2,02	9,03	12,90	1,17	94,20	0,18	1,28	0,22	24,48	12,33	5,17	293,00	31,80	83,89	1005,38	911,74	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele



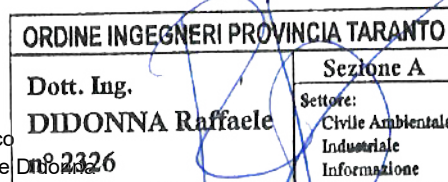
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
13 giugno 2019	01:00	0,60	1,49	2,72	5,56	0,89	14,85	0,16	1,12	0,28	11,53	7,99	1,32	241,00	19,60	82,00	1004,57	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,52	2,76	5,65	0,93	17,73	0,12	1,03	0,19	13,36	8,28	calma	n.p.	19,08	79,77	1004,48	0,00	0,00
	03:00	0,40	1,53	3,02	6,01	0,92	7,46	0,06	1,05	0,15	14,00	9,53	1,02	233,00	18,13	83,45	1004,83	0,00	0,00
	04:00	0,30	1,61	3,32	6,51	0,85	4,42	0,13	1,05	0,29	15,40	12,52	1,73	245,00	17,02	85,97	1004,80	0,00	0,00
	05:00	0,70	1,63	4,06	6,90	0,82	7,98	0,15	0,90	0,24	16,29	14,06	1,16	258,00	16,99	84,24	1004,87	8,99	0,00
	06:00	0,20	1,72	4,37	7,39	0,86	15,79	0,15	0,94	0,17	17,11	14,59	1,36	249,00	18,27	79,57	1005,16	92,63	0,00
	07:00	0,80	1,99	4,70	8,12	0,89	35,68	0,20	1,03	0,23	19,52	15,49	2,22	265,00	22,36	72,91	1005,51	267,58	0,00
	08:00	1,20	2,01	5,05	8,57	0,94	48,99	0,18	1,05	0,22	21,33	14,88	1,14	271,00	26,02	62,82	1005,86	458,43	0,00
	09:00	1,30	2,04	5,26	8,86	0,95	64,42	0,10	0,99	0,15	23,50	14,71	2,76	92,00	27,92	55,44	1006,05	639,82	0,00
	10:00	1,60	2,25	5,46	9,83	0,98	85,58	0,05	0,85	0,11	23,00	11,22	2,82	65,00	29,80	51,75	1006,21	782,34	0,00
	11:00	1,20	2,41	5,68	10,31	0,99	89,63	0,15	0,88	0,07	22,25	10,34	4,38	78,00	30,49	57,38	1006,31	852,30	0,00
	12:00	1,70	2,45	5,96	10,72	0,99	93,41	0,13	0,91	0,05	19,06	6,50	4,32	83,00	31,28	55,45	1006,25	764,52	0,00
	13:00	1,50	2,51	6,24	11,15	1,03	94,03	0,06	0,84	0,07	13,41	4,54	4,78	76,00	31,91	54,59	1006,10	936,23	0,00
	14:00	1,80	2,66	6,59	11,79	1,04	94,76	0,08	1,01	0,11	12,37	3,52	5,33	83,00	32,16	50,81	1006,05	880,31	0,00
	15:00	1,50	2,80	7,47	13,09	1,07	98,56	0,17	0,85	0,07	8,36	3,89	5,48	74,00	32,11	48,40	1006,17	767,83	0,00
	16:00	1,60	2,93	6,39	11,07	1,02	91,67	0,14	0,82	0,03	9,16	4,00	5,39	67,00	31,98	50,45	1006,19	609,60	0,00
	17:00	1,60	2,88	6,34	10,95	1,00	92,36	0,05	0,65	0,00	11,40	5,76	5,15	72,00	30,89	52,54	1006,30	417,38	0,00
	18:00	0,70	2,80	6,05	10,51	1,00	94,67	0,04	0,62	0,03	12,16	7,17	4,91	60,00	28,93	57,86	1006,74	211,53	0,00
	19:00	0,50	2,51	5,35	9,33	0,99	87,05	0,06	0,67	0,04	15,37	14,19	3,04	49,00	27,09	66,72	1007,50	62,76	0,00
	20:00	0,80	2,43	5,12	8,97	0,95	69,28	0,04	0,71	0,08	18,52	14,58	2,14	66,00	25,41	78,16	1008,21	4,09	0,00
21:00	0,50	2,25	4,81	8,38	1,00	52,33	0,01	0,64	0,08	21,66	12,82	0,62	106,00	24,35	84,38	1008,98	0,00	0,00	
22:00	0,20	1,96	4,37	7,52	0,94	28,77	0,05	0,59	0,03	18,51	11,97	0,86	288,00	23,23	87,06	1009,26	0,00	0,00	
23:00	0,10	1,88	4,23	7,26	0,94	13,35	0,05	0,63	0,12	8,22	8,77	1,42	232,00	22,23	86,72	1009,44	0,00	0,00	
00:00	0,50	1,82	2,98	5,70	0,94	19,64	0,10	0,65	0,19	8,15	6,61	1,44	233,00	21,46	87,30	1009,46	0,00	0,00	
Mean		0,90	2,17	4,93	8,76	0,96	55,10	0,10	0,85	0,13	15,57	9,91	2,82	151,57	25,36	68,99	1006,47	323,18	0,00
Min		0,10	1,49	2,72	5,56	0,82	4,42	0,01	0,59	0,00	8,15	3,52	0,62	49,00	16,99	48,40	1004,48	0,00	0,00
Max		1,80	2,93	7,47	13,09	1,07	98,56	0,20	1,12	0,29	23,50	15,49	5,48	288,00	32,16	87,30	1009,46	936,23	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele



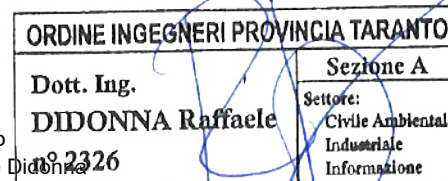
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
14 giugno 2019	01:00	0,90	1,36	2,81	5,06	0,93	26,34	0,12	0,57	0,05	10,28	5,43	1,16	204,00	20,91	85,60	1009,30	0,00	0,00
	02:00	0,50	1,56	3,38	6,00	0,92	25,42	0,10	0,66	0,08	12,93	6,33	1,65	217,00	20,33	85,83	1008,92	0,00	0,00
	03:00	0,90	1,62	3,47	6,18	0,90	40,74	0,06	0,71	0,12	13,20	6,86	2,31	258,00	19,89	85,55	1008,76	0,00	0,00
	04:00	0,80	1,65	3,70	6,41	0,92	33,72	0,08	0,55	0,04	13,81	7,62	2,37	253,00	19,36	86,37	1008,67	0,00	0,00
	05:00	0,90	1,77	4,45	7,46	1,08	30,16	0,09	0,58	0,08	15,88	7,83	2,41	258,00	19,09	86,64	1008,93	10,31	0,00
	06:00	0,40	1,79	4,58	7,64	0,96	30,85	0,15	0,75	0,23	16,85	8,15	2,31	255,00	20,15	83,51	1009,20	95,53	0,00
	07:00	1,00	1,81	4,92	8,07	0,98	38,04	0,10	0,80	0,17	17,98	9,49	2,38	251,00	22,86	75,39	1009,60	276,20	0,00
	08:00	0,40	1,85	6,11	9,54	0,98	63,38	0,17	0,75	0,22	18,44	11,25	2,42	248,00	25,72	64,87	1009,76	463,84	0,00
	09:00	0,10	1,88	6,14	9,74	0,99	84,88	0,13	0,67	0,07	18,99	11,84	1,76	240,00	28,46	56,31	1009,76	639,73	0,00
	10:00	0,70	1,94	7,49	11,45	1,01	100,25	0,05	0,60	0,01	19,40	12,02	1,02	266,00	31,57	45,96	1009,56	786,48	0,00
	11:00	0,80	2,22	8,98	13,60	1,02	109,56	0,02	0,57	0,02	19,79	14,40	1,97	95,00	33,05	39,82	1009,42	852,74	0,00
	12:00	1,50	2,26	9,54	14,33	1,11	106,33	0,07	0,51	0,03	21,99	14,80	4,71	87,00	33,91	38,59	1009,04	811,62	0,00
	13:00	1,40	2,28	9,98	14,89	1,10	101,44	0,04	0,60	0,08	21,16	15,60	4,89	90,00	33,83	38,61	1008,75	938,23	0,00
	14:00	1,20	2,29	10,01	14,23	1,15	104,54	0,07	0,50	0,02	19,14	13,59	4,36	65,00	34,20	37,96	1008,56	876,85	0,00
	15:00	1,30	2,34	10,09	14,38	1,08	109,01	0,02	0,55	0,05	17,07	12,12	6,00	76,00	34,04	36,13	1008,22	763,93	0,00
	16:00	1,60	2,34	9,84	14,09	1,08	120,00	0,04	0,50	0,02	16,81	11,13	4,43	68,00	34,24	31,53	1008,18	615,95	0,00
	17:00	1,70	2,39	9,65	13,93	1,05	123,42	0,00	0,51	0,04	13,60	6,03	3,43	83,00	34,17	29,12	1007,87	430,55	0,00
	18:00	1,60	2,16	7,67	11,37	1,07	122,37	0,03	0,56	0,01	10,11	3,58	2,86	65,00	33,60	28,53	1007,71	222,17	0,00
	19:00	1,10	1,97	7,43	10,88	1,07	88,84	0,01	0,40	0,05	13,30	5,17	0,53	110,00	32,67	32,79	1007,75	62,91	0,00
	20:00	0,90	1,80	7,08	10,78	1,02	62,15	0,03	0,58	0,15	20,88	5,50	1,96	258,00	28,31	50,44	1007,95	2,38	0,00
21:00	1,10	1,61	6,75	10,15	0,99	62,28	0,06	0,54	0,12	20,54	7,92	2,36	214,00	26,04	57,35	1008,62	0,00	0,00	
22:00	0,60	1,52	4,23	6,98	1,00	50,31	0,16	0,55	0,12	20,22	11,53	2,65	232,00	23,90	65,96	1008,66	0,00	0,00	
23:00	0,40	1,44	3,74	6,29	0,96	57,26	0,14	0,51	0,19	16,36	7,69	2,46	252,00	22,63	68,22	1008,51	0,00	0,00	
00:00	0,80	1,41	3,43	5,88	0,97	58,14	0,08	0,43	0,10	14,28	3,88	2,58	254,00	22,00	66,24	1008,13	0,00	0,00	
Mean		0,94	1,89	6,48	9,97	1,01	72,89	0,08	0,58	0,09	16,79	9,16	2,71	183,29	27,29	57,39	1008,74	327,06	0,00
Min		0,10	1,36	2,81	5,06	0,90	25,42	0,00	0,40	0,01	10,11	3,58	0,53	65,00	19,09	28,53	1007,71	0,00	0,00
Max		1,70	2,39	10,09	14,89	1,15	123,42	0,17	0,80	0,23	21,99	15,60	6,00	266,00	34,24	86,64	1009,76	938,23	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



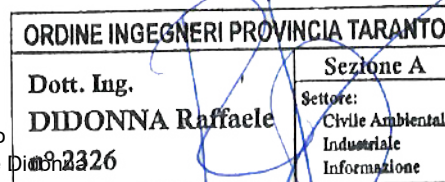
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
15 giugno 2019	01:00	0,40	1,16	3,16	5,24	0,93	54,63	0,09	0,52	0,13	12,10	2,33	2,65	249,00	21,00	66,74	1007,69	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,37	3,21	5,56	0,93	61,95	0,05	0,53	0,17	12,20	2,45	2,88	254,00	20,80	65,84	1007,32	0,00	0,00
	03:00	0,20	1,44	3,28	5,73	0,92	52,38	0,03	0,49	0,05	12,73	2,62	3,19	245,00	20,10	65,82	1006,81	0,00	0,00
	04:00	0,60	1,56	3,57	6,28	0,91	52,56	0,07	0,43	0,05	12,85	2,85	2,67	254,00	19,60	67,99	1006,53	0,00	0,00
	05:00	0,50	1,65	3,58	6,40	0,93	48,15	0,04	0,49	0,11	15,73	3,09	3,19	246,00	19,91	65,51	1006,51	20,51	0,00
	06:00	0,20	2,03	3,90	7,26	0,94	46,34	0,09	0,42	0,15	17,80	3,12	3,18	248,00	20,96	64,18	1006,53	135,57	0,00
	07:00	0,90	2,15	5,43	9,27	0,94	46,23	0,08	0,42	0,10	18,21	3,45	2,54	257,00	23,49	59,77	1006,65	173,76	0,00
	08:00	0,20	2,18	5,70	9,64	0,95	56,28	0,11	0,33	0,09	20,02	3,71	2,81	237,00	26,05	55,40	1006,55	420,04	0,00
	09:00	0,40	2,19	5,76	9,69	0,98	65,49	0,07	0,44	0,07	21,03	4,93	2,70	246,00	27,92	51,98	1006,53	375,90	0,00
	10:00	0,80	2,26	5,84	9,87	0,99	84,81	0,17	0,56	0,11	21,54	5,03	2,81	218,00	31,77	39,89	1006,23	873,89	0,00
	11:00	0,90	2,26	6,16	10,26	1,05	90,89	0,03	0,50	0,00	18,30	5,01	2,84	238,00	33,62	36,51	1005,96	698,19	0,00
	12:00	0,20	2,47	6,69	11,16	1,12	104,48	0,03	0,44	0,01	16,46	4,66	2,85	201,00	35,94	31,86	1005,40	845,75	0,00
	13:00	0,40	2,56	7,41	12,15	1,22	97,77	0,03	0,59	0,00	14,74	3,93	3,08	191,00	37,32	30,36	1004,82	871,57	0,00
	14:00	1,00	2,50	7,03	11,61	1,18	88,29	0,02	0,41	0,05	13,83	3,53	2,58	213,00	37,78	27,38	1004,35	730,72	0,00
	15:00	0,70	2,47	6,76	11,04	1,20	82,42	0,04	0,48	0,01	11,72	2,46	2,36	229,00	36,89	33,20	1004,00	586,53	0,00
	16:00	1,10	2,45	6,23	10,39	1,16	76,01	0,02	0,62	0,05	9,21	2,29	3,06	198,00	35,80	37,45	1003,93	577,55	0,00
	17:00	1,80	2,21	6,09	9,93	1,13	71,70	0,04	0,37	0,04	10,59	2,30	3,28	245,00	36,14	39,84	1003,51	428,47	0,00
	18:00	1,50	2,19	5,24	8,89	1,07	71,49	0,04	0,34	0,02	16,58	2,94	3,18	214,00	33,70	43,44	1003,50	216,95	0,00
	19:00	0,70	2,05	4,81	8,21	1,03	77,84	0,01	0,35	0,03	17,02	3,03	3,63	228,00	30,83	45,95	1003,83	65,30	0,00
	20:00	1,20	1,85	4,35	7,57	1,02	89,94	0,01	0,51	0,00	22,00	3,58	4,85	224,00	29,78	35,61	1003,97	3,24	0,00
21:00	1,30	1,73	4,15	7,18	1,01	77,50	0,04	0,29	0,03	16,14	4,66	3,44	245,00	28,30	43,06	1004,49	0,00	0,00	
22:00	1,30	1,67	3,66	6,51	0,99	76,78	0,03	0,27	0,03	11,76	4,93	3,92	254,00	26,50	44,39	1004,83	0,00	0,00	
23:00	1,30	1,41	2,98	5,36	0,95	75,29	0,03	0,36	0,06	10,42	2,65	3,08	263,00	25,02	45,88	1004,96	0,00	0,00	
00:00	0,70	1,20	2,45	4,46	0,95	64,57	0,05	0,31	0,04	9,75	2,59	2,88	255,00	24,00	53,91	1004,77	0,00	0,00	
Mean		0,78	1,96	4,89	8,32	1,02	71,41	0,05	0,44	0,06	15,11	3,42	3,07	235,50	28,47	48,00	1005,40	292,66	0,00
Min		0,20	1,16	2,45	4,46	0,91	46,23	0,01	0,27	0,00	9,21	2,29	2,36	191,00	19,60	27,38	1003,50	0,00	0,00
Max		1,80	2,56	7,41	12,15	1,22	104,48	0,17	0,62	0,17	22,00	5,03	4,85	263,00	37,78	67,99	1007,69	873,89	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



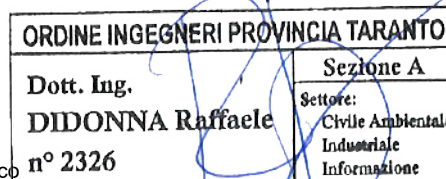
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
16 giugno 2019	01:00	0,70	1,99	6,72	10,41	0,95	70,75	0,07	0,30	0,09	8,28	1,46	2,42	237,00	23,87	52,27	1004,54	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,37	4,07	6,50	0,95	73,36	0,02	0,28	0,01	9,35	1,54	2,20	261,00	24,74	50,31	1004,52	0,00	0,00
	03:00	0,50	1,71	4,77	7,75	0,94	72,68	0,00	0,33	0,05	9,21	1,64	2,46	289,00	24,08	58,07	1004,47	0,00	0,00
	04:00	0,50	1,49	7,51	10,92	0,94	72,54	0,01	0,33	0,04	9,75	2,45	3,05	255,00	23,69	60,69	1004,48	0,00	0,00
	05:00	1,30	1,97	3,81	7,01	0,97	63,10	0,01	0,29	0,03	10,06	2,65	2,48	261,00	22,30	66,16	1004,49	11,48	0,00
	06:00	0,40	1,32	4,51	7,08	0,93	64,47	0,04	0,21	0,04	10,38	2,81	2,04	271,00	23,39	66,25	1004,60	97,84	0,00
	07:00	0,20	1,28	5,26	7,94	0,94	61,89	0,06	0,27	0,02	11,45	3,47	1,51	262,00	25,25	63,52	1004,87	220,32	0,00
	08:00	0,90	1,65	6,89	10,36	0,95	69,77	0,04	0,35	0,02	12,39	3,93	3,21	224,00	27,55	55,31	1005,06	416,08	0,00
	09:00	0,90	1,16	4,57	7,07	0,97	74,60	0,05	0,29	0,03	15,63	4,00	3,40	212,00	29,74	48,05	1005,16	591,89	0,00
	10:00	0,80	1,77	4,94	8,28	0,99	78,62	0,01	0,34	0,10	18,42	4,04	3,64	220,00	31,62	42,86	1005,21	756,50	0,00
	11:00	0,40	1,26	5,76	8,67	1,02	77,21	0,01	0,40	0,09	11,25	3,01	4,07	201,00	33,13	39,20	1004,93	852,14	0,00
	12:00	0,30	1,90	3,39	6,53	1,02	76,33	0,04	0,37	0,01	12,96	2,12	3,89	195,00	33,91	36,71	1004,70	829,67	0,00
	13:00	0,30	1,64	4,92	8,10	1,09	82,09	0,02	0,35	0,03	8,08	1,38	4,73	224,00	34,35	35,61	1004,37	945,65	0,00
	14:00	0,80	1,13	7,58	10,75	1,08	80,92	0,07	0,33	0,03	10,16	1,45	3,68	205,00	34,54	33,60	1004,18	884,43	0,00
	15:00	0,80	1,35	7,46	10,88	1,07	81,06	0,01	0,31	0,06	12,90	2,55	3,90	197,00	34,11	33,89	1003,88	779,29	0,00
	16:00	1,30	1,83	3,30	6,33	1,03	77,60	0,01	0,24	0,04	10,14	3,64	4,61	199,00	33,08	39,64	1003,42	628,15	0,00
	17:00	1,20	1,38	6,08	9,21	1,03	73,16	0,04	0,33	0,04	8,54	1,46	5,03	198,00	31,61	46,26	1003,01	438,83	0,00
	18:00	1,90	2,04	6,55	10,42	1,08	67,85	0,05	0,29	0,03	5,74	2,31	4,49	203,00	30,10	52,27	1003,18	233,67	0,00
	19:00	1,50	1,95	2,61	5,53	1,04	70,28	0,02	0,27	0,05	7,19	2,34	4,48	213,00	28,46	52,52	1004,03	74,10	0,00
	20:00	0,90	1,98	7,10	11,02	1,09	73,34	0,04	0,26	0,03	9,38	3,71	4,82	227,00	27,06	53,19	1004,34	3,70	0,00
21:00	0,70	1,89	7,06	10,86	1,04	68,44	0,03	0,21	0,04	8,75	2,82	3,42	254,00	25,89	56,89	1004,79	0,00	0,00	
22:00	0,70	1,62	7,06	10,53	1,05	61,81	0,01	0,28	0,07	7,41	2,64	1,86	268,00	23,92	63,79	1005,35	0,00	0,00	
23:00	0,40	1,99	7,74	11,81	0,95	48,83	0,04	0,32	0,02	6,35	2,60	2,07	267,00	22,66	70,69	1005,57	0,00	0,00	
00:00	0,30	1,98	7,90	11,99	0,91	24,02	0,07	0,27	0,04	6,78	1,26	2,19	243,00	20,56	75,79	1005,90	0,00	0,00	
Mean		0,77	1,65	5,73	9,00	1,00	69,36	0,03	0,30	0,04	10,02	2,55	3,32	232,75	27,90	52,23	1004,54	323,49	0,00
Min		0,20	1,13	2,61	5,53	0,91	24,02	0,00	0,21	0,01	5,74	1,26	1,51	195,00	20,56	33,60	1003,01	0,00	0,00
Max		1,90	2,04	7,90	11,99	1,09	82,09	0,07	0,40	0,10	18,42	4,04	5,03	289,00	34,54	75,79	1005,90	945,65	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

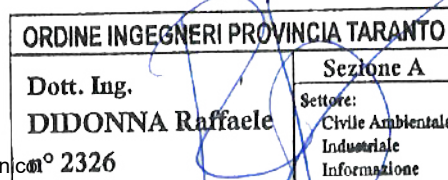
Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
17 giugno 2019	01:00	0,50	1,95	6,37	9,97	0,90	31,64	0,03	0,25	0,04	6,54	1,31	2,22	251,00	19,81	78,46	1005,58	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,65	6,80	10,13	0,88	46,22	0,06	0,24	0,06	6,98	1,46	2,40	261,00	19,49	76,41	1005,07	0,00	0,00
	03:00	0,60	1,37	7,76	10,94	0,89	47,90	0,04	0,30	0,10	7,56	2,15	2,43	265,00	19,24	74,20	1004,75	0,00	0,00
	04:00	0,40	1,42	6,45	9,43	0,87	47,13	0,01	0,29	0,08	8,36	2,39	2,30	257,00	18,53	74,81	1004,56	0,00	0,00
	05:00	0,10	1,83	6,31	9,88	0,87	47,57	0,02	0,21	0,03	9,27	2,58	2,70	255,00	18,40	72,02	1004,70	9,96	0,00
	06:00	0,20	1,26	5,86	8,64	0,89	39,59	0,07	0,28	0,06	9,65	2,98	2,03	255,00	19,03	69,34	1005,23	94,00	0,00
	07:00	0,20	1,39	7,67	10,99	0,90	51,21	0,12	0,38	0,04	10,98	3,27	2,68	260,00	22,10	65,16	1005,63	272,14	0,00
	08:00	0,50	1,15	5,46	8,02	0,91	62,38	0,01	0,14	0,10	12,45	3,96	2,75	239,00	24,72	56,18	1005,92	447,65	0,00
	09:00	0,50	2,00	7,53	11,56	0,94	74,88	0,01	0,22	0,02	15,68	4,16	1,90	238,00	27,76	45,11	1005,60	621,67	0,00
	10:00	0,60	1,50	5,13	8,10	0,96	95,14	0,01	0,19	0,14	12,35	3,26	1,24	259,00	30,51	37,26	1005,33	763,29	0,00
	11:00	1,10	1,47	5,91	9,01	0,99	107,46	0,01	0,24	0,05	10,55	2,48	1,40	80,00	31,94	34,66	1005,04	848,67	0,00
	12:00	1,30	1,75	7,48	11,27	1,01	109,69	0,02	0,27	0,07	7,39	1,24	1,61	210,00	33,57	27,49	1004,72	806,26	0,00
	13:00	1,30	1,39	4,56	7,27	1,09	112,49	0,02	0,25	0,04	10,08	2,52	3,38	74,00	34,20	32,83	1004,17	919,48	0,00
	14:00	1,00	1,62	3,75	6,56	1,13	109,32	0,01	0,24	0,00	12,09	3,79	5,92	62,00	32,46	37,22	1004,05	871,50	0,00
	15:00	1,10	1,75	5,53	8,89	1,05	110,06	0,00	0,24	0,03	9,97	2,15	5,68	68,00	31,84	37,06	1003,90	765,18	0,00
	16:00	1,00	1,26	4,21	6,57	1,02	113,88	0,10	0,19	0,03	20,83	5,86	5,05	61,00	31,35	38,77	1003,55	604,26	0,00
	17:00	1,70	1,66	2,66	5,19	1,02	111,07	0,15	0,25	0,02	30,69	12,14	3,56	74,00	31,48	38,90	1003,12	422,30	0,00
	18:00	1,30	1,96	6,48	10,14	1,02	101,58	0,09	0,26	0,07	13,11	4,21	3,37	95,00	30,65	43,00	1003,18	222,96	0,00
	19:00	0,70	1,88	6,28	9,80	1,01	95,88	0,06	0,16	0,02	9,23	3,11	1,78	69,00	29,25	52,32	1003,57	72,13	0,00
	20:00	0,90	1,56	7,31	10,66	1,01	68,53	0,03	0,15	0,02	8,64	2,91	1,02	103,00	27,43	58,43	1003,92	3,49	0,00
21:00	0,50	1,87	6,50	10,02	0,96	44,17	0,03	0,20	0,03	7,21	2,11	1,81	231,00	25,08	63,69	1004,37	0,00	0,00	
22:00	0,20	1,28	5,22	7,78	0,96	41,82	0,02	0,18	0,03	6,10	1,98	1,92	249,00	23,48	67,32	1004,72	0,00	0,00	
23:00	0,50	1,43	3,88	6,36	0,93	34,82	0,03	0,25	0,00	5,41	1,95	1,95	249,00	22,01	71,20	1005,06	0,00	0,00	
00:00	0,80	1,46	2,92	5,80	0,93	33,56	0,02	0,23	0,03	5,35	1,86	0,98	184,00	21,03	72,01	1005,58	0,00	0,00	

Mean	0,74	1,58	5,75	8,87	0,96	72,42	0,04	0,23	0,05	10,69	3,16	2,59	181,21	26,06	55,16	1004,64	322,71	0,00
Min	0,10	1,15	2,66	5,19	0,87	31,64	0,00	0,14	0,00	5,35	1,24	0,98	61,00	18,40	27,49	1003,12	0,00	0,00
Max	1,70	2,00	7,76	11,56	1,13	113,88	0,15	0,38	0,14	30,69	12,14	5,92	265,00	34,20	78,46	1005,92	919,48	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico n° 2326
dott. ing. Raffaele Didonna



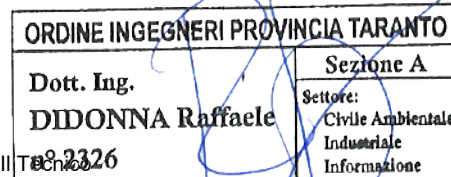
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
18 giugno 2019	01:00	0,60	1,38	2,90	5,13	0,92	23,46	0,01	0,20	0,01	6,36	2,37	1,83	242,00	19,70	76,04	1005,56	0,00	0,00
	02:00	0,80	1,47	3,39	5,83	0,89	27,72	0,02	0,21	0,02	8,08	2,52	1,33	229,00	19,27	75,62	1005,30	0,00	0,00
	03:00	0,60	1,58	4,46	7,05	0,89	29,08	0,04	0,25	0,03	10,72	4,74	1,83	257,00	18,60	77,05	1005,48	0,00	0,00
	04:00	0,20	1,70	4,75	7,83	0,89	24,65	0,05	0,28	0,04	15,76	4,92	1,39	237,00	18,47	76,97	1005,86	0,00	0,00
	05:00	0,60	1,83	5,06	8,36	0,90	12,67	0,09	0,28	0,07	18,10	5,09	1,41	230,00	17,78	79,84	1005,97	9,84	0,00
	06:00	0,30	1,88	5,42	8,86	0,92	19,38	0,10	0,29	0,06	18,11	5,68	1,45	246,00	18,77	77,60	1006,24	88,79	0,00
	07:00	0,80	2,06	5,50	9,17	0,92	32,43	0,10	0,30	0,09	20,08	7,28	1,58	226,00	21,58	70,59	1006,46	254,66	0,00
	08:00	0,20	2,10	7,87	12,18	0,95	59,75	0,13	0,30	0,08	20,13	7,60	1,80	213,00	24,47	59,25	1006,52	438,86	0,00
	09:00	0,50	2,12	8,09	12,47	0,98	80,84	0,14	0,30	0,09	24,39	8,12	1,16	227,00	26,80	56,92	1006,48	613,75	0,00
	10:00	0,60	2,17	8,14	12,59	1,00	96,04	0,15	0,32	0,10	25,29	8,37	2,21	121,00	28,99	48,28	1006,48	756,30	0,00
	11:00	0,60	2,51	8,18	13,06	1,01	106,02	0,16	0,38	0,14	25,68	9,33	3,81	88,00	29,76	47,13	1006,48	851,90	0,00
	12:00	0,80	2,60	9,33	14,57	1,01	108,51	0,19	0,38	0,13	25,91	9,54	4,65	88,00	30,30	46,00	1006,34	768,89	0,00
	13:00	1,10	2,78	9,60	15,12	1,01	109,08	0,19	0,42	0,11	26,55	10,61	5,01	71,00	30,69	42,86	1006,01	923,95	0,00
	14:00	1,00	2,82	9,65	14,98	1,01	109,27	0,19	0,43	0,13	26,38	11,86	4,42	63,00	30,91	41,59	1005,49	885,63	0,00
	15:00	0,60	2,74	7,31	12,07	1,01	104,98	0,19	0,42	0,13	26,32	11,19	5,54	63,00	29,48	48,63	1005,47	383,12	0,00
	16:00	0,50	2,58	7,09	11,62	0,98	97,60	0,19	0,40	0,13	21,16	8,80	4,69	59,00	27,14	59,84	1005,69	336,29	0,00
	17:00	0,40	2,49	7,05	11,46	0,98	95,37	0,12	0,35	0,10	19,32	7,25	3,46	67,00	26,79	61,95	1005,25	187,44	0,00
	18:00	0,20	2,44	6,95	11,28	0,97	102,04	0,12	0,29	0,12	16,24	7,04	2,34	38,00	26,82	60,14	1005,27	194,66	0,00
	19:00	0,50	2,56	7,26	11,67	0,94	88,89	0,12	0,28	0,10	18,03	6,73	2,26	17,00	26,44	56,42	1005,50	59,90	0,00
	20:00	0,70	2,64	7,84	12,45	0,95	60,75	0,10	0,28	0,10	21,54	5,76	0,42	255,00	26,11	56,74	1005,64	4,26	0,00
21:00	0,90	2,12	6,81	10,61	0,97	49,79	0,07	0,28	0,08	20,36	5,30	0,49	208,00	24,71	61,51	1006,19	0,00	0,00	
22:00	0,40	1,56	5,16	7,98	0,95	25,71	0,02	0,28	0,07	16,18	4,58	0,53	303,00	23,01	71,40	1006,55	0,00	0,00	
23:00	0,20	1,45	3,54	5,93	0,92	27,63	0,01	0,24	0,05	13,51	3,39	1,53	227,00	22,12	74,64	1006,75	0,00	0,00	
00:00	0,10	1,37	2,96	5,14	0,90	31,24	0,01	0,24	0,00	8,37	3,20	1,89	242,00	21,03	78,96	1006,76	0,00	0,00	
Mean		0,55	2,12	6,43	10,31	0,95	63,45	0,10	0,31	0,08	18,86	6,72	2,38	167,38	24,57	62,75	1005,99	281,59	0,00
Min		0,10	1,37	2,90	5,13	0,89	12,67	0,01	0,20	0,00	6,36	2,37	0,42	17,00	17,78	41,59	1005,25	0,00	0,00
Max		1,10	2,82	9,65	15,12	1,01	109,27	0,19	0,43	0,14	26,55	11,86	5,54	303,00	30,91	79,84	1006,76	923,95	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

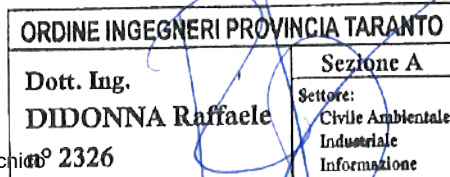
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
19 giugno 2019	01:00	0,80	1,48	3,31	5,74	0,89	30,12	0,00	0,17	0,00	6,90	2,39	2,01	241,00	20,23	80,87	1006,45	0,00	0,00
	02:00	1,10	1,63	3,38	6,00	0,90	31,35	0,00	0,18	0,01	9,25	3,81	2,25	244,00	19,75	81,15	1006,08	0,00	0,00
	03:00	0,70	1,63	4,05	6,81	0,88	33,27	0,04	0,21	0,03	11,53	4,94	2,23	236,00	19,49	81,03	1005,87	0,00	0,00
	04:00	0,40	1,74	5,20	8,34	0,84	35,51	0,05	0,24	0,08	13,45	5,95	1,69	279,00	19,17	81,83	1005,72	0,00	0,00
	05:00	0,60	1,86	5,31	8,61	0,86	27,28	0,07	0,26	0,09	13,55	6,00	2,11	252,00	18,92	81,93	1005,81	9,47	0,00
	06:00	0,20	1,74	5,42	8,60	0,86	28,06	0,09	0,33	0,10	13,84	6,06	2,01	263,00	19,89	80,19	1005,89	87,30	0,00
	07:00	0,50	2,01	6,95	9,76	0,89	42,15	0,09	0,39	0,10	14,28	7,18	2,06	249,00	22,54	74,15	1005,99	258,67	0,00
	08:00	0,10	2,15	7,14	11,16	0,89	54,75	0,11	0,45	0,11	16,13	9,20	1,94	249,00	25,03	66,21	1006,06	445,57	0,00
	09:00	0,60	2,58	7,27	11,83	0,89	77,73	0,12	0,63	0,13	19,74	9,78	1,07	296,00	27,64	55,39	1006,01	619,96	0,00
	10:00	0,40	2,42	8,25	12,82	0,94	92,45	0,15	0,66	0,14	20,41	10,49	1,36	129,00	28,91	51,34	1005,99	765,60	0,00
	11:00	0,60	2,36	8,23	12,72	0,94	99,72	0,15	0,69	0,23	20,86	11,05	3,68	78,00	30,23	48,85	1005,88	858,50	0,00
	12:00	0,20	2,88	8,32	13,58	0,97	100,35	0,16	0,71	0,24	24,54	11,87	4,47	83,00	30,62	49,70	1005,82	780,99	0,00
	13:00	0,60	2,98	8,73	14,20	1,00	106,60	0,17	0,74	0,23	27,73	11,66	4,81	77,00	30,95	49,76	1005,46	920,38	0,00
	14:00	0,40	3,05	8,78	14,34	1,06	114,50	0,16	0,63	0,20	24,23	10,25	4,47	78,00	31,20	48,85	1004,95	860,95	0,00
	15:00	0,60	2,95	8,21	13,53	0,99	114,57	0,12	0,52	0,20	22,03	8,40	4,10	76,00	31,48	47,88	1004,48	742,85	0,00
	16:00	0,20	2,31	7,55	11,96	0,99	111,19	0,10	0,41	0,17	15,21	8,29	4,55	80,00	31,06	49,40	1004,14	608,70	0,00
	17:00	0,50	2,27	7,38	11,70	0,96	99,40	0,08	0,25	0,14	13,51	4,12	2,78	54,00	30,63	48,12	1003,99	430,75	0,00
	18:00	0,80	1,86	6,51	10,15	0,93	79,68	0,08	0,35	0,08	7,83	3,32	3,81	220,00	29,94	39,92	1003,78	247,11	0,00
	19:00	0,60	1,65	5,94	9,10	0,92	75,51	0,10	0,62	0,03	8,26	3,35	2,91	203,00	28,48	44,21	1003,80	74,85	0,00
	20:00	0,40	1,64	5,79	8,91	0,93	82,25	0,14	0,74	0,13	10,57	4,34	1,06	128,00	26,34	64,51	1004,57	4,21	0,00
21:00	0,50	1,75	5,88	9,17	0,92	67,39	0,12	0,76	0,21	21,50	10,25	0,74	118,00	24,85	69,06	1005,22	0,00	0,00	
22:00	0,20	1,27	4,95	7,47	0,89	57,99	0,08	0,32	0,20	18,03	7,33	1,48	287,00	23,36	65,30	1005,41	0,00	0,00	
23:00	0,30	1,29	4,71	7,21	0,89	42,64	0,03	0,31	0,10	13,10	5,59	2,01	256,00	21,35	72,25	1005,63	0,00	0,00	
00:00	0,20	1,27	3,01	5,14	0,93	44,25	0,01	0,22	0,04	7,10	2,55	2,74	254,00	20,76	73,47	1005,57	0,00	0,00	
Mean		0,48	2,03	6,26	9,95	0,92	68,70	0,09	0,45	0,12	15,57	7,01	2,60	184,58	25,53	62,72	1005,36	321,49	0,00
Min		0,10	1,27	3,01	5,14	0,84	27,28	0,00	0,17	0,00	6,90	2,39	0,74	54,00	18,92	39,92	1003,78	0,00	0,00
Max		1,10	3,05	8,78	14,34	1,06	114,57	0,17	0,76	0,24	27,73	11,87	4,81	296,00	31,48	81,93	1006,45	920,38	0,00



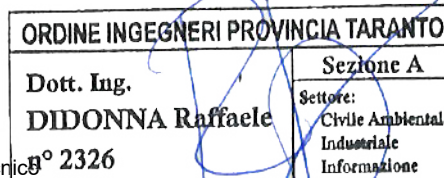
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
20 giugno 2019	01:00	0,60	1,18	2,67	4,61	0,87	47,76	0,00	0,17	0,03	8,93	2,19	3,07	250,00	20,51	72,39	1005,48	0,00	0,00
	02:00	0,40	1,20	2,99	5,02	0,85	51,37	0,01	0,19	0,10	9,78	2,40	2,42	255,00	20,05	71,53	1005,22	0,00	0,00
	03:00	0,80	1,32	3,48	5,75	0,86	52,41	0,02	0,24	0,06	9,88	3,73	2,40	262,00	19,50	72,04	1005,02	0,00	0,00
	04:00	0,60	1,46	3,57	6,03	0,84	49,15	0,03	0,27	0,11	13,92	4,16	2,12	263,00	19,04	71,95	1005,18	0,00	0,00
	05:00	0,30	1,54	3,83	6,44	0,85	52,88	0,06	0,34	0,09	15,48	4,70	2,51	268,00	19,10	70,60	1005,44	8,93	0,00
	06:00	0,60	1,72	4,27	7,19	0,86	53,67	0,06	0,36	0,06	20,80	5,05	2,68	265,00	20,51	70,61	1005,65	89,91	0,00
	07:00	0,80	1,82	4,47	7,55	0,88	55,49	0,08	0,40	0,06	20,94	5,23	3,22	248,00	22,74	67,44	1005,74	261,17	0,00
	08:00	0,50	1,88	4,69	7,88	0,90	70,74	0,09	0,43	0,05	24,58	5,53	3,36	240,00	25,25	59,22	1005,84	445,13	0,00
	09:00	0,10	1,91	4,74	7,98	0,92	78,85	0,10	0,49	0,12	25,58	8,24	2,51	245,00	27,82	53,76	1005,66	623,41	0,00
	10:00	0,40	2,10	4,78	8,26	0,94	89,35	0,11	0,62	0,15	26,37	10,40	1,77	225,00	30,00	46,70	1005,56	772,13	0,00
	11:00	0,40	2,12	4,97	8,50	0,96	99,07	0,11	0,62	0,09	26,47	11,32	2,46	98,00	31,81	41,52	1005,49	877,60	0,00
	12:00	0,70	2,28	5,81	9,70	0,98	102,45	0,12	0,63	0,11	26,50	11,79	5,20	70,00	32,00	43,77	1005,44	772,65	0,00
	13:00	0,70	2,28	6,31	10,30	0,98	104,48	0,10	0,59	0,10	9,08	8,43	4,77	80,00	32,11	42,83	1005,29	933,68	0,00
	14:00	0,90	2,03	6,29	9,97	1,02	104,98	0,05	0,49	0,08	19,64	6,26	4,68	64,00	32,18	43,71	1005,08	867,40	0,00
	15:00	0,40	1,80	4,64	7,79	1,04	107,23	0,04	0,35	0,06	23,06	5,45	4,34	72,00	32,15	44,18	1004,67	760,07	0,00
	16:00	0,30	1,77	2,28	4,90	0,98	103,46	0,03	0,32	0,06	26,04	5,26	3,59	88,00	32,11	43,42	1004,24	619,51	0,00
	17:00	0,30	1,63	2,26	4,71	1,00	100,81	0,02	0,21	0,08	15,92	2,22	3,68	75,00	32,27	44,45	1003,76	441,03	0,00
	18:00	0,80	1,35	3,20	5,51	0,98	92,11	0,02	0,33	0,09	11,65	3,67	3,68	71,00	30,64	49,08	1004,18	236,59	0,00
	19:00	0,90	1,59	3,44	6,09	0,98	84,50	0,03	0,57	0,10	25,36	9,97	1,64	182,00	29,43	51,30	1004,34	63,04	0,00
	20:00	0,90	2,21	5,65	9,51	0,94	74,10	0,09	0,60	0,14	26,50	10,74	3,04	210,00	27,32	55,78	1004,71	5,54	0,00
21:00	0,80	2,19	5,80	9,58	0,92	65,85	0,09	0,63	0,11	26,02	10,38	1,65	288,00	25,42	61,25	1005,37	0,00	0,00	
22:00	0,50	1,64	5,04	8,01	0,93	59,15	0,07	0,55	0,13	23,12	9,20	1,98	260,00	23,43	68,75	1005,97	0,00	0,00	
23:00	0,40	1,33	4,55	7,14	0,91	45,97	0,03	0,52	0,05	14,70	4,62	2,12	260,00	21,88	71,86	1006,37	0,00	0,00	
00:00	0,80	1,24	3,26	5,46	0,88	51,85	0,01	0,36	0,01	8,29	2,50	2,89	245,00	20,95	71,88	1006,66	0,00	0,00	
Mean		0,58	1,73	4,29	7,25	0,93	74,90	0,06	0,43	0,09	19,11	6,39	2,99	191,00	26,18	57,92	1005,27	324,07	0,00
Min		0,10	1,18	2,26	4,61	0,84	45,97	0,00	0,17	0,01	8,29	2,19	1,64	64,00	19,04	41,52	1003,76	0,00	0,00
Max		0,90	2,28	6,31	10,30	1,04	107,23	0,12	0,63	0,15	26,50	11,79	5,20	288,00	32,27	72,39	1006,66	933,68	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
21 giugno 2019	01:00	0,50	1,17	2,57	4,47	0,87	50,53	0,00	0,23	0,02	8,04	3,75	1,98	267,00	19,99	72,21	1006,79	0,00	0,00
	02:00	0,70	1,22	3,22	5,31	1,11	44,65	0,02	0,28	0,04	9,85	3,82	2,42	252,00	19,23	69,84	1006,78	0,00	0,00
	03:00	0,80	1,24	3,94	6,19	0,96	43,31	0,03	0,29	0,07	9,94	4,73	2,44	247,00	18,53	71,95	1006,80	0,00	0,00
	04:00	0,30	1,35	4,50	7,00	0,86	45,11	0,05	0,31	0,05	10,13	4,77	2,38	252,00	18,15	74,70	1006,73	0,00	0,00
	05:00	0,60	1,45	5,22	8,01	0,87	50,28	0,07	0,34	0,11	14,28	5,92	2,82	263,00	18,25	70,21	1006,95	10,62	0,00
	06:00	0,50	1,48	5,98	8,96	0,89	43,71	0,08	0,35	0,05	15,74	6,24	2,86	249,00	19,69	65,72	1007,24	91,92	0,00
	07:00	0,20	1,71	6,91	10,36	0,88	58,39	0,09	0,38	0,08	16,26	6,73	2,94	248,00	22,22	57,60	1007,60	262,79	0,00
	08:00	0,10	1,95	7,13	10,91	0,92	67,07	0,09	0,41	0,11	19,26	7,59	2,76	246,00	25,40	49,28	1007,98	447,47	0,00
	09:00	0,70	1,98	7,25	11,17	0,87	74,99	0,05	0,47	0,02	19,95	7,74	2,37	236,00	28,63	41,97	1007,70	621,18	0,00
	10:00	0,50	1,99	7,85	11,91	0,86	91,28	0,10	0,47	0,10	20,14	8,05	1,64	219,00	30,95	37,76	1007,32	766,63	0,00
	11:00	1,00	2,01	8,25	12,42	1,03	102,70	0,06	0,48	0,03	22,17	8,74	4,29	69,00	33,56	33,96	1007,06	858,20	0,00
	12:00	0,80	2,06	8,63	12,94	1,06	100,84	0,04	0,53	0,03	22,88	8,93	5,77	73,00	33,34	38,06	1007,22	761,06	0,00
	13:00	0,90	1,97	6,61	10,38	1,04	102,36	0,07	0,49	0,04	20,97	8,57	5,66	70,00	33,06	38,60	1007,24	912,97	0,00
	14:00	1,10	1,89	6,39	10,02	1,16	101,73	0,08	0,47	0,11	20,34	8,04	5,49	66,00	33,01	39,13	1007,18	843,14	0,00
	15:00	1,20	1,79	5,29	8,51	1,15	97,40	0,11	0,24	0,10	7,39	3,52	5,52	76,00	32,96	40,06	1006,83	745,57	0,00
	16:00	0,40	1,63	5,18	8,19	1,13	96,86	0,07	0,22	0,06	6,42	2,49	4,27	75,00	32,77	41,82	1006,67	580,76	0,00
	17:00	0,60	1,54	2,77	5,18	1,09	92,87	0,01	0,15	0,04	7,91	3,30	3,24	86,00	32,63	41,31	1006,28	355,85	0,00
	18:00	0,80	1,18	3,93	6,15	1,04	93,05	0,00	0,21	0,07	10,85	4,15	2,70	77,00	31,86	45,09	1006,14	222,70	0,00
	19:00	0,70	1,17	4,07	6,30	1,01	76,91	0,03	0,35	0,09	18,68	4,55	1,98	87,00	30,93	51,66	1006,16	70,75	0,00
	20:00	0,60	2,11	8,94	13,29	1,02	73,70	0,07	0,52	0,02	19,14	7,06	1,21	34,00	28,82	58,29	1006,53	2,85	0,00
21:00	0,80	1,60	8,14	11,71	1,00	36,04	0,10	0,54	0,10	13,59	5,89	1,04	246,00	26,41	66,84	1007,22	0,00	0,00	
22:00	0,50	1,59	6,26	9,39	0,97	34,79	0,05	0,33	0,06	9,34	3,63	1,29	269,00	24,66	68,32	1007,28	0,00	0,00	
23:00	0,70	1,38	5,42	8,13	1,15	36,58	0,02	0,49	0,05	9,29	3,65	2,08	225,00	23,11	67,12	1007,44	0,00	0,00	
00:00	0,70	1,16	3,83	5,97	1,15	32,88	0,01	0,46	0,02	6,35	2,07	1,50	212,00	22,10	71,88	1007,47	0,00	0,00	
Mean		0,65	1,61	5,76	8,87	1,00	68,67	0,05	0,38	0,06	14,12	5,58	2,94	172,67	26,68	54,72	1007,03	314,77	0,00
Min		0,10	1,16	2,57	4,47	0,86	32,88	0,00	0,15	0,02	6,35	2,07	1,04	34,00	18,15	33,96	1006,14	0,00	0,00
Max		1,20	2,11	8,94	13,29	1,16	102,70	0,11	0,54	0,11	22,88	8,93	5,77	269,00	33,56	74,70	1007,98	912,97	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing.
DIDONNA Raffaele
n° 2326
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
22 giugno 2019	01:00	0,60	1,34	2,36	4,44	1,03	42,49	0,01	0,16	0,02	7,25	3,45	2,62	258,00	21,01	69,55	1007,49	0,00	0,00
	02:00	0,80	1,38	3,57	5,95	1,12	46,01	0,01	0,17	0,03	9,99	5,49	2,92	252,00	20,53	65,69	1007,47	0,00	0,00
	03:00	0,70	1,40	3,65	6,07	0,95	38,33	0,01	0,18	0,07	10,18	5,66	2,77	254,00	19,66	69,06	1007,36	0,00	0,00
	04:00	0,60	1,49	3,79	6,45	0,92	33,89	0,04	0,18	0,04	14,59	5,70	2,60	253,00	18,79	71,18	1007,23	0,00	0,00
	05:00	0,80	1,58	4,02	6,84	0,96	25,97	0,08	0,20	0,03	14,91	6,09	2,38	242,00	18,60	70,56	1007,42	10,77	0,00
	06:00	0,70	1,68	4,07	7,02	0,91	26,74	0,09	0,31	0,07	15,46	6,10	1,18	247,00	19,27	69,70	1007,72	89,38	0,00
	07:00	0,40	1,76	5,58	8,96	0,93	37,18	0,09	0,35	0,06	16,88	6,45	1,82	232,00	21,82	63,70	1007,72	242,34	0,00
	08:00	0,20	1,79	5,70	9,15	0,96	56,53	0,11	0,36	0,06	19,23	7,14	2,25	239,00	25,28	50,42	1008,08	371,09	0,00
	09:00	0,70	1,80	6,23	9,80	0,98	70,76	0,11	0,41	0,10	19,28	8,06	2,09	202,00	28,25	41,55	1008,09	601,04	0,00
	10:00	0,60	1,91	7,14	11,05	1,01	89,02	0,11	0,43	0,08	19,74	8,12	2,97	201,00	32,24	32,20	1008,42	768,74	0,00
	11:00	0,70	1,91	8,09	12,01	1,08	98,24	0,12	0,43	0,05	21,22	8,12	4,76	71,00	34,36	29,33	1008,65	695,12	0,00
	12:00	0,70	1,99	9,36	13,63	1,09	91,60	0,12	0,48	0,08	22,34	8,38	5,89	77,00	32,66	45,74	1008,80	454,71	0,00
	13:00	0,30	1,92	9,28	13,45	1,07	90,95	0,06	0,44	0,08	20,14	8,81	4,29	76,00	31,64	49,87	1008,48	448,65	0,00
	14:00	0,90	1,42	6,46	9,46	1,03	95,65	0,07	0,44	0,08	15,66	6,32	2,44	351,00	31,77	43,50	1006,88	536,15	0,00
	15:00	0,50	1,42	6,26	9,32	1,07	100,26	0,09	0,31	0,04	15,54	5,89	1,20	281,00	34,97	31,76	1006,53	529,49	0,00
	16:00	0,50	1,41	2,68	4,96	1,06	91,13	0,02	0,24	0,04	15,08	4,93	2,22	51,00	35,69	27,85	1006,27	497,62	0,00
	17:00	0,50	1,38	2,98	5,29	1,05	85,90	0,06	0,22	0,07	8,29	5,55	4,22	93,00	33,99	35,04	1006,24	358,77	0,00
	18:00	0,30	1,44	5,10	7,94	1,05	96,34	0,05	0,38	0,09	9,54	6,01	2,35	19,00	33,01	36,88	1006,11	236,41	0,00
	19:00	0,80	1,63	6,65	10,05	1,06	86,18	0,03	0,43	0,07	15,90	6,43	1,05	33,00	32,56	37,00	1005,79	82,32	0,00
	20:00	0,10	1,77	8,36	12,29	1,07	32,35	0,06	0,50	0,08	16,77	7,79	1,57	248,00	29,02	55,65	1005,77	3,59	0,00
21:00	0,50	1,71	7,01	10,47	1,02	36,28	0,10	0,38	0,04	17,31	7,27	2,69	230,00	26,23	61,58	1005,89	0,00	0,00	
22:00	0,70	1,63	6,32	9,55	1,01	36,30	0,09	0,36	0,00	15,12	4,74	2,34	244,00	24,71	65,11	1005,78	0,00	0,00	
23:00	0,50	1,57	4,58	7,50	1,02	37,07	0,02	0,28	0,03	13,23	3,93	2,44	235,00	23,71	64,81	1005,33	0,00	0,00	
00:00	0,90	1,44	3,21	5,67	1,02	40,87	0,02	0,25	0,02	10,82	3,78	2,65	228,00	23,02	65,08	1005,00	0,00	0,00	
Mean		0,58	1,62	5,52	8,64	1,02	61,92	0,07	0,33	0,06	15,19	6,26	2,65	192,38	27,20	52,20	1007,02	246,92	0,00
Min		0,10	1,34	2,36	4,44	0,91	25,97	0,01	0,16	0,00	7,25	3,45	1,05	19,00	18,60	27,85	1005,00	0,00	0,00
Max		0,90	1,99	9,36	13,63	1,12	100,26	0,12	0,50	0,10	22,34	8,81	5,89	351,00	35,69	71,18	1008,80	768,74	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
n° 2326
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
23 giugno 2019	01:00	0,20	1,32	2,43	5,48	1,03	41,63	0,01	0,27	0,00	6,19	2,18	2,55	222,00	22,55	66,60	1004,98	0,00	0,00
	02:00	0,10	1,38	3,41	5,73	1,03	44,46	0,00	0,31	0,01	7,40	2,56	2,58	215,00	22,68	65,73	1004,92	0,00	0,00
	03:00	0,20	1,40	3,68	6,07	1,02	48,42	0,03	0,22	0,01	7,65	3,11	2,08	209,00	23,24	62,18	1004,92	0,00	0,00
	04:00	0,40	1,43	3,94	6,52	1,08	55,12	0,06	0,34	0,05	12,19	3,54	1,81	272,00	24,21	57,30	1004,77	0,00	0,00
	05:00	0,40	1,56	4,50	7,36	1,08	65,03	0,07	0,42	0,08	12,47	3,55	1,84	282,00	24,93	53,14	1004,93	2,66	0,00
	06:00	0,50	1,64	5,44	8,60	1,06	70,64	0,04	0,33	0,07	13,09	3,86	2,26	282,00	24,90	53,20	1005,03	27,58	0,00
	07:00	0,30	1,73	6,06	9,46	1,08	65,33	0,08	0,43	0,07	16,53	4,06	2,23	277,00	24,79	53,83	1005,06	79,22	0,00
	08:00	0,80	1,74	7,06	10,60	1,07	76,76	0,10	0,27	0,05	17,39	5,45	3,58	226,00	26,70	46,31	1005,54	134,74	0,00
	09:00	0,50	1,76	7,58	11,25	1,11	87,34	0,07	0,25	0,08	17,73	5,80	4,66	227,00	28,29	40,61	1005,52	192,98	0,00
	10:00	0,60	1,84	8,11	11,99	1,08	86,49	0,06	0,20	0,03	20,88	5,84	4,49	235,00	29,00	42,99	1005,77	360,78	0,00
	11:00	0,20	1,98	9,63	13,98	1,09	93,51	0,04	0,25	0,03	21,64	6,01	4,67	209,00	30,35	41,79	1005,90	714,80	0,00
	12:00	0,50	2,06	10,07	14,61	1,12	91,92	0,06	0,27	0,08	21,80	6,16	4,26	195,00	31,12	40,48	1005,53	521,57	0,00
	13:00	1,20	2,15	11,08	15,94	1,12	86,78	0,07	0,25	0,03	19,24	7,27	3,61	219,00	31,37	39,99	1005,49	367,05	0,00
	14:00	1,10	2,10	4,24	7,64	1,15	87,08	0,08	0,46	0,03	18,76	7,11	5,24	211,00	31,53	39,16	1005,11	357,50	0,00
	15:00	0,90	1,74	3,46	6,22	1,16	89,18	0,05	0,39	0,07	18,18	5,07	6,14	211,00	32,02	36,63	1004,88	418,32	0,00
	16:00	0,70	1,57	2,85	5,28	1,14	89,79	0,03	0,47	0,11	14,48	3,33	5,67	210,00	31,33	35,94	1004,78	274,01	0,00
	17:00	0,70	1,50	3,61	6,11	1,15	85,39	0,04	0,38	0,03	7,11	3,54	4,40	186,00	30,41	39,09	1004,38	124,46	0,00
	18:00	0,20	1,30	6,58	9,57	1,14	86,73	0,03	0,39	0,07	8,22	3,69	5,54	190,00	30,82	39,58	1004,34	243,71	0,00
	19:00	0,20	1,31	9,57	13,21	1,13	84,48	0,05	0,45	0,10	13,56	5,21	4,93	195,00	29,54	41,72	1004,75	107,59	0,00
	20:00	0,10	2,11	10,11	14,84	1,12	84,27	0,08	0,41	0,06	15,03	5,77	3,79	200,00	27,39	45,24	1005,16	3,99	0,00
21:00	0,60	1,86	9,69	14,03	1,11	86,21	0,07	0,37	0,06	16,98	6,38	1,60	254,00	26,21	48,92	1006,09	0,00	0,00	
22:00	0,10	1,77	9,55	13,75	1,12	76,61	0,05	0,37	0,03	14,42	4,47	0,76	129,00	25,48	58,06	1007,12	0,00	0,00	
23:00	0,20	1,58	7,66	11,22	1,07	50,61	0,03	0,23	0,03	10,82	2,94	1,59	277,00	22,69	64,08	1007,68	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,38	2,79	5,06	1,06	50,35	0,01	0,16	0,02	7,04	2,29	2,01	255,00	21,70	68,81	1008,00	0,00	0,00	
Mean		0,46	1,68	6,38	9,77	1,10	74,34	0,05	0,33	0,05	14,12	4,55	3,43	224,50	27,22	49,22	1005,44	163,79	0,00
Min		0,10	1,30	2,43	5,06	1,02	41,63	0,00	0,16	0,00	6,19	2,18	0,76	129,00	21,70	35,94	1004,34	0,00	0,00
Max		1,20	2,15	11,08	15,94	1,16	93,51	0,10	0,47	0,11	21,80	7,27	6,14	282,00	32,02	68,81	1008,00	714,80	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
Il Te. 2336

dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
24 giugno 2019	01:00	0,10	1,30	2,15	4,19	1,07	45,25	0,00	0,21	0,03	12,84	3,54	1,77	219,00	21,40	75,18	1008,03	0,00	0,00
	02:00	0,10	1,35	2,89	5,15	1,06	32,65	0,02	0,18	0,04	13,26	3,64	1,61	223,00	20,52	78,99	1007,63	0,00	0,00
	03:00	0,60	1,38	3,09	5,38	1,03	42,70	0,03	0,21	0,02	13,47	4,09	2,10	246,00	19,57	79,29	1007,54	0,00	0,00
	04:00	0,80	1,40	3,14	5,46	1,01	43,78	0,02	0,19	0,10	16,63	4,46	2,43	245,00	19,34	79,15	1007,48	0,00	0,00
	05:00	0,30	1,62	3,52	6,18	1,02	40,43	0,09	0,22	0,04	17,12	4,59	2,49	259,00	19,33	80,75	1007,51	7,93	0,00
	06:00	0,10	1,63	3,56	6,24	1,03	42,62	0,10	0,26	0,01	17,31	4,64	2,55	239,00	20,33	77,72	1007,72	84,29	0,00
	07:00	0,20	1,63	3,69	6,40	1,04	50,74	0,08	0,29	0,07	17,65	5,78	1,97	256,00	22,98	69,54	1007,91	251,83	0,00
	08:00	0,50	1,74	4,74	7,87	1,11	58,44	0,04	0,23	0,04	17,76	5,83	1,53	259,00	25,69	60,93	1008,01	436,34	0,00
	09:00	0,70	1,85	5,41	8,82	1,06	81,52	0,06	0,44	0,09	20,11	5,88	0,98	236,00	28,21	54,29	1007,86	611,65	0,00
	10:00	0,90	1,86	5,61	8,98	1,08	99,08	0,05	0,34	0,05	21,85	6,55	2,48	73,00	29,70	50,71	1007,51	761,85	0,00
	11:00	0,50	1,96	6,22	9,83	1,10	97,15	0,01	0,23	0,03	23,98	7,02	4,85	72,00	30,39	52,56	1007,32	864,97	0,00
	12:00	0,60	2,16	6,63	10,56	1,14	95,75	0,02	0,23	0,06	25,16	7,13	5,05	90,00	30,58	52,24	1007,31	774,05	0,00
	13:00	0,10	2,17	6,74	10,71	1,25	98,21	0,03	0,18	0,06	23,56	6,69	4,85	88,00	31,32	45,90	1006,94	927,78	0,00
	14:00	0,20	2,14	4,83	8,38	1,20	103,81	0,07	0,44	0,05	22,81	6,61	4,61	67,00	31,74	44,06	1006,66	867,37	0,00
	15:00	0,70	2,06	4,20	7,52	1,14	106,50	0,08	0,43	0,03	17,31	4,98	4,14	73,00	32,06	42,64	1006,39	768,76	0,00
	16:00	0,50	1,80	3,95	6,91	1,10	108,55	0,04	0,29	0,09	16,93	4,12	3,92	61,00	31,81	41,55	1006,25	490,19	0,00
	17:00	0,80	1,58	2,62	5,10	1,12	110,25	0,08	0,36	0,06	13,14	4,04	4,69	61,00	31,34	41,80	1006,25	434,71	0,00
	18:00	0,60	1,65	3,82	6,64	1,31	104,91	0,03	0,30	0,05	19,09	3,98	4,59	64,00	29,68	45,07	1006,74	130,89	0,00
	19:00	0,80	1,81	5,24	8,45	1,29	97,59	0,04	0,45	0,03	19,58	4,14	3,91	73,00	28,26	49,94	1007,40	49,07	0,00
	20:00	0,70	1,95	6,91	10,62	1,30	99,06	0,07	0,27	0,08	21,78	5,91	2,36	48,00	27,29	55,23	1007,83	4,30	0,00
21:00	0,60	1,86	5,15	8,40	1,14	90,18	0,06	0,20	0,01	19,94	5,41	0,88	348,00	26,53	58,52	1008,51	0,00	0,00	
22:00	0,30	1,79	4,90	8,02	1,27	50,84	0,00	0,19	0,06	18,29	4,69	1,62	248,00	23,68	67,21	1008,91	0,00	0,00	
23:00	0,40	1,57	3,22	5,74	1,19	49,79	0,03	0,15	0,05	14,91	4,15	1,60	225,00	22,32	70,71	1008,99	0,00	0,00	
00:00	0,40	1,47	3,09	5,47	1,13	43,73	0,01	0,17	0,04	9,14	3,42	0,78	271,00	21,35	74,47	1009,20	0,00	0,00	
Mean		0,48	1,74	4,39	7,38	1,13	74,73	0,04	0,27	0,05	18,07	5,05	2,82	168,50	26,06	60,35	1007,58	311,08	0,00
Min		0,10	1,30	2,15	4,19	1,01	32,65	0,00	0,15	0,01	9,14	3,42	0,78	48,00	19,33	41,55	1006,25	0,00	0,00
Max		0,90	2,17	6,91	10,71	1,31	110,25	0,10	0,45	0,10	25,16	7,13	5,05	348,00	32,06	80,75	1009,20	927,78	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. DIDONNA Raffaele
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione
Il Tecnico n° 2326
dott. ing. Raffaele Didonna

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_06

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²	mm/H ₂ O
25 giugno 2019	01:00	0,90	1,29	2,18	4,15	1,27	43,04	0,01	0,17	0,02	7,41	3,28	1,25	241,00	20,49	76,79	1009,13	0,00	0,00	
	02:00	0,60	1,36	2,58	4,71	1,13	38,70	0,02	0,20	0,02	8,65	3,59	1,65	219,00	19,90	79,24	1008,82	0,00	0,00	
	03:00	0,30	1,44	2,76	5,02	1,08	50,31	0,04	0,17	0,03	10,09	4,25	2,09	228,00	19,74	80,02	1008,51	0,00	0,00	
	04:00	0,70	1,49	3,12	5,56	1,16	44,96	0,03	0,16	0,02	12,44	4,40	1,94	247,00	19,43	80,65	1008,51	0,00	0,00	
	05:00	0,30	1,50	3,31	5,80	1,09	47,05	0,02	0,22	0,04	13,22	4,62	2,27	258,00	19,34	80,08	1008,44	7,24	0,00	
	06:00	0,50	1,59	3,32	5,92	1,09	46,68	0,04	0,29	0,06	13,96	4,66	1,91	262,00	20,59	75,91	1008,46	84,92	0,00	
	07:00	0,20	1,63	3,48	6,16	1,15	52,88	0,03	0,45	0,02	16,54	4,92	2,11	265,00	23,08	69,36	1008,65	259,68	0,00	
	08:00	0,40	1,71	3,60	6,40	1,53	65,61	0,05	0,34	0,06	16,96	5,10	2,53	247,00	25,55	61,26	1008,79	443,44	0,00	
	09:00	0,80	1,74	3,69	6,49	1,21	78,89	0,06	0,43	0,05	17,27	5,13	1,85	247,00	28,25	53,90	1008,59	615,67	0,00	
	10:00	0,50	1,79	3,83	6,72	1,31	89,39	0,04	0,37	0,06	19,06	5,20	1,43	200,00	29,79	46,73	1008,72	497,31	0,00	
	11:00	0,20	1,86	4,15	7,29	1,35	87,16	0,05	0,35	0,02	19,61	5,26	1,35	201,00	30,45	51,23	1008,77	464,45	0,00	
	12:00	0,30	1,92	4,20	7,43	1,27	85,46	0,03	0,46	0,08	19,83	5,30	1,05	221,00	30,62	50,12	1008,79	474,26	0,00	
	13:00	0,50	2,11	4,19	7,64	1,24	88,23	0,07	0,39	0,10	20,69	5,46	1,16	225,00	31,34	49,73	1008,82	527,19	0,00	
	14:00	0,20	2,09	3,36	6,61	1,31	93,75	0,06	0,28	0,08	21,01	5,38	1,23	245,00	31,82	45,38	1008,95	567,38	0,00	
	15:00																			
	16:00																			
	17:00																			
	18:00																			
	19:00																			
	20:00																			
21:00																				
22:00																				
23:00																				
00:00																				
Mean		0,46	1,68	3,41	6,14	1,23	65,15	0,04	0,31	0,05	15,48	4,75	1,70	236,14	25,03	64,31	1008,71	281,54	0,00	
Min		0,20	1,29	2,18	4,15	1,08	38,70	0,01	0,16	0,02	7,41	3,28	1,05	200,00	19,34	45,38	1008,44	0,00	0,00	
Max		0,90	2,11	4,20	7,64	1,53	93,75	0,07	0,46	0,10	21,01	5,46	2,53	265,00	31,82	80,65	1009,13	615,67	0,00	

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.552-1 Rev. 1	Data di emissione:	03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)		
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera		
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_06		
Data inizio prove:	11/06/19	Data fine prove:	24/06/19
Quantità e contenitore:	n° 14 filtri		
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale:	/

Data	Metalli						Metodo di analisi metalli
	Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³	
11/06/2019	0,0013	< 0,0001	0,0039	0,0031	0,0001	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
12/06/2019	0,0041	< 0,0001	0,0044	0,0023	0,0004	0,0003	UNI EN ISO 11885:2009
13/06/2019	0,0027	< 0,0001	0,0036	0,0026	0,0002	0,0012	UNI EN ISO 11885:2009
14/06/2019	0,0002	< 0,0001	0,0055	0,0044	0,0003	0,0002	UNI EN ISO 11885:2009
15/06/2019	0,0002	< 0,0001	0,0036	0,0031	0,0002	0,0005	UNI EN ISO 11885:2009
16/06/2019	0,0004	< 0,0001	0,0031	0,0026	0,0001	0,0007	UNI EN ISO 11885:2009
17/06/2019	0,0023	< 0,0001	0,0029	0,0041	0,0001	0,0027	UNI EN ISO 11885:2009
18/06/2019	0,0051	< 0,0001	0,0044	0,0031	0,0006	0,0012	UNI EN ISO 11885:2009
19/06/2019	0,0021	< 0,0001	0,0066	0,0039	0,0001	0,0014	UNI EN ISO 11885:2009
20/06/2019	0,0033	< 0,0001	0,0033	0,0037	0,0002	0,0028	UNI EN ISO 11885:2009
21/06/2019	0,0029	< 0,0001	0,0034	0,0036	0,0001	0,0021	UNI EN ISO 11885:2009
22/06/2019	0,0026	< 0,0001	0,0044	0,0063	0,0002	0,0024	UNI EN ISO 11885:2009
23/06/2019	0,0027	< 0,0001	0,0021	0,0022	0,0004	0,0014	UNI EN ISO 11885:2009
24/06/2019	0,0044	< 0,0001	0,0099	0,0036	0,0001	0,0016	UNI EN ISO 11885:2009
LOQ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.552-1 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $K=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 58/14

SCHEDA PUNTO DI MISURA ATM 07

COORDINATE DI RIFERIMENTO: 16°21'5.42"E, 39°43'26.62"N

Fase di monitoraggio: Post Opera

Codice misura: ATM 07



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Ipantoni
Comune: Cassano allo Jonio
Provincia: Cosenza
Regione: Calabria
Distanza dal tracciato: 40 m
Pk: 9+840.00

Accesso al punto di misura:
Il punto è ubicato nel piazzale di un'azienda agricola, raggiungibile dalla nuova viabilità complanare

Sorgenti esistenti:
Attività agricole

PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONE
<input type="checkbox"/> PM ₁₀	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> PM _{2,5}	Microbilancia	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> CO	Spettroscopia a raggi infrarossi	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> NO ₂	Chemiluminescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> C ₆ H ₆	Gascromatografia + PID	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> O ₃	Fotometria ultravioletta	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> SO ₂	Fluorescenza	X:Vedi sopra	Y: Vedi sopra	NA
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	Gravimetria			
Parametri Meteo	DV – VV – RAD – UR – PIOGGIA – T - PRESS			

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA
Attività agricole

NOTE

Operatore:	Ing. Raffaele Didonna (Emonitoring s.r.l.)
------------	--

ANALISI CHIMICHE



DATA (gg/mm/aaaa)	PM _{2,5} [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [μg/m ³]	NO ₂ [μg/m ³]	C ₆ H ₆ [μg/m ³]	O ₃ [μg/m ³]	SO ₂ [μg/m ³]
16/04/2019	9,68	14,25	0,20	1,65	3,04	1,17	53,92	0,97
17/04/2019	10,16	14,80	0,20	1,70	2,99	1,16	61,95	1,03
18/04/2019	15,34	23,02	0,21	1,80	3,97	1,22	72,85	1,04
19/04/2019	16,92	25,57	0,22	1,90	4,11	1,33	64,22	1,20
20/04/2019	14,60	21,81	0,26	1,55	2,31	1,25	71,90	0,86
21/04/2019	15,21	23,27	0,28	1,37	1,45	1,12	61,99	0,90
22/04/2019	16,03	26,96	0,32	1,59	1,88	1,46	58,61	0,98
23/04/2019	13,87	26,44	0,30	1,97	2,86	1,15	53,57	1,08
24/04/2019	13,87	28,90	0,29	2,08	2,99	1,11	44,73	1,09
25/04/2019	15,66	31,37	0,29	2,06	2,50	1,18	47,00	1,13
26/04/2019	14,19	29,57	0,29	1,82	2,09	1,17	49,52	1,05
27/04/2019	7,85	16,11	0,23	1,27	0,24	0,67	83,78	0,85
28/04/2019	5,65	8,64	0,17	1,29	0,33	0,67	79,02	0,88
29/04/2019	5,47	8,83	0,17	1,68	1,46	0,65	80,03	0,93
MEDIA	12,46	21,40	0,25	1,70	2,30	1,09	63,08	1,00
MINIMO	5,47	8,64	0,17	1,27	0,24	0,65	44,73	0,85
MASSIMO	16,92	31,37	0,32	2,08	4,11	1,46	83,78	1,20

NOTE

I valori sopra riportati sono riferiti a medie giornaliere.

GRAFICO PM₁₀ – MEDIA GIORNALIERA

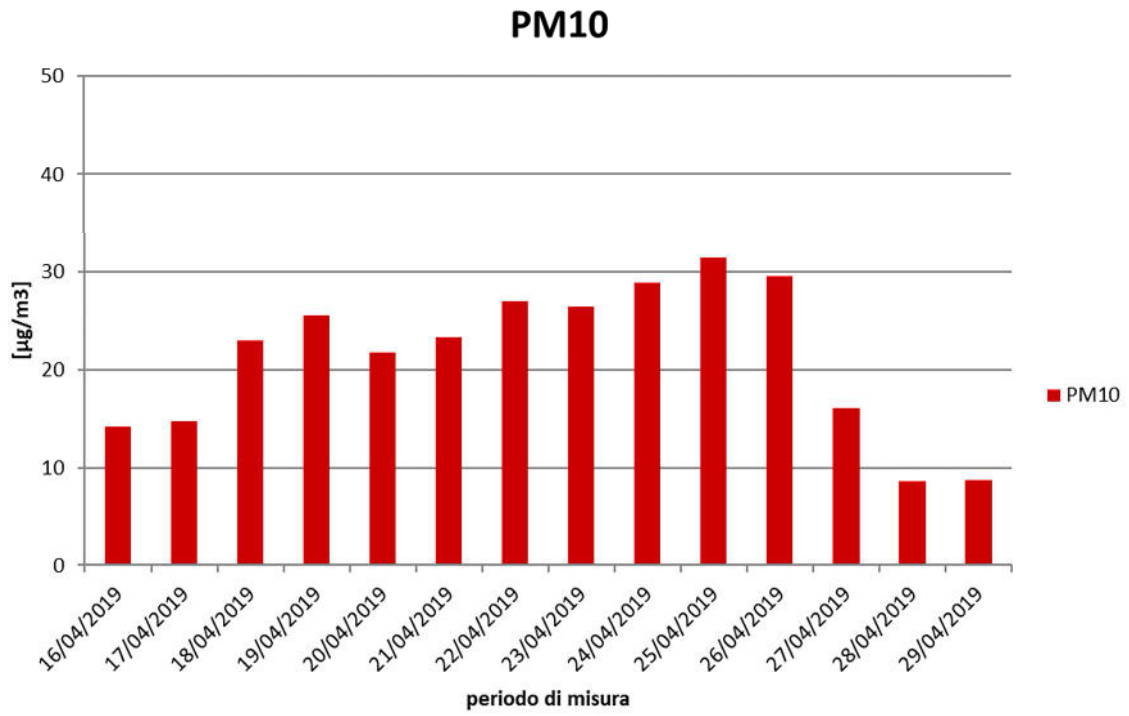


GRAFICO CO – MEDIA GIORNALIERA

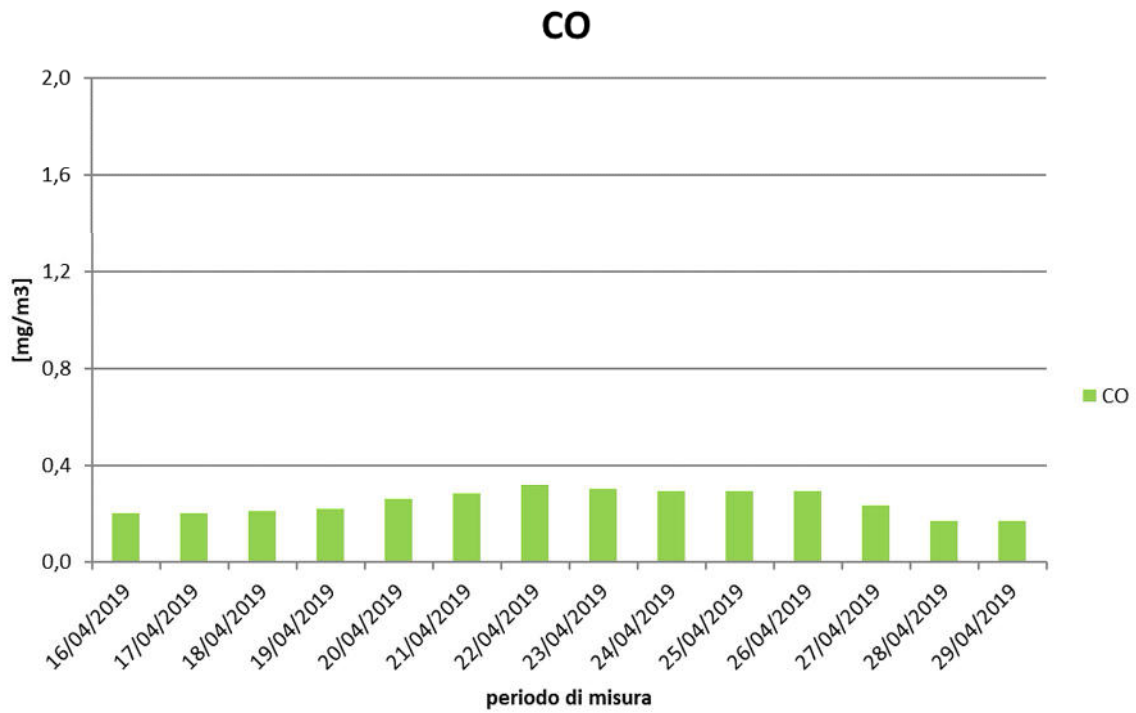


GRAFICO PM_{2.5} – MEDIA GIORNALIERA

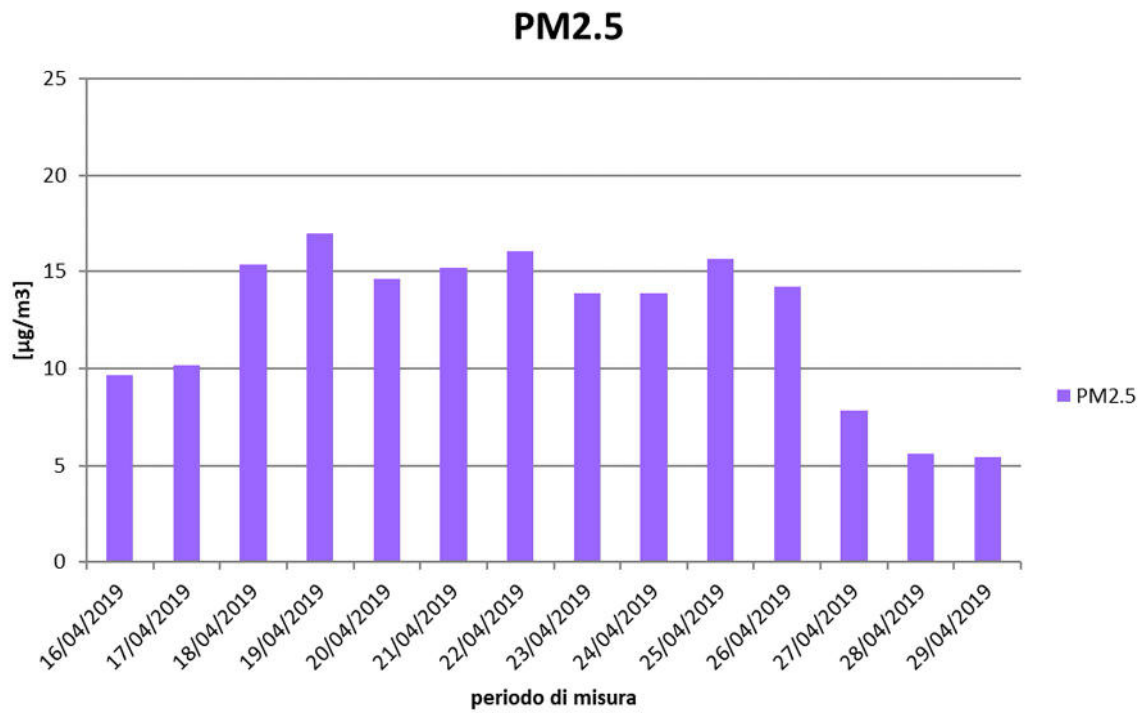


GRAFICO NO – MEDIA GIORNALIERA

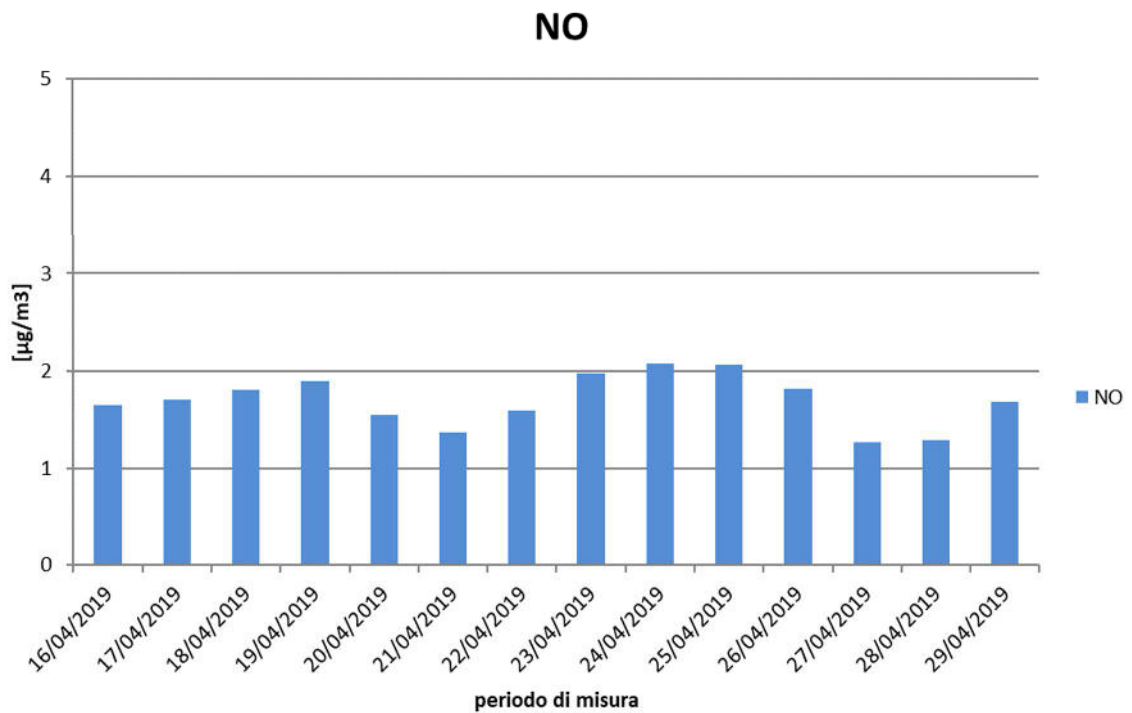


GRAFICO NO₂ – MEDIA GIORNALIERA

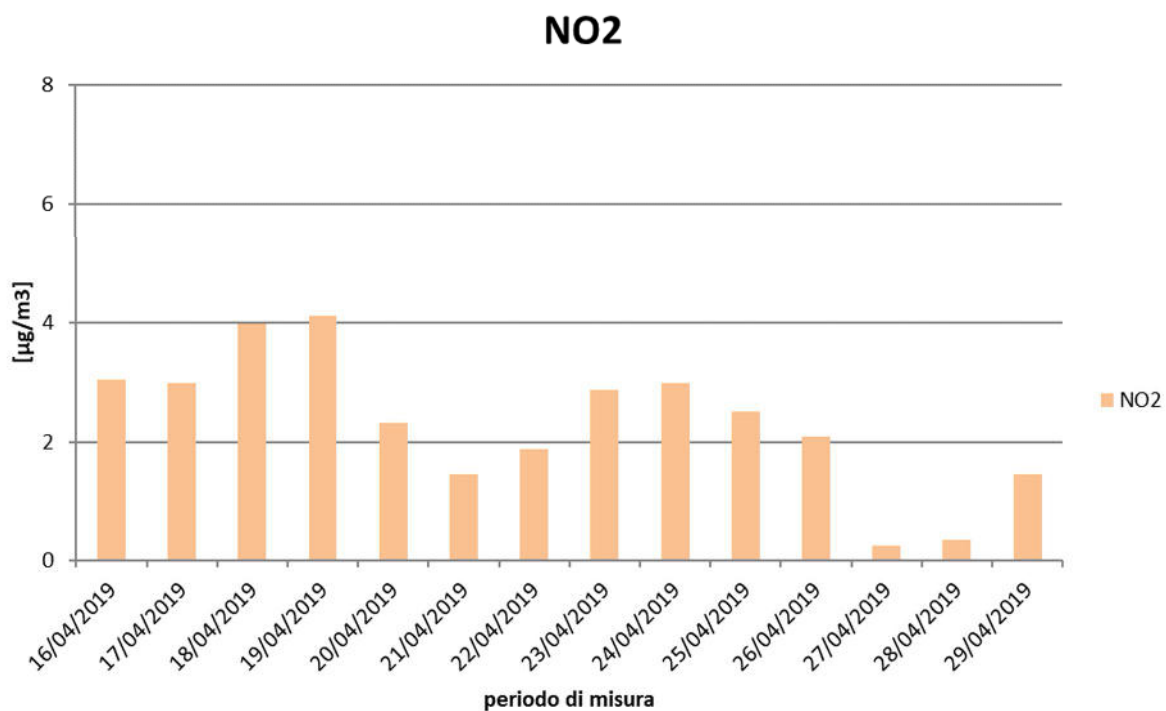


GRAFICO C₆H₆ – MEDIA GIORNALIERA

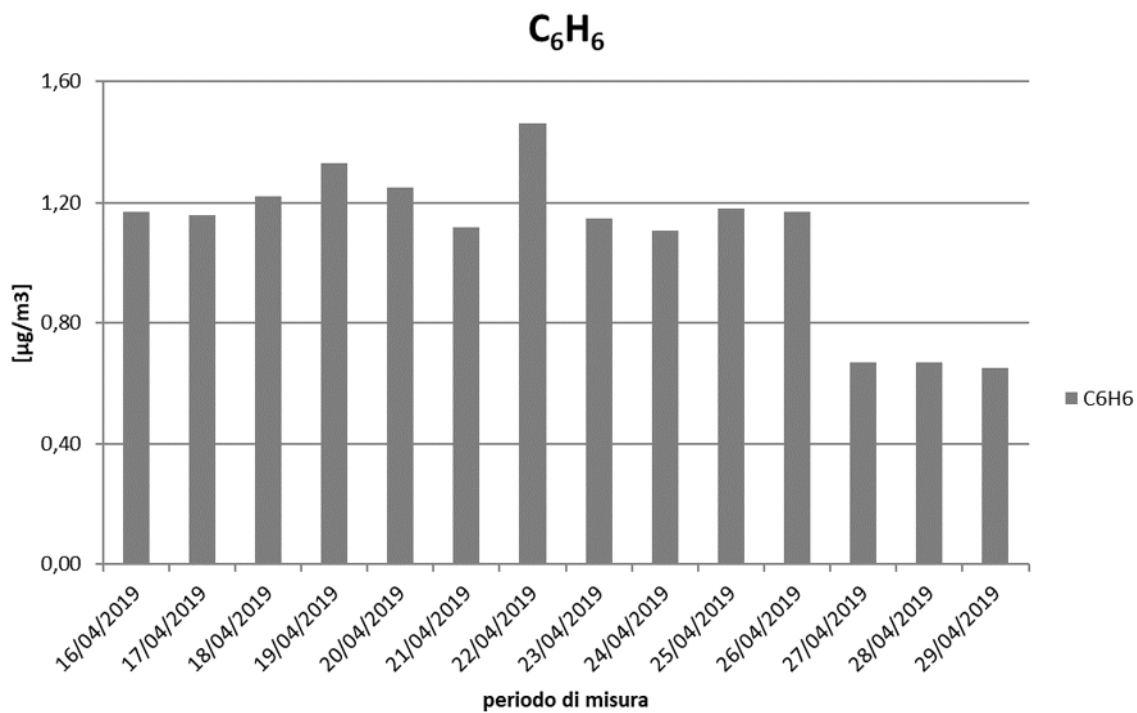


GRAFICO O₃ – MEDIA GIORNALIERA

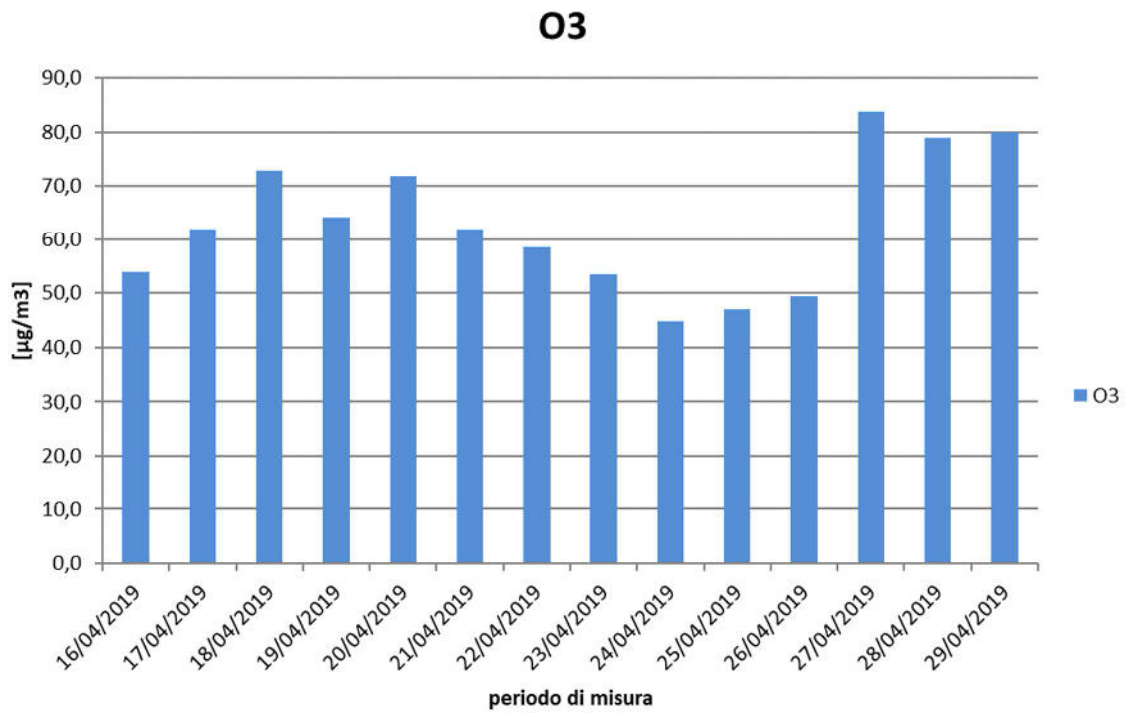
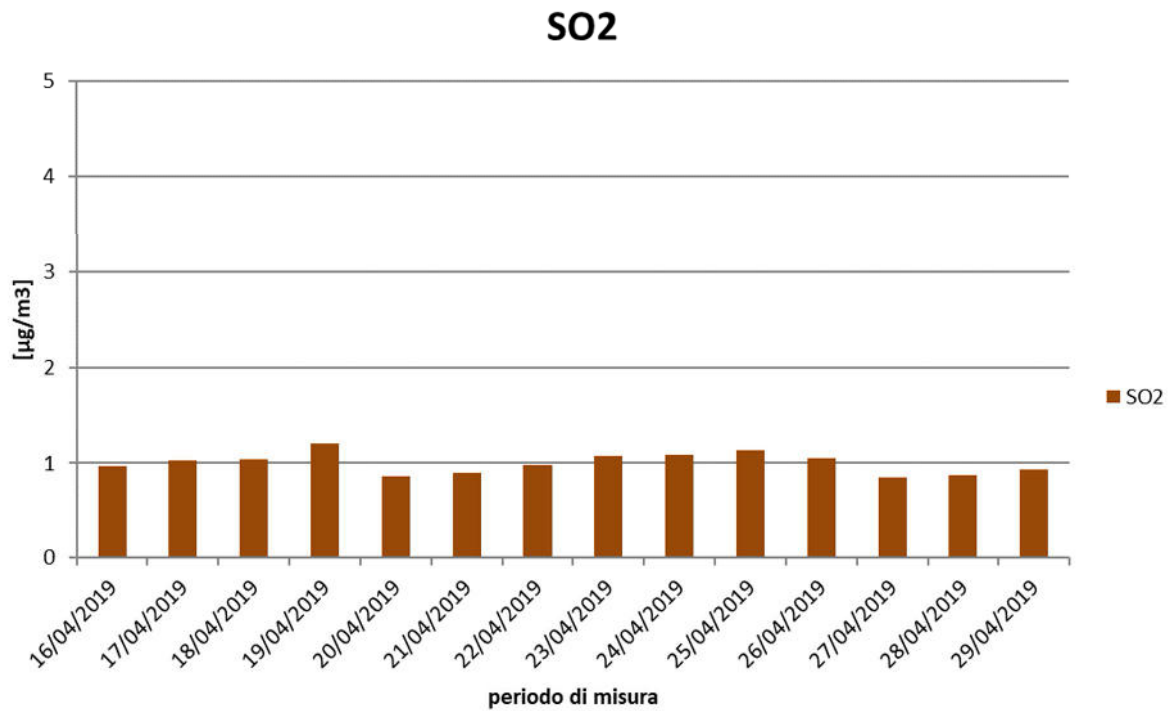


GRAFICO SO₂ – MEDIA GIORNALIERA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
16 aprile 2019	01:00	1,00	1,43	2,36	4,56	0,22	29,11	1,32	2,46	0,21	20,50	15,03	1,30	260,00	8,80	92,90	1012,71	0,00	0,00
	02:00	0,51	1,21	0,94	2,82	0,21	30,96	1,72	2,68	0,05	16,90	12,21	1,34	261,00	8,12	93,00	1012,53	0,00	0,00
	03:00	0,77	1,26	0,95	2,88	0,19	30,12	1,29	2,47	0,05	18,99	13,05	1,93	260,00	7,78	93,58	1012,41	0,00	0,00
	04:00	0,63	1,28	1,32	3,29	0,18	37,46	1,16	2,33	0,08	12,91	8,96	2,24	257,00	7,57	93,99	1012,48	0,00	0,00
	05:00	0,55	1,19	0,61	2,45	0,18	37,99	0,89	2,17	0,02	12,95	8,46	2,30	256,00	7,26	94,00	1012,53	0,18	0,00
	06:00	0,78	1,53	2,35	4,71	0,18	32,51	0,94	2,06	0,04	17,93	10,96	2,30	260,00	7,67	94,00	1012,97	20,97	0,00
	07:00	1,42	2,24	3,33	6,77	0,21	33,56	1,22	2,57	0,15	17,96	10,89	2,49	256,00	9,61	93,77	1013,53	196,33	0,20
	08:00	1,51	2,16	2,32	5,65	0,21	44,12	1,16	2,94	0,04	17,82	10,31	2,41	256,00	12,28	88,62	1013,75	411,51	0,00
	09:00	0,94	2,14	2,09	5,38	0,22	52,53	1,20	2,49	0,03	15,66	9,80	1,94	259,00	15,61	77,42	1013,54	589,03	0,00
	10:00	1,04	1,63	0,92	3,42	0,21	72,38	1,22	2,48	0,04	10,96	7,32	1,73	260,00	18,22	60,93	1013,63	734,80	0,00
	11:00	0,92	1,54	0,93	3,30	0,20	85,14	0,98	2,28	0,04	9,55	6,67	0,73	52,00	20,04	46,83	1013,45	839,30	0,00
	12:00	0,92	1,47	1,13	3,39	0,23	87,04	0,86	1,85	0,02	9,39	7,06	0,50	103,00	21,27	44,42	1013,25	899,08	0,00
	13:00	0,63	1,43	1,37	3,56	0,24	90,01	1,01	2,17	0,03	10,56	7,56	2,32	90,00	21,18	46,64	1012,92	802,44	0,00
	14:00	1,18	1,84	2,49	5,32	0,22	88,03	0,98	2,37	0,03	10,09	7,77	3,14	81,00	20,75	44,93	1012,58	796,90	0,00
	15:00	1,36	2,05	3,18	6,33	0,21	87,65	0,89	1,91	0,05	9,87	7,34	2,61	75,00	20,13	45,87	1012,45	469,16	0,00
	16:00	0,72	1,74	3,00	5,68	0,17	88,68	1,18	2,02	0,03	10,75	7,37	2,22	61,00	18,21	57,83	1012,68	133,68	0,00
	17:00	0,74	1,63	3,70	6,20	0,17	84,42	1,16	2,71	0,06	8,96	6,33	0,29	287,00	17,10	64,25	1012,93	65,62	0,00
	18:00	1,16	1,73	3,16	5,82	0,17	79,08	1,16	2,68	0,05	9,11	6,30	0,35	249,00	16,64	66,81	1013,02	50,58	0,00
	19:00	1,40	1,97	8,89	11,91	0,19	48,40	1,24	3,11	0,50	10,90	7,53	calma	n.p.	15,96	72,41	1013,23	0,70	0,00
	20:00	0,94	1,54	5,97	8,33	0,19	39,85	1,23	3,38	0,06	14,30	9,58	0,44	272,00	14,55	78,61	1013,69	0,00	0,00
	21:00	1,06	2,05	8,43	11,57	0,21	30,82	1,19	2,82	0,23	16,30	11,08	0,58	271,00	13,54	82,47	1014,22	0,00	0,00
	22:00	0,95	1,54	3,81	6,18	0,21	33,19	1,25	2,86	0,14	18,53	12,54	calma	n.p.	12,12	83,29	1014,38	0,00	0,00
	23:00	1,23	1,58	5,85	8,28	0,21	24,54	1,45	2,95	0,12	21,38	14,29	1,10	267,00	10,37	87,08	1014,28	0,00	0,00
	00:00	0,94	1,30	3,93	5,92	0,22	26,50	1,46	2,88	0,27	19,70	13,94	1,63	262,00	9,46	88,71	1014,10	0,00	0,00
Mean		0,97	1,65	3,04	5,57	0,20	53,92	1,17	2,53	0,10	14,25	9,68	1,63	211,59	13,93	74,68	1013,22	250,43	0,01
Min		0,51	1,19	0,61	2,45	0,17	24,54	0,86	1,85	0,02	8,96	6,30	0,29	52,00	7,26	44,42	1012,41	0,00	0,00
Max		1,51	2,24	8,89	11,91	0,24	90,01	1,72	3,38	0,50	21,38	15,03	3,14	287,00	21,27	94,00	1014,38	899,08	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
17 aprile 2019	01:00	1,08	1,41	1,75	3,91	0,20	35,82	1,49	2,89	0,45	21,60	14,31	1,99	260,00	8,82	89,29	1013,66	0,00	0,00
	02:00	0,65	1,42	0,82	3,00	0,20	37,64	1,34	2,48	0,06	17,09	11,64	2,00	261,00	8,38	89,02	1013,26	0,00	0,00
	03:00	0,95	1,30	0,69	2,69	0,18	50,61	1,24	2,82	0,06	12,80	8,70	1,79	257,00	9,55	86,03	1013,00	0,00	0,00
	04:00	0,91	1,29	2,92	4,90	0,17	36,18	0,94	2,37	0,04	11,31	7,73	2,12	255,00	9,64	85,47	1012,76	0,00	0,00
	05:00	0,51	1,24	3,00	4,91	0,18	45,66	0,96	2,17	0,03	11,79	7,74	2,06	259,00	10,44	81,65	1012,79	0,31	0,00
	06:00	1,91	3,46	8,59	13,90	0,17	31,95	0,97	1,93	0,04	12,49	8,48	1,79	265,00	10,51	81,57	1013,05	38,82	0,00
	07:00	1,35	2,83	6,57	10,92	0,19	35,02	0,92	2,57	0,04	11,65	7,46	1,55	267,00	11,96	79,18	1013,58	164,60	0,00
	08:00	0,94	1,64	1,63	4,15	0,18	59,92	0,90	2,52	0,05	10,82	7,18	1,23	258,00	15,09	68,85	1013,75	408,81	0,00
	09:00	1,11	1,72	1,29	3,94	0,19	78,96	0,98	2,23	0,04	8,83	6,30	0,55	260,00	17,95	54,31	1013,96	580,74	0,00
	10:00	1,01	1,51	1,30	3,62	0,19	91,61	0,79	2,16	0,04	9,69	7,19	1,14	83,00	19,24	49,96	1014,06	729,22	0,00
	11:00	0,81	1,86	1,89	4,74	0,22	88,80	0,88	1,90	0,04	10,37	7,68	2,05	77,00	19,20	57,84	1014,01	788,98	0,00
	12:00	1,35	1,88	1,67	4,54	0,23	93,13	0,84	1,98	0,04	11,84	8,53	3,07	82,00	19,45	55,37	1013,77	964,80	0,00
	13:00	0,77	1,83	2,23	5,04	0,23	95,24	1,06	2,26	0,04	14,01	10,15	2,70	84,00	18,64	55,91	1013,57	472,01	0,00
	14:00	1,31	1,86	2,66	5,53	0,22	98,59	1,09	2,49	0,03	14,62	10,54	2,20	64,00	18,15	57,35	1013,38	438,06	0,00
	15:00	1,27	1,78	2,51	5,25	0,23	92,13	1,14	2,31	0,03	17,11	12,31	1,78	57,00	16,80	70,27	1013,52	133,39	0,00
	16:00	1,21	1,91	4,19	7,13	0,22	75,29	1,27	2,73	0,03	10,43	7,63	1,69	258,00	15,73	78,42	1013,41	76,10	0,40
	17:00	1,07	1,42	1,56	3,74	0,21	74,62	1,11	2,97	0,04	15,78	11,05	1,79	251,00	15,44	84,59	1013,12	104,51	0,00
	18:00	1,02	1,35	1,57	3,64	0,20	78,36	1,37	3,33	0,03	14,26	9,96	1,62	238,00	15,31	80,98	1012,85	29,68	0,00
	19:00	0,83	1,31	1,62	3,63	0,20	75,67	1,34	2,99	0,03	15,18	10,28	1,47	256,00	15,00	79,86	1013,13	0,00	0,00
	20:00	0,94	1,85	7,13	9,97	0,21	53,36	1,34	2,99	0,10	16,57	10,87	0,73	272,00	14,43	81,14	1013,75	0,00	0,00
	21:00	0,89	1,35	4,26	6,33	0,22	53,98	1,44	3,07	0,07	18,84	12,43	0,57	274,00	13,76	83,41	1014,65	0,00	0,00
	22:00	1,09	1,62	5,25	7,74	0,22	38,42	1,46	3,32	0,04	22,09	14,53	0,74	265,00	12,49	85,68	1014,73	0,00	0,00
	23:00	1,02	1,52	3,58	5,91	0,23	34,40	1,45	3,25	0,05	21,17	14,25	0,79	266,00	10,98	88,25	1014,93	0,00	0,00
	00:00	0,81	1,38	3,15	5,26	0,24	31,56	1,51	3,43	0,12	24,96	16,79	1,04	260,00	10,14	89,17	1015,00	0,00	0,00
Mean		1,03	1,70	2,99	5,60	0,20	61,95	1,16	2,63	0,06	14,80	10,16	1,60	213,71	14,05	75,57	1013,65	205,42	0,02
Min		0,51	1,24	0,69	2,69	0,17	31,56	0,79	1,90	0,03	8,83	6,30	0,55	57,00	8,38	49,96	1012,76	0,00	0,00
Max		1,91	3,46	8,59	13,90	0,24	98,59	1,51	3,43	0,45	24,96	16,79	3,07	274,00	19,45	89,29	1015,00	964,80	0,40

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing.
DIDONNA Raffaele
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
18 aprile 2019	01:00	0,82	1,34	1,74	3,80	0,23	35,64	1,68	3,68	0,04	25,08	16,66	1,40	261,00	9,59	90,83	1015,25	0,00	0,00
	02:00	1,12	1,31	1,37	3,39	0,21	36,87	1,51	2,98	0,05	18,36	12,29	1,45	267,00	8,51	90,89	1015,26	0,00	0,00
	03:00	0,98	1,48	1,91	4,18	0,19	36,76	1,22	2,99	0,05	18,47	12,29	1,69	260,00	7,87	91,00	1015,25	0,00	0,00
	04:00	0,71	1,67	2,88	5,43	0,20	27,58	1,04	2,47	0,09	17,30	11,67	1,48	262,00	7,42	91,00	1015,11	0,00	0,00
	05:00	0,76	1,44	3,41	5,62	0,18	31,13	1,08	2,54	0,03	18,61	12,41	1,47	259,00	7,07	91,04	1015,25	0,41	0,00
	06:00	1,24	2,90	5,57	10,02	0,21	21,29	0,98	2,40	0,03	21,42	13,79	1,95	261,00	7,41	92,00	1015,50	22,85	0,00
	07:00	1,42	3,29	4,24	9,28	0,23	32,08	1,21	2,96	0,06	20,94	13,59	1,97	254,00	9,71	91,28	1015,91	194,12	0,00
	08:00	0,81	1,89	1,90	4,79	0,23	56,72	1,24	3,52	0,41	21,28	13,80	2,26	263,00	13,42	79,00	1016,19	419,38	0,00
	09:00	1,05	2,18	2,52	5,86	0,23	64,38	1,33	2,88	0,23	21,30	14,38	1,49	263,00	16,34	68,41	1016,20	593,61	0,00
	10:00	1,15	1,80	1,84	4,61	0,19	93,73	1,35	3,46	0,05	17,88	11,99	0,75	268,00	19,26	48,96	1016,02	742,02	0,00
	11:00	1,39	2,25	2,75	6,21	0,20	107,69	0,90	2,83	0,03	16,47	11,16	1,49	90,00	20,54	38,37	1015,71	839,55	0,00
	12:00	1,18	1,65	2,60	5,13	0,17	114,62	0,87	2,43	0,03	16,36	11,28	3,10	84,00	20,58	37,80	1015,44	882,14	0,00
	13:00	1,00	1,78	2,57	5,33	0,17	115,87	0,66	2,12	0,03	15,57	10,49	3,15	75,00	20,43	39,82	1015,49	861,67	0,00
	14:00	1,18	1,76	2,72	5,43	0,19	116,26	0,82	2,10	0,04	16,74	11,41	3,38	88,00	20,11	46,41	1015,46	780,14	0,00
	15:00	1,28	1,59	2,88	5,32	0,20	118,75	1,02	2,66	0,03	19,69	13,33	2,73	87,00	20,39	47,96	1015,27	649,67	0,00
	16:00	1,13	1,67	3,73	6,29	0,20	118,29	1,05	2,52	0,03	20,22	13,30	2,73	84,00	20,10	49,71	1015,58	448,66	0,00
	17:00	0,81	1,87	6,07	8,93	0,21	107,62	1,12	2,48	0,04	22,97	15,43	1,63	84,00	19,17	55,19	1015,80	135,54	0,00
	18:00	1,05	1,36	5,07	7,16	0,22	103,43	1,20	3,03	0,05	25,86	16,75	1,45	92,00	17,89	60,53	1016,29	43,71	0,00
	19:00	0,97	1,74	10,53	13,19	0,25	79,33	1,21	3,51	0,18	28,95	19,52	0,36	61,00	16,35	66,89	1017,08	1,68	0,00
	20:00	0,76	1,71	9,85	12,47	0,23	66,03	1,63	4,09	0,35	37,87	24,95	0,27	56,00	14,84	70,89	1017,77	0,00	0,00
	21:00	1,02	1,81	7,07	9,85	0,27	72,24	1,66	5,42	0,46	38,53	25,86	0,75	54,00	13,85	74,56	1018,35	0,00	0,00
	22:00	1,26	1,57	5,35	7,76	0,21	72,54	1,95	5,10	0,91	36,24	23,96	0,77	59,00	12,95	76,85	1018,90	0,00	0,00
	23:00	0,82	1,46	2,60	4,84	0,21	68,42	1,41	3,34	0,08	28,40	19,17	calma	n.p.	12,29	74,89	1019,39	0,00	0,00
	00:00	1,09	1,76	4,08	6,78	0,20	51,26	1,24	3,62	0,06	28,05	18,66	0,27	53,00	10,88	80,21	1019,89	0,00	0,00
Mean		1,04	1,80	3,97	6,74	0,21	72,85	1,22	3,13	0,14	23,02	15,34	1,65	155,87	14,46	68,94	1016,35	275,63	0,00
Min		0,71	1,31	1,37	3,39	0,17	21,29	0,66	2,10	0,03	15,57	10,49	0,27	53,00	7,07	37,80	1015,11	0,00	0,00
Max		1,42	3,29	10,53	13,19	0,27	118,75	1,95	5,42	0,91	38,53	25,86	3,38	268,00	20,58	92,00	1019,89	882,14	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Dott. Ing. **DIDONNA Raffaele**
dott. ing. Raffaele Didonna
n° 2326
Sezione A
Settore:
Civile Ambientale
Industriale
Informazione

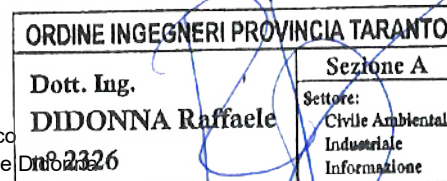
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
19 aprile 2019	01:00	1,08	1,25	3,64	5,55	0,21	38,67	1,23	2,86	0,08	34,85	23,14	1,11	267,00	9,31	86,13	1019,95	0,00	0,00
	02:00	0,84	1,49	3,72	6,01	0,21	36,77	1,30	3,37	0,05	34,32	22,32	0,89	267,00	8,99	88,39	1019,83	0,00	0,00
	03:00	1,01	1,42	3,93	6,10	0,20	33,84	1,29	2,88	0,05	35,70	23,45	0,66	267,00	8,37	89,17	1019,73	0,00	0,00
	04:00	1,09	1,58	4,06	6,49	0,21	33,05	1,32	3,44	0,08	29,87	19,93	0,96	272,00	8,12	90,00	1019,91	0,00	0,00
	05:00	1,12	2,33	6,08	9,65	0,20	24,45	1,20	3,02	0,05	31,57	20,72	1,49	264,00	7,70	90,83	1020,09	1,87	0,00
	06:00	1,88	3,34	7,22	12,33	0,20	19,93	1,21	2,95	0,05	31,36	20,32	1,75	263,00	8,02	91,00	1020,55	29,75	0,00
	07:00	1,34	2,54	4,70	8,62	0,21	35,85	1,22	3,19	0,48	27,04	17,49	1,82	262,00	10,27	89,71	1020,94	194,37	0,00
	08:00	0,98	2,24	2,93	6,37	0,22	59,37	1,26	3,40	0,39	30,29	19,33	1,83	252,00	13,89	78,87	1021,06	418,15	0,00
	09:00	1,58	2,41	2,55	6,26	0,23	85,70	1,38	3,46	0,26	22,25	14,28	0,94	249,00	17,08	62,06	1021,03	596,33	0,00
	10:00	1,02	1,61	1,64	4,10	0,22	95,47	1,14	2,92	0,04	20,46	13,87	1,32	95,00	19,51	49,24	1021,23	738,49	0,00
	11:00	2,08	4,51	5,44	12,35	0,21	90,63	1,07	2,97	0,05	17,68	11,61	2,79	88,00	19,88	46,92	1021,06	842,40	0,00
	12:00	1,72	2,67	3,85	7,94	0,21	95,40	0,98	2,36	0,03	14,05	10,08	3,42	84,00	19,64	50,63	1021,00	892,61	0,00
	13:00	1,15	1,83	2,58	5,39	0,22	101,18	0,95	2,80	0,04	13,20	9,63	3,64	84,00	20,34	49,84	1020,65	916,51	0,00
	14:00	0,72	1,58	1,68	4,10	0,23	104,57	0,94	2,51	0,04	12,11	9,05	3,88	89,00	20,32	46,76	1020,44	615,81	0,00
	15:00	0,92	1,53	2,31	4,66	0,22	106,71	0,90	2,40	0,04	13,65	9,38	3,37	88,00	20,49	44,06	1019,91	548,22	0,00
	16:00	1,29	1,75	2,92	5,61	0,23	105,75	0,98	2,33	0,03	12,15	8,76	2,91	80,00	20,75	43,34	1019,74	522,67	0,00
	17:00	1,22	1,91	4,17	7,12	0,22	103,44	0,94	2,36	0,04	14,70	10,26	1,97	80,00	19,94	46,15	1019,75	186,29	0,00
	18:00	1,20	1,51	5,13	7,43	0,23	98,18	1,04	2,57	0,03	15,08	10,23	0,85	73,00	18,96	52,20	1019,75	87,84	0,00
	19:00	1,18	1,44	6,13	8,34	0,24	82,43	1,17	2,83	0,03	21,86	13,24	calma	n.p.	17,52	59,56	1019,99	3,34	0,00
	20:00	0,92	1,36	4,64	6,73	0,22	44,78	1,50	3,85	0,21	25,45	15,48	calma	n.p.	14,47	72,97	1020,52	0,00	0,00
21:00	0,98	1,31	5,39	7,40	0,24	36,33	1,59	4,95	0,21	28,11	18,77	calma	n.p.	12,63	79,62	1020,98	0,00	0,00	
22:00	1,15	1,33	5,26	7,30	0,28	36,60	1,78	3,86	0,32	49,43	32,55	0,35	24,00	11,22	82,00	1021,00	0,00	0,00	
23:00	1,16	1,32	4,53	6,56	0,26	37,49	3,40	4,93	0,77	43,55	28,99	0,58	267,00	10,57	84,23	1021,00	0,00	0,00	
00:00	1,08	1,38	4,06	6,18	0,26	34,76	2,07	4,36	0,72	34,97	23,08	0,75	269,00	9,82	85,57	1020,65	0,00	0,00	
Mean		1,20	1,90	4,11	7,02	0,22	64,22	1,33	3,19	0,17	25,57	16,92	1,77	175,43	14,49	69,14	1020,45	274,78	0,00
Min		0,72	1,25	1,64	4,10	0,20	19,93	0,90	2,33	0,03	12,11	8,76	0,35	24,00	7,70	43,34	1019,73	0,00	0,00
Max		2,08	4,51	7,22	12,35	0,28	106,71	3,40	4,95	0,77	49,43	32,55	3,88	272,00	20,75	91,00	1021,23	916,51	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele



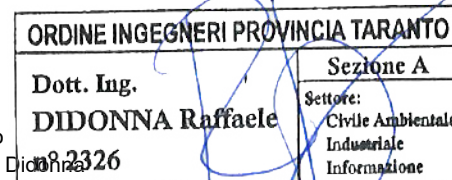
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
20 aprile 2019	01:00	1,14	1,33	3,11	5,15	0,25	32,36	1,94	4,08	0,08	33,70	22,39	1,26	267,00	9,17	87,41	1020,14	0,00	0,00
	02:00	0,79	1,37	2,61	4,70	0,23	36,65	1,78	3,71	0,14	26,41	17,77	1,06	267,00	8,54	87,97	1020,01	0,00	0,00
	03:00	0,75	1,27	1,88	3,82	0,21	38,25	1,42	3,42	0,05	24,09	16,09	0,92	261,00	7,88	88,38	1019,88	0,00	0,00
	04:00	0,69	1,35	2,88	4,95	0,23	30,31	1,34	3,20	0,08	23,72	15,95	1,22	264,00	7,34	89,30	1019,71	0,00	0,00
	05:00	0,68	1,32	3,08	5,11	0,21	31,19	1,36	3,21	0,14	25,75	17,10	1,86	259,00	7,00	90,00	1019,55	1,48	0,00
	06:00	1,04	2,01	4,50	7,58	0,23	24,65	1,15	2,99	0,04	25,56	15,91	1,70	263,00	7,37	90,73	1019,57	30,96	0,00
	07:00	1,23	2,85	4,11	8,47	0,24	36,80	1,39	3,56	0,59	23,45	14,96	2,16	258,00	10,25	86,86	1019,75	201,08	0,00
	08:00	0,93	1,97	1,59	4,60	0,23	57,08	1,35	3,73	0,08	18,78	11,85	2,18	257,00	13,86	71,28	1019,88	404,89	0,00
	09:00	1,21	1,56	0,87	3,27	0,27	76,63	1,27	3,76	0,57	15,17	10,46	1,60	261,00	17,18	59,65	1019,68	579,76	0,00
	10:00	0,69	1,43	0,59	2,79	0,27	95,26	1,03	2,69	0,04	14,63	10,15	0,48	229,00	20,01	45,19	1019,35	751,44	0,00
	11:00	0,85	1,52	1,41	3,74	0,28	98,76	0,93	2,52	0,02	15,95	10,56	1,61	94,00	21,09	43,60	1019,01	846,04	0,00
	12:00	1,22	2,12	2,33	5,57	0,26	99,82	1,03	2,80	0,03	15,62	10,50	2,61	89,00	21,26	42,60	1018,60	878,45	0,00
	13:00	0,66	1,62	1,68	4,15	0,26	104,12	0,96	2,70	0,03	13,25	9,69	3,17	81,00	21,40	44,50	1018,40	855,57	0,00
	14:00	0,96	1,60	1,95	4,41	0,26	105,94	0,96	2,26	0,04	16,74	11,41	3,52	83,00	21,47	45,99	1017,95	778,23	0,00
	15:00	0,96	1,55	2,00	4,38	0,26	112,77	1,10	2,47	0,04	17,34	11,56	3,75	84,00	21,61	45,46	1017,39	693,10	0,00
	16:00	0,72	1,64	2,11	4,63	0,26	113,50	1,04	2,69	0,04	16,86	11,47	3,66	90,00	21,65	43,34	1017,08	512,84	0,00
	17:00	0,76	1,49	1,96	4,25	0,26	115,43	1,01	2,45	0,08	19,32	12,89	2,65	87,00	20,74	45,64	1017,19	239,03	0,00
	18:00	0,94	1,50	2,36	4,67	0,30	109,29	1,07	2,43	0,06	21,19	14,20	1,79	58,00	19,06	54,18	1017,03	82,64	0,00
	19:00	0,99	1,35	2,67	4,74	0,29	107,09	1,46	3,54	0,24	24,75	16,49	1,32	64,00	17,57	54,90	1017,08	2,06	0,00
	20:00	0,86	1,38	2,89	5,01	0,27	109,17	1,35	3,22	0,04	20,97	14,24	1,07	58,00	17,62	49,55	1017,34	0,00	0,00
21:00	0,68	1,24	1,74	3,64	0,27	63,09	1,23	3,28	0,06	21,93	15,23	calma	n.p.	14,20	68,34	1017,57	0,00	0,00	
22:00	0,52	1,28	2,17	4,13	0,27	50,35	1,23	3,27	0,04	26,69	17,93	calma	n.p.	12,30	76,03	1017,94	0,00	0,00	
23:00	0,85	1,26	2,55	4,49	0,27	37,76	1,30	3,59	0,04	29,55	20,05	0,27	256,00	11,68	81,42	1018,03	0,00	0,00	
00:00	0,54	1,22	2,30	4,18	0,27	39,41	1,34	3,53	0,35	31,93	21,47	calma	n.p.	11,53	83,00	1017,86	0,00	0,00	
Mean		0,86	1,55	2,31	4,68	0,26	71,90	1,25	3,13	0,12	21,81	14,60	1,90	172,86	15,07	65,64	1018,58	285,73	0,00
Min		0,52	1,22	0,59	2,79	0,21	24,65	0,93	2,26	0,02	13,25	9,69	0,27	58,00	7,00	42,60	1017,03	0,00	0,00
Max		1,23	2,85	4,50	8,47	0,30	115,43	1,94	4,08	0,59	33,70	22,39	3,75	267,00	21,65	90,73	1020,14	878,45	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
21 aprile 2019	01:00	1,04	1,28	1,34	3,30	0,26	35,57	1,35	3,44	0,34	28,38	18,92	calma	n.p.	11,59	83,81	1017,35	0,00	0,00
	02:00	0,82	1,29	1,44	3,43	0,27	34,14	1,26	3,44	0,05	27,81	18,35	calma	n.p.	11,85	84,47	1017,10	0,00	0,00
	03:00	1,12	1,34	1,69	3,75	0,27	45,88	1,24	3,25	0,09	29,27	19,01	calma	n.p.	12,43	82,05	1017,13	0,00	0,00
	04:00	0,96	1,32	1,28	3,30	0,27	42,74	1,15	2,93	0,08	26,33	17,21	calma	n.p.	12,46	81,55	1017,00	0,00	0,00
	05:00	0,61	1,42	1,43	3,61	0,27	33,90	1,16	3,25	0,05	28,60	18,71	calma	n.p.	12,24	83,43	1017,03	0,20	0,00
	06:00	1,21	1,46	2,78	5,02	0,27	32,89	1,11	3,27	0,19	27,02	17,77	calma	n.p.	12,35	83,45	1017,18	32,22	0,00
	07:00	0,61	1,50	1,74	4,04	0,27	45,30	1,06	3,42	0,04	26,30	17,02	0,35	323,00	13,05	82,19	1017,01	103,07	0,00
	08:00	0,71	1,43	1,98	4,18	0,28	55,18	1,18	3,16	0,09	24,91	15,85	calma	n.p.	14,58	77,03	1016,75	155,90	0,00
	09:00	0,97	1,47	1,25	3,51	0,28	67,74	1,19	3,56	0,09	23,28	15,20	calma	n.p.	16,55	70,73	1016,76	275,12	0,00
	10:00	0,78	1,48	0,75	3,01	0,27	95,63	1,12	2,94	0,09	20,35	13,82	2,36	71,00	17,56	68,12	1016,87	382,88	0,00
	11:00	1,01	1,47	0,86	3,11	0,28	106,08	1,09	2,54	0,04	16,39	11,48	2,41	67,00	18,10	65,24	1016,67	523,35	0,00
	12:00	0,57	1,38	1,24	3,36	0,27	112,20	0,95	3,19	0,03	17,17	11,59	2,36	71,00	18,66	57,26	1015,73	393,11	0,00
	13:00	1,05	1,33	1,19	3,24	0,28	107,55	0,95	2,66	0,03	17,00	11,85	1,94	63,00	17,68	68,05	1015,13	144,05	0,00
	14:00	0,97	1,22	0,58	2,44	0,29	102,11	0,98	2,14	0,04	19,67	12,95	1,76	81,00	17,19	77,37	1014,58	106,28	0,00
	15:00	0,83	1,25	0,49	2,41	0,30	92,97	1,06	2,63	0,03	18,85	12,40	1,64	90,00	17,15	79,45	1013,61	103,92	0,00
	16:00	0,52	1,23	0,02	1,80	0,30	84,73	0,99	2,62	0,03	17,80	11,80	0,33	220,00	17,19	81,00	1013,19	80,00	0,00
	17:00	0,80	1,18	0,04	1,79	0,28	82,97	0,99	2,52	0,06	19,89	12,77	calma	n.p.	17,07	81,67	1013,00	56,51	0,00
	18:00	1,28	1,82	1,84	4,64	0,29	70,02	1,08	2,61	0,03	18,80	11,87	calma	n.p.	17,02	81,90	1012,28	20,87	0,00
	19:00	1,00	1,22	0,23	2,09	0,27	60,96	1,13	2,86	0,03	20,88	13,30	calma	n.p.	16,10	82,32	1011,67	0,29	0,00
	20:00	0,99	1,23	1,22	3,10	0,27	57,26	1,09	2,77	0,03	18,73	11,84	calma	n.p.	15,09	84,91	1012,35	0,00	0,00
21:00	0,64	1,28	2,68	4,65	0,28	42,76	1,05	2,52	0,03	20,32	13,09	calma	n.p.	14,48	86,50	1012,85	0,00	0,00	
22:00	0,83	1,28	2,22	4,19	0,30	29,90	1,09	2,78	0,03	29,36	18,49	calma	n.p.	14,04	88,82	1012,37	0,00	0,00	
23:00	1,12	1,42	3,38	5,56	0,30	26,45	1,32	3,11	0,11	30,78	19,60	calma	n.p.	13,83	90,00	1011,85	0,00	0,00	
00:00	1,30	1,62	3,13	5,62	0,31	22,77	1,34	3,38	0,05	30,49	20,28	calma	n.p.	13,49	90,10	1011,63	0,00	0,00	
Mean		0,90	1,37	1,45	3,55	0,28	61,99	1,12	2,96	0,07	23,27	15,21	1,64	123,25	15,07	79,64	1014,88	99,07	0,00
Min		0,52	1,18	0,02	1,79	0,26	22,77	0,95	2,14	0,03	16,39	11,48	0,33	63,00	11,59	57,26	1011,63	0,00	0,00
Max		1,30	1,82	3,38	5,62	0,31	112,20	1,35	3,56	0,34	30,78	20,28	2,41	323,00	18,66	90,10	1017,35	523,35	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. DIDONNA Raffaele
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele DIDONNA
n. 2326

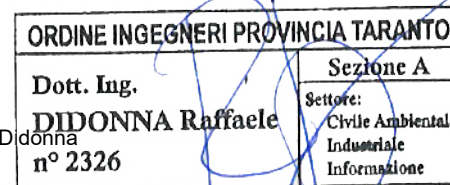
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
22 aprile 2019	01:00	1,15	1,59	2,42	4,87	0,31	17,34	1,33	3,50	0,05	30,90	19,66	calma	n.p.	13,05	90,57	1011,14	0,00	0,00
	02:00	0,84	1,47	1,70	3,96	0,31	13,66	1,40	4,10	0,07	31,71	20,32	calma	n.p.	12,41	91,00	1010,78	0,00	0,00
	03:00	1,11	1,35	1,63	3,70	0,32	16,86	1,43	3,29	0,32	35,41	22,16	0,40	243,00	11,98	91,92	1010,63	0,00	0,00
	04:00	0,70	1,42	1,04	3,22	0,31	19,53	1,42	3,81	0,55	31,80	19,86	0,27	249,00	11,69	92,00	1010,18	0,00	0,00
	05:00	0,86	1,65	0,83	3,36	0,31	24,48	1,37	3,57	0,08	32,02	19,92	0,36	287,00	11,22	92,74	1009,86	1,12	0,00
	06:00	0,62	1,49	0,87	3,15	0,31	23,74	1,26	3,15	0,44	32,89	19,79	0,32	287,00	11,12	92,87	1009,64	45,98	0,00
	07:00	0,89	1,55	0,88	3,27	0,30	29,71	1,27	3,43	0,08	27,17	15,92	0,48	283,00	12,36	93,04	1009,54	125,45	0,00
	08:00	1,20	1,51	0,81	3,14	0,30	45,44	1,23	3,35	0,05	25,20	15,57	0,64	259,00	13,98	91,13	1009,35	213,86	0,00
	09:00	0,83	1,41	0,55	2,70	0,28	91,50	1,15	3,31	0,15	15,80	10,61	2,92	61,00	16,82	72,89	1009,11	331,69	0,00
	10:00	1,14	1,57	0,94	3,35	0,28	90,07	0,97	2,37	0,04	17,38	11,48	2,18	72,00	17,88	65,16	1008,91	386,43	0,00
	11:00	0,98	1,67	1,49	4,06	0,31	90,84	0,97	2,53	0,04	20,18	12,79	1,93	75,00	18,25	64,53	1008,55	299,56	0,00
	12:00	1,02	1,48	1,42	3,70	0,29	90,16	1,06	3,98	0,84	17,91	11,95	1,59	88,00	18,21	65,26	1008,07	279,64	0,00
	13:00	1,92	3,61	7,21	12,73	0,53	80,64	0,96	3,53	0,04	26,90	15,80	0,34	88,00	18,61	64,63	1007,51	229,03	0,00
	14:00	1,18	1,33	0,64	2,68	0,37	84,91	4,24	7,09	0,84	35,34	19,18	calma	n.p.	19,59	62,30	1006,60	336,53	0,00
	15:00	0,94	1,41	0,83	2,98	0,44	82,85	2,91	5,17	0,30	48,69	18,51	calma	n.p.	19,72	63,16	1005,50	153,41	0,00
	16:00	1,05	1,51	1,59	3,91	0,30	84,59	2,07	4,49	0,09	21,11	13,58	1,66	58,00	18,34	68,01	1005,12	167,56	0,00
	17:00	0,73	1,62	2,56	5,05	0,37	76,36	1,18	3,58	0,37	35,16	19,54	0,73	87,00	17,91	71,39	1005,04	79,41	0,00
	18:00	1,24	1,63	2,43	4,94	0,30	56,48	1,59	4,15	0,39	28,16	14,82	calma	n.p.	17,27	78,90	1004,44	39,31	0,00
	19:00	0,57	1,31	2,84	4,85	0,30	58,24	1,17	3,27	0,05	21,99	15,41	1,42	249,00	16,18	80,89	1005,37	0,16	0,20
	20:00	1,10	1,34	1,92	3,97	0,29	70,88	1,57	3,61	0,23	21,05	13,81	1,52	260,00	14,64	83,38	1006,77	0,00	1,40
21:00	1,16	2,24	2,75	6,18	0,31	66,99	1,13	2,66	0,03	21,80	13,37	0,36	237,00	13,79	87,51	1007,25	0,00	0,60	
22:00	0,59	1,31	1,85	3,86	0,30	59,61	1,21	3,05	0,05	22,47	13,67	calma	n.p.	13,57	89,30	1006,49	0,00	0,00	
23:00	0,93	1,41	4,72	6,88	0,30	40,14	1,12	3,15	0,03	24,34	14,71	0,30	252,00	13,20	90,47	1005,64	0,00	0,00	
00:00	0,80	1,33	1,12	3,17	0,28	91,51	1,06	2,74	0,05	21,69	12,37	1,02	61,00	13,95	89,84	1005,00	0,00	0,00	
Mean		0,98	1,59	1,88	4,32	0,32	58,61	1,46	3,62	0,22	26,96	16,03	1,02	177,56	15,24	80,54	1007,77	112,05	0,09
Min		0,57	1,31	0,55	2,68	0,28	13,66	0,96	2,37	0,03	15,80	10,61	0,27	58,00	11,12	62,30	1004,44	0,00	0,00
Max		1,92	3,61	7,21	12,73	0,53	91,51	4,24	7,09	0,84	48,69	22,16	2,92	287,00	19,72	93,04	1011,14	386,43	1,40

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele D. donna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
23 aprile 2019	01:00	0,79	1,39	1,32	3,46	0,28	74,21	0,97	2,50	0,04	22,77	13,43	0,42	334,00	13,41	88,02	1004,27	0,00	0,00
	02:00	1,04	1,31	1,26	3,27	0,29	43,36	0,99	2,82	0,04	22,70	13,44	0,54	267,00	12,12	89,70	1003,64	0,00	0,00
	03:00	0,86	1,23	0,80	2,69	0,30	39,26	1,08	2,37	0,04	24,28	14,28	0,52	274,00	11,73	91,11	1003,27	0,00	0,00
	04:00	0,71	1,32	0,90	2,92	0,29	29,29	1,06	2,65	0,04	23,04	13,91	0,41	271,00	10,99	91,88	1002,61	0,00	0,00
	05:00	1,09	2,17	2,92	6,25	0,30	22,35	1,10	2,93	0,03	23,73	14,14	1,26	267,00	10,67	92,57	1002,19	0,87	0,00
	06:00	2,28	4,15	4,57	10,94	0,30	21,58	1,01	2,76	0,05	27,29	15,02	0,40	270,00	10,82	93,28	1002,14	42,75	0,00
	07:00	1,83	3,13	4,26	9,08	0,30	27,21	1,10	3,28	0,35	21,85	11,86	0,74	262,00	12,30	93,77	1002,42	152,42	0,20
	08:00	1,11	2,21	2,06	5,46	0,30	41,39	1,06	2,66	0,05	20,64	11,94	0,83	258,00	14,34	92,18	1002,35	348,90	0,00
	09:00	0,87	1,72	1,22	3,86	0,30	69,00	1,06	3,00	0,04	18,74	10,54	0,44	255,00	17,34	80,38	1002,68	521,45	0,00
	10:00	1,15	1,47	0,45	2,71	0,30	85,04	1,04	2,89	0,04	19,06	10,92	0,27	231,00	19,99	66,77	1002,81	661,60	0,00
	11:00	0,84	1,56	0,45	2,85	0,32	86,97	0,89	3,05	0,10	21,69	11,56	0,53	106,00	21,88	58,87	1002,89	762,17	0,00
	12:00	1,18	1,66	1,53	4,09	0,34	86,62	0,92	3,14	0,05	22,86	12,94	1,60	79,00	21,47	64,96	1002,93	791,67	0,00
	13:00	0,92	1,54	1,38	3,75	0,34	93,91	1,17	3,55	0,05	24,79	13,55	1,13	92,00	22,68	61,04	1003,08	788,32	0,00
	14:00	0,91	1,51	1,57	3,87	0,34	95,90	1,18	3,66	0,06	25,82	13,77	0,92	93,00	23,81	57,50	1003,25	553,07	0,00
	15:00	1,10	1,97	3,42	6,45	0,32	84,95	1,31	4,32	0,03	21,52	12,04	2,46	68,00	22,82	63,09	1003,31	420,47	0,00
	16:00	0,87	1,98	3,07	6,11	0,30	85,80	1,33	3,96	0,04	24,11	12,51	1,96	65,00	21,71	65,67	1003,70	277,85	0,00
	17:00	1,02	1,85	3,79	6,62	0,30	78,79	1,23	3,29	0,05	24,78	12,29	1,20	60,00	21,00	67,99	1004,42	103,32	0,00
	18:00	0,78	1,94	5,03	8,01	0,30	66,05	1,25	3,65	0,05	31,02	14,45	0,67	67,00	20,02	74,73	1005,31	47,79	0,00
	19:00	0,83	1,65	5,26	7,80	0,30	44,67	1,24	3,25	0,05	34,40	17,06	calma	n.p.	18,50	80,57	1005,74	2,75	0,00
	20:00	0,71	1,70	3,78	6,38	0,28	42,29	1,40	3,89	0,07	34,81	15,70	calma	n.p.	16,64	86,31	1006,92	0,00	0,00
21:00	0,93	2,13	5,24	8,52	0,29	28,11	1,24	3,78	0,09	40,20	18,33	calma	n.p.	15,41	88,38	1007,84	0,00	0,00	
22:00	1,45	2,09	5,08	8,28	0,28	18,46	1,32	3,58	0,16	32,98	15,57	calma	n.p.	14,27	90,10	1008,43	0,00	0,00	
23:00	1,53	3,38	5,39	10,57	0,28	8,66	1,27	3,63	0,08	36,04	16,83	calma	n.p.	13,38	91,12	1009,12	0,00	0,00	
00:00	1,07	2,26	3,90	7,36	0,29	11,73	1,35	3,90	0,09	35,50	16,68	1,13	277,00	12,66	91,75	1009,18	0,00	0,00	
Mean		1,08	1,97	2,86	5,89	0,30	53,57	1,15	3,27	0,07	26,44	13,87	0,92	189,26	16,67	80,07	1004,35	228,14	0,01
Min		0,71	1,23	0,45	2,69	0,28	8,66	0,89	2,37	0,03	18,74	10,54	0,27	60,00	10,67	57,50	1002,14	0,00	0,00
Max		2,28	4,15	5,39	10,94	0,34	95,90	1,40	4,32	0,35	40,20	18,33	2,46	334,00	23,81	93,77	1009,18	791,67	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO	
Dott. Ing. DIDONNA Raffaele	Sezione A
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione	
n° 2326	

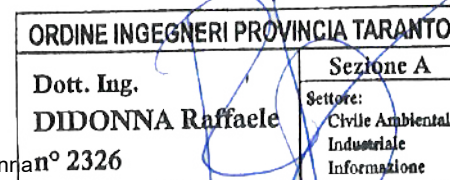
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
24 aprile 2019	01:00	0,85	1,79	3,54	6,29	0,30	14,89	1,31	3,45	0,09	34,92	16,26	0,40	274,00	12,32	92,28	1009,27	0,00	0,00
	02:00	0,88	1,66	1,87	4,42	0,28	20,64	1,26	3,67	0,34	31,53	14,32	calma	n.p.	11,68	92,22	1009,40	0,00	0,00
	03:00	0,82	1,69	1,89	4,49	0,28	13,39	1,27	3,49	0,10	25,78	12,03	calma	n.p.	10,63	92,43	1009,46	0,00	0,00
	04:00	0,71	1,61	2,18	4,65	0,28	13,21	1,19	3,52	0,19	26,07	11,68	calma	n.p.	10,49	92,83	1009,69	0,00	0,00
	05:00	1,20	2,41	2,23	5,93	0,27	7,32	1,18	3,30	0,08	26,40	12,41	calma	n.p.	9,79	92,83	1010,06	0,73	0,00
	06:00	2,67	5,41	5,12	13,44	0,30	11,01	1,22	3,34	0,12	34,50	13,10	0,35	281,00	11,37	93,93	1010,64	20,81	0,00
	07:00	1,45	3,15	4,92	9,75	0,30	14,47	1,18	4,03	1,39	32,53	11,36	0,32	281,00	12,94	94,05	1011,28	85,72	0,00
	08:00	1,28	2,67	3,56	7,66	0,31	30,90	1,07	3,62	0,65	44,98	17,51	calma	n.p.	14,67	94,55	1011,69	165,73	0,00
	09:00	1,32	2,01	2,27	5,34	0,30	58,43	1,25	3,65	0,13	28,49	12,90	0,33	89,00	15,74	93,49	1011,97	349,00	0,00
	10:00	1,17	1,44	0,72	2,94	0,31	67,09	1,02	2,89	0,11	30,18	13,33	calma	n.p.	18,25	85,60	1012,18	530,28	0,00
	11:00	0,93	1,60	0,84	3,29	0,30	69,77	1,05	3,01	0,05	30,25	14,22	1,91	93,00	18,94	79,52	1012,37	330,25	0,00
	12:00	0,88	2,12	1,86	5,10	0,29	73,28	1,12	3,24	0,08	30,36	13,99	2,34	77,00	18,46	81,02	1012,54	368,30	0,00
	13:00	0,86	1,95	1,31	4,30	0,30	75,56	1,01	2,89	0,03	30,71	13,82	1,53	72,00	19,75	76,93	1012,11	690,25	0,00
	14:00	0,89	1,66	1,34	3,89	0,30	80,10	1,05	2,84	0,04	28,25	12,57	2,67	77,00	20,47	74,09	1011,86	734,56	0,00
	15:00	1,17	1,96	1,98	4,99	0,29	88,62	0,98	3,00	0,03	26,22	13,28	3,20	71,00	19,96	76,27	1011,72	587,95	0,00
	16:00	1,05	1,81	1,89	4,67	0,29	96,68	0,92	2,80	0,03	20,20	11,17	2,62	75,00	19,10	78,00	1012,04	426,11	0,00
	17:00	0,85	1,80	2,41	5,18	0,28	94,80	0,97	2,38	0,04	21,97	12,00	1,96	88,00	18,81	77,77	1012,18	208,93	0,00
	18:00	0,67	1,52	4,42	6,76	0,28	85,38	0,95	2,37	0,03	20,97	11,24	1,24	100,00	17,90	79,36	1012,35	55,33	0,00
	19:00	0,71	1,66	5,98	8,52	0,30	61,88	0,88	2,82	0,03	23,14	12,18	calma	n.p.	16,79	83,33	1012,74	3,37	0,00
	20:00	0,90	1,31	5,18	7,17	0,28	31,15	1,16	3,56	0,06	23,67	13,38	calma	n.p.	14,92	86,43	1013,17	0,00	0,00
21:00	1,16	1,40	4,05	6,21	0,29	26,89	1,08	3,62	0,04	26,60	15,42	calma	n.p.	14,23	89,11	1013,65	0,00	0,00	
22:00	1,02	1,80	4,39	7,16	0,28	17,12	1,14	3,21	0,04	32,08	18,47	calma	n.p.	13,37	90,04	1013,82	0,00	0,00	
23:00	1,12	2,35	4,79	8,39	0,29	11,14	1,14	3,77	0,09	31,48	17,85	calma	n.p.	12,86	91,13	1013,89	0,00	0,00	
00:00	1,51	3,01	2,99	7,61	0,28	9,90	1,25	3,23	0,39	32,29	18,42	calma	n.p.	12,12	91,15	1014,26	0,00	0,00	
Mean		1,09	2,08	2,99	6,17	0,29	44,73	1,11	3,24	0,17	28,90	13,87	1,57	131,50	15,23	86,60	1011,85	189,89	0,00
Min		0,67	1,31	0,72	2,94	0,27	7,32	0,88	2,37	0,03	20,20	11,17	0,32	71,00	9,79	74,09	1009,27	0,00	0,00
Max		2,67	5,41	5,98	13,44	0,31	96,68	1,31	4,03	1,39	44,98	18,47	3,20	281,00	20,47	94,55	1014,26	734,56	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna n° 2326



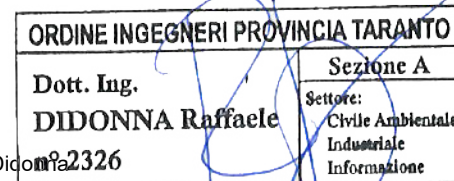
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
25 aprile 2019	01:00	1,24	2,82	3,78	8,11	0,29	6,85	1,23	3,31	0,24	32,65	18,85	calma	n.p.	11,58	92,00	1013,95	0,00	0,00
	02:00	0,95	2,36	2,88	6,50	0,30	9,13	1,31	3,48	0,10	38,04	20,55	calma	n.p.	11,61	92,64	1014,23	0,00	0,00
	03:00	1,14	1,76	2,21	4,90	0,30	10,12	1,47	3,38	0,42	37,95	20,58	0,44	103,00	11,62	93,02	1014,55	0,00	0,20
	04:00	1,42	1,94	2,51	5,49	0,30	8,72	1,42	3,30	0,67	37,67	19,36	0,26	107,00	12,18	93,66	1014,48	0,00	0,00
	05:00	1,04	2,02	2,47	5,58	0,31	12,75	1,44	3,72	0,11	42,18	20,93	1,10	270,00	12,95	94,00	1014,31	1,03	0,00
	06:00	0,82	1,66	1,34	3,89	0,30	22,97	1,43	4,16	0,13	35,43	16,96	0,65	267,00	13,52	94,10	1014,56	45,78	0,00
	07:00	0,97	2,03	1,86	4,97	0,30	32,87	1,30	3,65	0,39	35,20	16,20	calma	n.p.	15,06	94,13	1015,09	132,51	0,00
	08:00	2,16	4,06	2,84	9,06	0,31	46,10	1,25	3,54	0,09	26,44	13,95	calma	n.p.	16,39	92,69	1015,06	221,52	0,00
	09:00	1,92	4,29	4,23	10,81	0,32	42,11	1,22	3,58	0,20	31,26	17,76	1,74	82,00	17,01	88,81	1015,11	231,40	0,00
	10:00	0,99	1,90	1,81	4,72	0,29	61,73	1,35	4,07	0,25	28,54	15,68	1,35	67,00	17,45	85,65	1015,29	267,87	0,00
	11:00	1,28	1,87	1,89	4,76	0,29	75,80	1,17	3,57	0,04	23,32	13,22	2,02	61,00	18,06	82,02	1015,66	367,82	0,00
	12:00	1,04	1,72	1,27	3,91	0,30	83,70	0,98	3,03	0,03	24,12	12,72	2,00	83,00	19,22	78,05	1015,66	659,44	0,00
	13:00	0,99	1,39	0,36	2,50	0,30	87,03	0,96	2,58	0,03	21,20	11,52	2,31	67,00	19,78	76,35	1015,69	585,37	0,00
	14:00	1,04	1,44	0,30	2,51	0,29	90,05	0,89	3,10	0,03	25,21	12,85	2,36	59,00	19,45	77,28	1015,44	644,54	0,00
	15:00	1,05	1,48	0,38	2,66	0,29	88,62	0,89	2,71	0,03	26,55	12,09	1,13	69,00	19,98	75,56	1014,68	560,88	0,00
	16:00	0,75	1,45	0,68	2,90	0,29	84,56	0,89	3,13	0,03	26,96	12,53	2,21	73,00	20,18	75,95	1014,24	400,51	0,00
	17:00	1,27	1,61	1,22	3,70	0,28	83,55	0,94	2,90	0,02	28,51	12,97	2,05	57,00	18,97	80,39	1014,25	190,68	0,00
	18:00	0,83	1,68	2,43	5,01	0,28	79,94	0,97	2,86	0,03	27,81	12,48	1,14	75,00	17,99	82,65	1014,18	76,61	0,00
	19:00	1,61	3,85	7,41	13,29	0,29	55,45	0,93	2,81	0,03	30,88	13,86	0,52	76,00	17,10	85,37	1014,50	3,68	0,00
	20:00	1,38	1,87	5,56	8,43	0,31	50,14	1,13	3,14	0,05	31,84	14,94	calma	n.p.	16,40	88,17	1014,98	0,00	0,00
21:00	0,88	1,48	1,84	4,10	0,28	30,48	1,39	3,49	0,08	31,98	14,96	calma	n.p.	15,96	88,79	1015,30	0,00	0,00	
22:00	0,91	1,59	3,75	6,19	0,28	17,74	1,17	3,02	0,07	31,45	15,08	calma	n.p.	14,79	89,58	1015,09	0,00	0,00	
23:00	0,69	1,62	3,68	6,17	0,29	19,56	1,21	3,59	0,05	38,81	18,23	0,53	293,00	14,13	91,31	1014,80	0,00	0,00	
00:00	0,78	1,51	3,32	5,64	0,28	28,13	1,39	3,45	0,09	38,84	17,53	calma	n.p.	13,95	91,90	1014,80	0,00	0,00	
Mean		1,13	2,06	2,50	5,66	0,29	47,00	1,18	3,31	0,13	31,37	15,66	1,36	113,06	16,05	86,84	1014,83	182,90	0,01
Min		0,69	1,39	0,30	2,50	0,28	6,85	0,89	2,58	0,02	21,20	11,52	0,26	57,00	11,58	75,56	1013,95	0,00	0,00
Max		2,16	4,29	7,41	13,29	0,32	90,05	1,47	4,16	0,67	42,18	20,93	2,36	293,00	20,18	94,13	1015,69	659,44	0,20

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



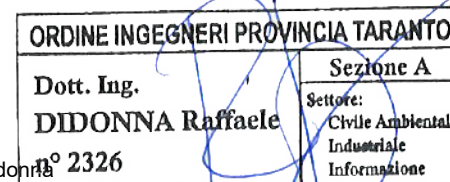
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
26 aprile 2019	01:00	1,31	2,02	3,38	6,48	0,29	20,63	1,23	3,38	0,10	37,27	17,04	calma	n.p.	13,58	92,80	1014,53	0,00	0,00
	02:00	1,15	1,61	1,87	4,35	0,29	26,51	1,26	3,19	0,21	46,57	17,42	calma	n.p.	13,69	93,35	1013,88	0,00	0,00
	03:00	0,96	1,39	1,50	3,63	0,31	27,16	1,33	3,14	0,08	43,05	15,05	calma	n.p.	14,24	93,84	1013,75	0,00	0,00
	04:00	0,73	1,37	1,10	3,19	0,31	32,89	1,30	3,73	0,07	37,13	16,06	0,26	291,00	14,32	94,00	1013,48	0,00	0,00
	05:00	1,03	2,18	2,28	5,63	0,31	28,67	1,34	3,44	0,09	31,49	14,85	calma	n.p.	14,16	94,46	1013,33	0,60	0,00
	06:00	1,61	3,11	3,69	8,47	0,31	27,48	1,26	3,85	0,10	28,86	13,51	0,35	294,00	14,13	94,86	1013,64	29,63	0,00
	07:00	1,16	1,69	1,10	3,68	0,31	34,66	1,32	3,96	0,14	27,77	14,00	calma	n.p.	14,22	95,00	1013,84	77,67	0,00
	08:00	1,31	2,30	1,95	5,47	0,31	32,23	1,33	3,21	0,14	24,52	13,56	calma	n.p.	14,58	95,00	1013,84	136,50	0,00
	09:00	1,33	1,88	1,46	4,35	0,31	34,21	1,26	3,33	0,09	26,25	15,29	calma	n.p.	15,25	95,05	1013,48	233,63	0,00
	10:00	0,92	2,28	1,80	5,31	0,32	39,29	1,27	3,55	0,06	26,62	15,37	0,59	78,00	16,44	94,57	1013,30	568,35	0,00
	11:00	1,40	2,23	1,68	5,10	0,31	50,53	1,32	3,41	0,06	30,45	17,34	2,08	88,00	19,07	86,02	1012,90	711,73	0,00
	12:00	1,32	1,97	1,28	4,32	0,30	60,05	1,24	3,49	0,04	22,22	12,75	2,47	85,00	19,02	82,77	1012,60	731,31	0,00
	13:00	0,81	1,80	1,07	3,83	0,29	72,63	1,11	3,26	0,06	23,37	12,34	1,86	83,00	19,94	79,37	1012,03	684,78	0,00
	14:00	1,00	1,60	0,88	3,33	0,29	77,39	1,00	3,21	0,03	24,11	11,83	1,37	79,00	21,11	75,26	1011,29	663,20	0,00
	15:00	0,74	1,61	1,23	3,70	0,30	78,36	1,00	2,99	0,03	22,28	11,33	1,44	72,00	21,98	71,81	1010,63	587,17	0,00
	16:00	1,11	1,64	1,65	4,17	0,29	76,56	1,00	3,04	0,04	22,79	11,84	1,43	87,00	22,12	71,73	1010,09	374,29	0,00
	17:00	1,20	1,88	2,46	5,35	0,29	73,78	0,99	3,39	0,19	20,13	10,57	1,39	84,00	21,06	75,55	1010,03	190,06	0,00
	18:00	1,08	2,04	3,41	6,54	0,29	68,30	1,00	3,27	0,10	23,31	11,73	1,13	86,00	19,66	79,96	1009,85	85,14	0,00
	19:00	0,71	1,73	5,48	8,13	0,29	56,01	1,04	3,43	0,03	24,10	12,35	0,27	76,00	18,51	83,94	1009,84	8,84	0,00
	20:00	0,71	1,62	5,13	7,60	0,30	39,09	1,24	3,08	0,93	28,35	15,78	calma	n.p.	17,66	85,73	1010,24	0,00	0,00
21:00	1,01	2,03	4,63	7,74	0,29	27,42	1,47	3,71	0,39	32,70	19,29	calma	n.p.	17,02	86,51	1010,62	0,00	0,00	
22:00	1,08	1,23	0,91	2,79	0,26	58,24	1,25	3,01	0,09	33,79	13,69	0,35	240,00	18,03	75,33	1010,57	0,00	0,00	
23:00	0,91	1,23	0,10	1,99	0,24	71,81	0,86	3,01	0,04	38,15	14,24	1,05	247,00	18,76	67,77	1010,63	0,00	0,00	
00:00	0,71	1,28	0,25	2,13	0,25	74,45	0,70	2,58	0,04	34,27	13,42	1,32	260,00	18,76	67,84	1010,41	0,00	0,00	
Mean		1,05	1,82	2,09	4,89	0,29	49,52	1,17	3,32	0,13	29,57	14,19	1,16	143,33	17,39	84,69	1012,03	211,79	0,00
Min		0,71	1,23	0,10	1,99	0,24	20,63	0,70	2,58	0,03	20,13	10,57	0,26	72,00	13,58	67,77	1009,84	0,00	0,00
Max		1,61	3,11	5,48	8,47	0,32	78,36	1,47	3,96	0,93	46,57	19,29	2,47	294,00	22,12	95,05	1014,53	731,31	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

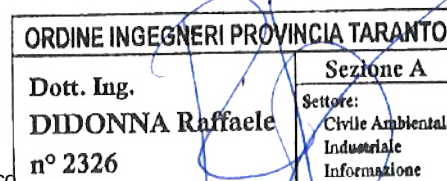
Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
27 aprile 2019	01:00	1,04	1,23	0,10	1,86	0,24	78,88	0,80	2,27	0,03	37,14	15,30	2,23	255,00	19,26	64,02	1009,91	0,00	0,00
	02:00	0,86	1,26	0,03	1,79	0,24	77,41	0,74	2,24	0,03	37,65	13,96	1,15	264,00	18,73	65,34	1009,45	0,00	0,00
	03:00	0,59	1,27	0,00	1,60	0,24	85,63	0,73	2,12	0,04	35,45	13,39	2,64	255,00	19,82	59,32	1009,15	0,00	0,00
	04:00	0,90	1,24	0,00	1,54	0,25	87,69	0,65	2,05	0,04	34,88	13,33	2,40	257,00	18,76	68,23	1009,28	0,00	0,00
	05:00	0,92	1,21	0,00	1,60	0,25	85,67	0,71	2,38	0,03	26,88	10,85	2,33	243,00	18,64	68,37	1009,52	2,25	0,00
	06:00	1,06	1,20	0,02	1,69	0,25	88,44	0,70	2,15	0,02	25,80	10,75	2,79	238,00	18,90	69,03	1010,33	15,71	0,00
	07:00	0,61	1,20	0,12	1,94	0,25	85,77	0,76	2,31	0,03	21,81	9,35	3,01	237,00	19,01	68,06	1010,94	143,72	0,00
	08:00	0,59	1,28	0,01	1,72	0,25	89,22	0,69	2,08	0,03	19,64	9,04	3,86	230,00	20,75	62,85	1011,13	402,12	0,00
	09:00	0,96	1,29	0,00	1,79	0,26	86,43	0,78	2,46	0,03	15,21	8,03	2,89	230,00	22,08	58,63	1011,22	578,46	0,00
	10:00	0,77	1,26	0,00	1,77	0,26	84,11	0,75	2,22	0,04	11,12	6,17	2,97	226,00	22,86	54,14	1011,13	527,86	0,00
	11:00	0,81	1,28	0,01	1,89	0,24	86,41	0,75	2,70	0,03	12,62	6,66	3,91	246,00	23,95	43,54	1011,15	740,62	0,00
	12:00	1,06	1,36	0,05	2,11	0,24	88,98	0,63	1,96	0,03	9,52	6,80	4,43	248,00	24,29	39,41	1011,22	887,48	0,00
	13:00	0,68	1,29	0,14	2,10	0,23	90,59	0,58	1,89	0,03	8,99	7,27	5,33	226,00	24,09	37,57	1011,11	875,31	0,00
	14:00	1,10	1,27	0,03	1,95	0,23	90,03	0,70	2,42	0,03	8,00	5,32	4,89	222,00	23,41	38,32	1010,87	804,77	0,00
	15:00	1,15	1,27	0,00	1,80	0,23	89,83	0,50	2,21	0,04	7,73	7,71	6,45	222,00	21,60	42,63	1010,80	680,99	0,00
	16:00	0,93	1,29	0,00	1,80	0,23	89,17	0,56	2,04	0,04	7,34	5,16	6,60	225,00	20,62	45,55	1010,50	524,24	0,00
	17:00	0,92	1,29	0,01	1,89	0,23	89,38	0,63	1,90	0,03	6,66	4,87	6,04	227,00	19,90	46,19	1010,02	276,90	0,00
	18:00	0,54	1,24	0,00	1,84	0,23	88,61	0,50	1,92	0,04	13,65	4,71	5,16	233,00	18,21	53,62	1010,24	129,43	0,00
	19:00	1,13	1,20	0,07	1,89	0,23	86,53	0,56	1,92	0,05	7,32	4,18	3,50	234,00	16,48	60,00	1011,17	4,29	0,00
	20:00	0,50	1,23	0,24	2,13	0,23	82,91	0,56	2,05	0,04	7,03	4,66	1,32	257,00	15,44	63,51	1012,51	0,00	0,00
21:00	0,64	1,40	2,01	4,16	0,21	72,41	0,64	2,26	0,03	7,56	4,76	1,53	277,00	14,27	68,53	1013,28	0,00	0,00	
22:00	1,08	1,28	0,90	2,86	0,18	75,35	0,74	2,18	0,04	8,07	5,22	2,52	258,00	14,06	69,51	1013,21	0,00	0,00	
23:00	0,94	1,29	0,93	2,91	0,18	69,10	0,72	2,21	0,03	8,62	5,56	1,92	263,00	13,18	73,08	1013,22	0,00	0,00	
00:00	0,67	1,25	1,03	2,95	0,19	62,17	0,71	2,43	0,03	7,87	5,30	1,61	272,00	12,08	77,05	1013,09	0,00	0,00	
Mean		0,85	1,27	0,24	2,07	0,23	83,78	0,67	2,18	0,03	16,11	7,85	3,39	243,54	19,18	58,19	1011,02	274,76	0,00
Min		0,50	1,20	0,00	1,54	0,18	62,17	0,50	1,89	0,02	6,66	4,18	1,15	222,00	12,08	37,57	1009,15	0,00	0,00
Max		1,15	1,40	2,01	4,16	0,26	90,59	0,80	2,70	0,05	37,65	15,30	6,60	277,00	24,29	77,05	1013,28	887,48	0,00



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Xileni µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	VV m/s	DV °N	TEMP E °C	UR E %	PRESS mbar	IRRAG W/m ²	PIOGGIA mm/H ₂ O
28 aprile 2019	01:00	0,75	1,25	0,80	2,73	0,18	59,77	0,79	2,22	0,03	8,97	5,55	1,53	265,00	11,39	78,89	1012,71	0,00	0,00
	02:00	0,71	1,14	0,60	2,35	0,18	52,71	0,70	2,59	0,04	8,43	5,48	1,73	263,00	10,21	83,25	1012,09	0,00	0,00
	03:00	0,86	1,25	0,75	2,68	0,17	63,49	0,68	2,55	0,05	8,34	5,23	1,66	269,00	11,31	79,66	1011,70	0,00	0,00
	04:00	0,95	1,18	0,42	2,24	0,17	70,59	0,68	2,25	0,02	8,41	5,40	1,85	260,00	11,73	78,43	1011,22	0,00	0,00
	05:00	0,99	1,28	1,43	3,39	0,18	66,90	0,56	1,87	0,05	7,78	5,04	1,42	263,00	11,79	77,30	1011,21	3,00	0,00
	06:00	0,95	1,24	0,81	2,72	0,18	74,32	0,62	2,91	0,08	8,73	5,29	1,65	256,00	13,26	75,17	1011,43	35,19	0,00
	07:00	0,98	1,32	0,16	2,17	0,19	79,32	0,57	2,26	0,04	8,11	6,29	2,57	247,00	15,95	67,91	1011,66	180,05	0,00
	08:00	0,76	1,51	0,01	2,24	0,18	86,04	0,66	2,16	0,02	19,20	14,32	4,40	232,00	17,75	59,19	1011,32	331,91	0,00
	09:00	1,14	1,36	0,00	1,97	0,18	85,72	0,75	1,93	0,03	8,20	5,43	5,00	228,00	18,84	54,62	1011,10	583,59	0,00
	10:00	1,15	1,55	0,20	2,21	0,19	83,32	0,68	2,04	0,02	8,40	4,94	5,47	227,00	20,06	51,05	1010,90	758,28	0,00
	11:00	0,74	1,30	0,03	1,82	0,18	80,92	0,75	2,06	0,03	8,49	4,78	5,80	229,00	23,94	46,99	1009,85	895,27	0,00
	12:00	0,93	1,34	0,00	1,75	0,19	84,80	0,70	1,70	0,02	7,57	5,66	6,05	227,00	20,69	50,28	1009,88	862,02	0,00
	13:00	1,10	1,33	0,00	1,74	0,17	84,71	1,06	3,28	0,35	8,04	5,47	5,35	227,00	20,30	53,50	1009,60	580,21	0,00
	14:00	0,89	1,29	0,00	1,75	0,18	85,86	0,82	2,27	0,05	17,90	12,41	5,76	223,00	20,32	54,87	1009,30	700,11	0,00
	15:00	0,80	1,35	0,00	1,88	0,17	86,11	0,74	2,46	0,03	7,57	4,58	6,04	225,00	20,07	55,22	1008,96	615,55	0,00
	16:00	0,89	1,30	0,00	1,86	0,18	84,22	0,68	1,95	0,03	7,20	4,54	5,55	230,00	19,56	57,28	1008,41	514,52	0,00
	17:00	0,96	1,21	0,00	1,72	0,16	85,18	0,63	1,99	0,03	7,34	4,91	4,95	228,00	18,55	58,53	1008,24	183,35	0,00
	18:00	0,66	1,27	0,00	1,76	0,17	86,53	0,61	1,85	0,03	7,12	4,13	4,32	230,00	17,80	57,78	1008,26	115,27	0,00
	19:00	0,56	1,32	0,23	2,25	0,16	84,84	0,57	1,95	0,03	7,02	4,45	2,60	235,00	16,17	62,62	1008,30	3,52	0,00
	20:00	1,10	1,22	0,05	1,93	0,16	83,95	0,64	2,05	0,02	6,91	4,13	2,42	234,00	15,63	64,09	1008,72	0,00	0,00
	21:00	0,78	1,16	0,17	1,95	0,16	84,45	0,53	1,63	0,04	6,65	4,25	2,76	237,00	15,48	64,29	1009,19	0,00	0,00
	22:00	0,86	1,15	0,27	2,03	0,15	84,32	0,59	1,62	0,03	6,86	4,25	1,91	233,00	15,27	64,07	1008,96	0,00	0,00
	23:00	0,97	1,20	0,27	2,11	0,17	82,31	0,59	2,15	0,03	6,43	4,23	0,90	227,00	14,79	63,14	1008,81	0,00	0,00
	00:00	0,68	1,37	1,75	3,85	0,15	76,04	0,48	2,09	0,03	7,63	4,72	0,74	256,00	13,81	67,08	1008,68	0,00	0,00
Mean		0,88	1,29	0,33	2,21	0,17	79,02	0,67	2,16	0,05	8,64	5,65	3,43	239,63	16,45	63,55	1010,02	265,08	0,00
Min		0,56	1,14	0,00	1,72	0,15	52,71	0,48	1,62	0,02	6,43	4,13	0,74	223,00	10,21	46,99	1008,24	0,00	0,00
Max		1,15	1,55	1,75	3,85	0,19	86,53	1,06	3,28	0,35	19,20	14,32	6,05	269,00	23,94	83,25	1012,71	895,27	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
Sezione A
Dott. Ing. DIDONNA Raffaele
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione
Il Tecnico 2326
dott. ing. Raffaele Didonna

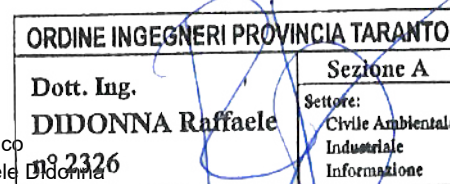
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA
ai sensi del D. Lgs. n° 155/2010

Punto di campionamento: ATM_07

Date	Time	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	Benzene	Toluene	Xileni	PM ₁₀	PM _{2,5}	VV	DV	TEMP E	UR E	PRESS	IRRAG	PIOGGIA
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m/s	°N	°C	%	mbar	W/m ²
29 aprile 2019	01:00	0,99	1,54	2,63	5,00	0,17	64,01	0,50	1,72	0,03	6,93	4,66	0,29	60,00	12,48	71,56	1008,21	0,00	0,00
	02:00	0,98	1,30	0,46	2,46	0,16	73,06	0,61	2,21	0,03	7,56	4,81	0,76	260,00	12,58	73,50	1008,05	0,00	0,00
	03:00	0,76	1,34	1,15	3,20	0,16	61,99	0,59	1,87	0,04	7,23	4,92	0,71	260,00	11,60	76,35	1007,79	0,00	0,00
	04:00	0,55	1,27	0,05	1,98	0,16	71,40	0,58	2,24	0,03	7,13	4,74	1,09	260,00	11,79	76,61	1007,49	0,00	0,00
	05:00	2,07	4,00	10,10	16,27	0,17	41,82	0,55	1,89	0,04	8,44	5,52	0,38	263,00	10,78	80,72	1007,15	3,03	0,00
	06:00	1,90	6,50	13,20	23,16	0,17	31,02	0,73	2,71	0,03	10,58	5,57	0,72	278,00	11,66	80,82	1007,33	36,46	0,00
	07:00	1,17	2,50	2,90	6,73	0,17	60,77	0,73	2,78	0,06	9,30	5,40	1,22	260,00	15,01	72,99	1007,63	173,26	0,00
	08:00	0,98	1,45	0,57	2,79	0,18	77,57	0,77	2,90	0,31	8,95	5,84	2,60	236,00	17,79	64,15	1007,51	371,68	0,00
	09:00	0,88	1,29	0,17	2,14	0,18	85,92	0,65	2,36	0,03	10,75	6,74	4,10	239,00	19,58	58,58	1007,28	611,97	0,00
	10:00	1,02	1,31	0,01	1,88	0,19	91,16	0,73	2,20	0,03	10,00	6,32	5,29	227,00	20,38	51,45	1007,20	764,75	0,00
	11:00	0,98	1,44	0,07	2,23	0,18	93,54	0,70	2,09	0,03	12,81	7,69	5,78	229,00	20,63	48,07	1007,01	789,97	0,00
	12:00	0,79	1,40	0,27	2,42	0,18	92,46	0,65	2,22	0,04	11,16	6,71	5,16	225,00	19,87	52,44	1006,70	508,87	0,00
	13:00	0,66	1,30	0,40	2,40	0,16	93,84	0,71	2,11	0,03	10,22	6,67	6,27	228,00	20,48	49,57	1006,43	901,88	0,00
	14:00	0,84	1,12	0,44	2,16	0,18	93,54	0,59	2,09	0,03	8,21	5,19	5,18	225,00	20,04	49,48	1006,45	669,58	0,00
	15:00	0,65	1,26	0,37	2,31	0,17	94,16	0,73	2,15	0,03	9,79	5,89	5,18	227,00	19,70	53,83	1005,78	674,62	0,00
	16:00	0,84	1,25	0,40	2,32	0,17	95,01	0,75	2,38	0,04	9,47	5,50	6,13	225,00	18,94	51,90	1005,48	514,68	0,00
	17:00	0,70	1,31	0,38	2,39	0,16	91,51	0,70	1,91	0,04	8,68	4,84	4,70	226,00	18,50	50,42	1005,39	279,65	0,00
	18:00	0,64	1,31	0,30	2,30	0,15	92,73	0,57	2,06	0,03	7,69	5,00	4,98	228,00	17,06	52,64	1004,94	71,37	0,00
	19:00	0,82	1,23	0,25	2,13	0,16	91,49	0,56	1,91	0,03	7,64	4,90	4,43	230,00	15,79	60,09	1005,31	3,72	0,00
	20:00	1,02	1,15	0,09	1,85	0,15	90,14	0,63	2,49	0,37	8,26	5,24	3,67	230,00	15,12	65,90	1005,88	0,00	0,00
	21:00	0,62	1,18	0,00	1,77	0,17	88,79	0,67	2,47	0,04	7,15	4,72	3,99	229,00	15,12	64,50	1006,04	0,00	0,00
	22:00	0,96	1,27	0,15	2,12	0,15	85,11	0,61	2,06	0,03	8,62	4,73	1,41	251,00	14,54	66,21	1006,33	0,00	0,00
	23:00	0,74	1,28	0,26	2,23	0,17	79,84	0,65	2,00	0,03	7,76	4,89	1,19	253,00	13,06	71,71	1006,53	0,00	0,00
	00:00	0,78	1,24	0,52	2,41	0,15	79,85	0,63	1,90	0,03	7,56	4,77	1,30	258,00	12,25	73,62	1006,75	0,00	0,00
Mean		0,93	1,68	1,46	4,03	0,17	80,03	0,65	2,20	0,06	8,83	5,47	3,19	233,63	16,03	63,21	1006,69	265,64	0,00
Min		0,55	1,12	0,00	1,77	0,15	31,02	0,50	1,72	0,03	6,93	4,66	0,29	60,00	10,78	48,07	1004,94	0,00	0,00
Max		2,07	6,50	13,20	23,16	0,19	95,01	0,77	2,90	0,37	12,81	7,69	6,27	278,00	20,63	80,82	1008,21	901,88	0,00

Il Committente
HYPRO S.r.l.
Via Crati n. 2
87036 - RENDE (CS).

Il Tecnico
dott. ing. Raffaele Didonna



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2019.370-2	Data di emissione: 03/09/19
Committente:	HYPRO S.r.l. - Via Crati n° 2 - Rende (CS)	
Prodotto dichiarato:	emissioni in atmosfera	
Descrizione campione:	Monitoraggio della qualità dell'aria: Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari) - Punto di monitoraggio ATM_07	
Data inizio prove:	16/04/19	Data fine prove: 29/04/19
Quantità e contenitore:	n° 14 filtri	
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale: /

Rev. 1 del 03-09-19

Data	Metodo di analisi metalli	Metalli					
		Cromo µg/m ³	Piombo µg/m ³	Nichel µg/m ³	Cadmio µg/m ³	Manganese µg/m ³	Rame µg/m ³
16/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0012	< 0,0001	0,0049	0,0022	0,0001	0,0001
17/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0044	< 0,0001	0,0043	0,0021	0,0003	0,0002
18/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0023	< 0,0001	0,0045	0,0024	0,0001	0,0012
19/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0051	0,0043	0,0002	0,0009
20/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0001	< 0,0001	0,0056	0,0030	0,0003	0,0008
21/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0003	< 0,0001	0,0054	0,0031	0,0002	0,0006
22/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0021	< 0,0001	0,0053	0,0049	0,0001	0,0021
23/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0044	< 0,0001	0,0047	0,0034	0,0003	0,0016
24/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0018	< 0,0001	0,0058	0,0036	0,0001	0,0017
25/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0033	< 0,0001	0,0041	0,0037	0,0003	0,0024
26/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0031	< 0,0001	0,0036	0,0032	0,0002	0,0018
27/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0024	< 0,0001	0,0054	0,0034	0,0002	0,0023
28/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0026	< 0,0001	0,0031	0,0039	0,0003	0,0013
29/04/2019	UNI EN ISO 11885:2009	0,0038	< 0,0001	0,0069	0,0037	0,0001	0,0015
	LOQ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2019.370-2 Rev. 1

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura K=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 13-08-2010 n. 155

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 53/14

REPORT DI TARATURA

RAPPORTO di TARATURA N° 2018 / EM-CO-01

Analizzatore: CO

Cliente: EMONITORING

Costruttore: THERMO FISCHER

Modello: 48i

Range: 50 ppm

S/N: 1150560125

Rif. Contr.: 151000043

C/O: Lab. Mobile FA489LG

STRUMENTO DI VERIFICA E CONTROLLO

Apparato

Certificazione

Multicalibratore TEI 146C
s/n 0427508356

LAT 159-680 MFC AIR del 14_03_2017
LAT 159-681 MFC GAS del 14_03_2017

MISCELA ACCREDIA A005918 NO 9.93 ppm; SO2 9.99 ppm; CO 1010 ppm; del 20_03_2018

Punto di Verifica N°	Concentrazione generata CO (ppb)	Concentrazione misurata CO (ppb)
1	0	0,1
2	40	40,2
3	30	30,1
4	20	20,0
5	10	10,1

Data 24/09/2018

Firma



REPORT DI TARATURA

RAPPORTO di TARATURA N° 2018 / EM-NO-01Analizzatore: NOx-NH3Cliente: EMONITORINGCostruttore: THERMO FISCHERModello: 17iRange: 1000 ppbS/N: 1150560124Rif. Contr.: 151000043C/O: Lab. Mobile FA489LG

STRUMENTO DI VERIFICA E CONTROLLO

Apparato**Certificazione**Multicalibratore TEI 146C
s/n 0427508356LAT 159-680 MFC AIR del 14_03_2017
LAT 159-681 MFC GAS del 14_03_2017

MISCELA ACCREDIA A005918 NO 9.93 ppm; SO2 9.99 ppm; CO 1010 ppm; del 20_03_2018

Punto di Verifica N°	Concentrazione generata NO (ppb)	Concentrazione misurata NO (ppb)
1	0	0,8
2	800	801.3
3	600	600,4
4	400	401.2
5	100	99,1

Data 24/09/2018Firma 

REPORT DITARATURA

RAPPORTO di TARATURA Né 2018 / EM-HC-01

Analizzatore: HC

Cliente: EMONITORING

Costruttore: AMA Instruments

Modello: GC 5000 BTX PID

Range: 10 ppm

S/N: 150485283

Rif. Contr.: 151000043

C/O: Lab. Mobile FA489LG

STRUMENTO DI VERIFICA E CONTROLLO

Apparato

Certificazione

ACCREDIA G006618 BTEX 10 ppb; del 02_03_2018

	Concentrazione generata (PPM)						Concentrazione misurata (PPM)					
	Benz	Tol	O-xil	Etil	m-xil	p-xil	Benz	Tol	O-xil	Etil	m-xil	p-xil
1	9.98	10.0	10.0	9.99	9.98	9.95	9.96	9.98	10.2	10.3	10.25	10.26

Data 24/09/2018

Firma



REPORT DI TARATURA

RAPPORTO di TARATURA N° 2018 / EM-O3-01

Analizzatore: O3

Cliente: EMONITORING

Costruttore: THERMO FISCHER

Modello: 49i

Range: 500 ppb

S/N: 1507964695

Rif. Contr.: 151000043

C/O: Lab. Mobile FA489LG

STRUMENTO DI VERIFICA E CONTROLLO

Apparato

Calibratore di ozono 49i-PS
sn. 0709220061

Certificazione

LAT 256 N° 27-2018 CERT del 2018/07/02

Punto di Verifica N°	Concentrazione generata (ppb)	Concentrazione misurata (ppb)
1	0	0,5
2	400	400,9
3	300	300,5
4	200	200,2
5	100	101,2

Data 21/09/2018

Firma



REPORT DI TARATURA

RAPPORTO di TARATURA N° 2018 / EM-SO2-01

Analizzatore: <u>SO2-H2S</u>	Cliente: <u>EMONITORING</u>
Costruttore: <u>THERMO FISCHER</u>	Modello: <u>450i</u>
Range: <u>500 ppb</u>	S/N: <u>1150560127</u>
Rif. Contr.: <u>151000043</u>	C/O: <u>Lab. Mobile FA489LG</u>

STRUMENTO DI VERIFICA E CONTROLLO

Apparato

Certificazione

 Multicalibratore TEI 146C
s/n 0427508356

 LAT 159-680 MFC AIR del 14_03_2017
LAT 159-681 MFC GAS del 14_03_2017

MISCELA ACCREDIA A005918 NO 9.93 ppm; SO2 9.99 ppm; CO 1010 ppm; del 20_03_2018

Punto di Verifica N°	Concentrazione generata SO2 (ppb)	Concentrazione misurata SO2 (ppb)
1	0	0,3
2	400	400,8
3	200	300,4
4	100	201.2
5	50	100,1

 Data 24/09/2018

 Firma 

RAPPORTO DI TARATURA FLUSSO

CLIENTE: EMONITORING	STAZIONE: Lab. Mobile FA489LG	RAPPORTO DEL: 21/09/2018
--------------------------------	---	------------------------------------

TIPO DI STRUMENTO:	MATRICOLA 1257	COSTRUTTORE MEGA SYSTEM	MODELLO LIFETEK 100 PM
---------------------------	--------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°) 20,9	PRESSIONE (KPa) 100,1
--	---------------------------------	---------------------------------

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. D17 103529	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. T17 103529	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. P17 103529

MISURA DELLA TEMPERATURA

Campo di misura: -30 + 80 °C Δmax: Deviazione massima della misura (°C) Emax: Errore percentuale massimo sul campo di misura (%)

Prova	Riferimento (°C)	Letture ante taratura (°C)	Letture post taratura (°C)	Δmax (°C)	Tolleranza (°C)	Emax (%)
Θa	18,6	18,7	18,6	0,00	± 0,8	0,00

MISURA DELLA PRESSIONE ASSOLUTA

Campo di misura: 0 - 103.5 Kpa

Prova	Riferimento (KPa)	Letture ante taratura (KPa)	Letture post taratura (KPa)	Δmax (KPa)	Tolleranza (KPa)	Emax (%)
Pa	100,1	100,1	100,1	0,00	± 0,5	0,00
Pf	100,1	100,1	100,1	0,00	± 0,5	0,00

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (Lit/min)	Letture post taratura (Lit/min)
I	38,30	38,30
II	38,30	38,40
III	38,35	38,30
Media	38,32	38,33

Δ (m3/h)	Tolleranza (%)	Errore (%)
0,02	± 2	0,04

RISULTATO DELLA VERIFICA

POSITIVO

DATA:
21/09/2018

IL TECNICO:



RAPPORTO DI TARATURA FLUSSO

CLIENTE:	STAZIONE:	RAPPORTO DEL:
EMONITORING	Lab. Mobile FA489LG	21/09/2018

TIPO DI STRUMENTO:	MATRICOLA	COSTRUTTORE	MODELLO
	1405A2 2879 1407	Thermo Scientific	1405DF-BNF

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (ATM)
	26,5	0,994

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. D17 103529	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. T17 103529	DELTACAL DC100 S/N 141793 Cert. N. P17 103529

MISURA DELLA TEMPERATURA

Campo di misura: -30 + 80 °C Δmax: Deviazione massima della misura (°C) Emax: Errore percentuale massimo sul campo di misura (%)

Prova	Riferimento (°C)	Letture ante taratura (°C)	Letture post taratura (°C)	Δmax (°C)	Tolleranza (°C)	Emax (%)
Θa	26,5	26,5	26,5	0,03	± 0,8	0,03

MISURA DELLA PRESSIONE ASSOLUTA

Campo di misura: 0 - 103.5 Kpa

Prova	Riferimento (ATM)	Letture ante taratura (ATM)	Letture post taratura (ATM)	Δmax (KPa)	Tolleranza (KPa)	Emax (%)
Pa	0,996	0,994	0,994	0,00	± 0,5	0,00

MISURA DEL FLUSSO (TOTAL FLOW)

Prova	Riferimento (Lit/min)	Letture post taratura (Lit/min)
I	16,65	16,63
II	16,67	16,64
III	16,62	16,64
Media	16,65	16,64

Δ (m3/h)	Tolleranza (%)	Errore (%)
-0,01	± 2	-0,06

RISULTATO DELLA VERIFICA

POSITIVO

DATA:
21/09/2018

IL TECNICO:



Allegato 5

Schede tecniche della strumentazione utilizzata

Thermo Scientific Model 42i NO-NO₂-NO_x Analyzer

Chemiluminescent gas analyzer

The Thermo Scientific™ Model 42i NO-NO₂-NO_x Analyzer utilizes chemiluminescence technology to measure the amount of nitrogen oxides in the air from sub-ppb levels up to 100ppm.

- Ethernet connectivity for efficient remote access
- Enhanced user interface with one button programming and large display screen
- Flash memory for increased data storage and user downloadable software
- Enhanced electronics design optimizes product commonality



The Thermo Scientific Model 42i analyzer is a single chamber, single photomultiplier tube design that cycles between the NO and NO_x modes.

The 42i analyzer has independent outputs for NO, NO₂, and NO_x, and each can be calibrated separately. Dual range and auto range are standard features as well. If required, the instrument can be operated continuously in either the NO or NO_x modes allowing for response times of less than five seconds.

Temperature and pressure correction are standard features. User settable alarm levels for concentration and for a wide variety of internal diagnostics are available from an easy to follow menu structure.

This state-of-the-art gas analyzer offers features such as an Ethernet port as well as flash memory for increased data storage.

Ethernet connectivity provides efficient remote access, allowing the user to download measurement information directly from the instrument without having to be on-site.

Easily programmable short cut keys allow you to jump directly to frequently accessed functions, menus or screens. The larger interface screen can display up to five lines of measurement information while the primary screen remains visible.



Thermo Scientific Model 42i NO-NO₂-NO_x Analyzer

Thermo Scientific Model 42i NO-NO₂-NO_x Analyzer

Preset Ranges	0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 and 100 ppm; 0-0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 and 150 mg/m ³
Custom Ranges	0-0.05 to 100 ppm; 0-0.1 to 150 mg/m ³
Zero Noise	0.20 ppb RMS (60 second averaging time)
Lower Detectable Limit	0.40 ppb (60 second averaging time)
Zero Drift (24 hour)	< 0.40 ppb
Span Drift (24 hour)	+/- 0.5% full scale
Response Time	40 seconds (10 second average time) 80 seconds (60 second average time) 300 seconds (300 second average time)
Precision	+/-0.4 ppb (500 ppb range)
Linearity	+/-1% full scale
Sample Flow Rate	0.6 liters/min.
Operating Temperature	59°-95°F (15°- 35°C), safely operated 32°-113° F (0°-45° C)
Power Requirements	100 VAC, 115 VAC, 220-240 VAC +/-10% @ 300W
Size and Weight	16.75"(W) x 8.62"(H) x 23"(D), 55 lbs. (25 kg)
Outputs	Selectable voltage, RS232/RS485, TCP/IP, 10 status relays, and power fail indication (standard). 0-20 or 4-20 mA isolated current output (optional)
Inputs	16 Digital Inputs (standard), 8 0-10 Vdc Analog Inputs (optional)
Approvals and Certifications	U.S. EPA Reference Method: RFNA-1289-074; MCerts Certified: MC070093/00; EN14211: 936/21203248/C Report; NF Certificate: 05/01

Ordering Information

Model 42i NO-NO₂-NO_x Analyzer

Choose from the following configurations/options to customize your own Model 42i analyzer

1. Voltage options:

A = 120 VAC 50/60 Hz (standard)
B = 220 VAC 50/60 Hz
J = 100 VAC 50/60 Hz

2. Internal zero / span:

N = No zero / span assembly (standard)
Z = Internal zero span assembly
P = Internal permeation span source with zero/ span assembly

3. Converter options:

M = Molybdenum (standard)
S = Stainless steel

4. Sample handling:

S = Standard plumbing (standard)
A = Ammonia scrubber
L = Lag Volume
C = Lag Volume and Ammonia Scrubber
T = Standard Plumbing with Sample Permeation Dryer
V = Lag Volume with Sample Permeation Dryer

5. Ozone handling:

D = Drierite scrubber (standard)
P = Permeation dryer

6. Optional I/O:

A = None (standard)
C = I/O expansion board
(4-20mA outputs - 6 channels,
0-10v inputs - 8 channels)

7. Mounting Hardware:

A = Bench mounting and Ears/Handles, EIA

Your Order Code: 42i - _____

To maintain optimal product performance, you need immediate access to experts worldwide, as well as priority status when your air quality equipment needs repair or replacement. We offer comprehensive, flexible support solutions for all phases of the product life cycle. Through predictable, fixed-cost pricing, our services help protect the return on investment and total cost of ownership of your Thermo Scientific products.

For more information, visit our website at thermoscientific.com

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

This product is manufactured in a plant whose quality management system is ISO 9001 certified.

USA 27 Forge Parkway Franklin, MA 02038 Ph: (866) 282-0430 Fax: (508) 520-1460 customerservice.aqi@thermofisher.com	India C/327, TTC Industrial Area MIDC Pawane New Mumbai 400 705, India Ph: +91 22 4157 8800 india@thermofisher.com	China +Units 702-715, 7th Floor Tower West, Yonghe Beijing, China 100007 +86 10 84193588 info.eid.china@thermofisher.com	Europe Takkebijsters 1 Breda Netherlands 4801EB +31 765795641 info.aq.breda@thermofisher.com
---	--	---	---

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

Thermo Scientific Model 43i Sulfur Dioxide Analyzer

Pulsed fluorescence gas analyzer

The Thermo Scientific™ Model 43i Sulfur Dioxide (SO₂) Analyzer utilizes pulsed fluorescence technology to measure the amount of sulfur dioxide in the air up to 100 ppm.

- Ethernet connectivity for efficient remote access
- Enhanced user interface with one button programming and large display screen
- Flash memory for increased data storage and user downloadable software
- Enhanced electronics design optimizes product commonality



The Thermo Scientific Model 43i Sulfur Dioxide (SO₂) Analyzer utilizes pulsed fluorescence technology to measure the amount of sulfur dioxide in the air up to 100 ppm.

The pulsing of the U.V. source lamp serves to increase the optical intensity whereby a greater U.V. energy throughput and lower detectable SO₂ concentration are realized.

Reflective bandpass filters, as compared to commonly used transmission filters, are less subject to photochemical degradation and more selective in wavelength isolation.

This results in both increased detection specificity and long term stability. The state-of-the-art gas analyzer offers features such as an Ethernet port as well as flash memory for increased data storage.

Ethernet connectivity provides efficient remote access, allowing the user to download measurement information directly from the instrument without having to be on-site.

Easily programmable short-cut keys allow you to jump directly to frequently accessed functions, menus or screens. The larger interface screen can display up to five lines of measurement information while the primary screen remains visible.



Thermo Scientific Model 43i Sulfur Dioxide Analyzer

Thermo Scientific Model 43i Sulfur Dioxide Analyzer

Preset Ranges	0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, and 10 ppm, 0-0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, and 25 mg/m ³
Extended Ranges	0-0.05, 1, 2, 5, 10, 20, 50 and 100 ppm, 0-2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, and 250 mg/m ³
Custom Ranges	0-0.05 to 100 ppm, 0-0.2 to 250 mg/m ³
Zero Noise	1.0 ppb RMS (10 second averaging time), 0.5 ppb RMS (60 second averaging time), 0.25 ppb RMS (300 second averaging time)
Lower Detectable Limit	< 0.5 ppb
Zero Drift (24 hour)	Less than 1 ppb
Span Drift (24 hour)	+/-0.5%
Response Time	< 20 seconds (lag time) (60 second or less averaging time) < 100 seconds (rise time) < 100 seconds (fall time)
Precision	1% of reading or 1 ppb (whichever is greater)
Linearity	+/-1% full scale < 100ppm
Sample Flow Rate	0.5 liters/min. (standard) 1 liter/min. (optional)
Interferences	< lower detectable limit except for the following: (EPA Levels) NO < 3 ppb, M-Xylene < 1 ppb, H ₂ O < 3% of reading
Temperature Range (Operating)	Performance specifications based on operation within 68°-86°F (20°C - 30°C) range (per U.S. EPA guidelines). Instrument may be safely operated over the range of 32°-113°F (0°-45°C).
Power Requirements	100 VAC, 115 VAC, 220-240 VAC +/-10% @ 165W
Size and Weight	16.75"(W) x 8.62"(H) x 23"(D), 48 lbs. (21.8 kg)
Outputs	Selectable voltage, RS232/RS485, TCP/IP, 10 status relays, and power fail Indication (standard). 0-20 or 4-20 mA isolated current output (optional)
Inputs	16 digital inputs (standard), 8 0-10Vdc analog inputs (optional)
Approvals and Certifications	US EPA Equivalent Method: EQSA-0486-060, MCERTS Certified: Sira MC070094/00 EN14212: TÜV 936/21203248/D Report

Ordering Information

Model 43i Sulfur Dioxide Analyzer

Choose from the following configurations/options to customize your own Model 43i analyzer

1. Voltage options:

A = 115 VAC 60 Hz
B = 220 VAC 50 Hz
J = 100 VAC 50/60 Hz

2. Internal zero / span:

N = No zero / span assembly (standard)
Z = Internal zero span assembly
P = Internal permeation span source w/ zero/span assembly
L = Oxygen Sensor with No Zero/Span
K = Oxygen Sensor with Zero/Span

3. Kicker Type:

S = Standard
H = Heated

4. Optional I/O:

A = None (standard)
C = 0-20, 4-20mA current output - 6 channels, 0-10v analog input - 8 channel

5. Mounting Hardware:

A = Bench mounting and Ears/Handles, EIA

Your Order Code: 43i - _ _ _ _ _

To maintain optimal product performance, you need immediate access to experts worldwide, as well as priority status when your air quality equipment needs repair or replacement. We offer comprehensive, flexible support solutions for all phases of the product life cycle. Through predictable, fixed-cost pricing, our services help protect the return on investment and total cost of ownership of your Thermo Scientific products.

For more information, visit our website at thermoscientific.com

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

This product is manufactured in a plant whose quality management system is ISO 9001 certified.

USA
27 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
Ph: (866) 282-0430
Fax: (508) 520-1460
customerservice.aq@thermofisher.com

India
C/327, TTC Industrial Area
MIDC Pawane
New Mumbai 400 705, India
Ph: +91 22 4157 8800
india@thermofisher.com

China
+Units 702-715, 7th Floor
Tower West, Yonghe
Beijing, China 100007
+86 10 84193588
info.eid.china@thermofisher.com

Europe
Takkebijsters 1
Breda Netherlands 4801EB
+31 765795641
info.aq.breda@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

Thermo Scientific Model 48i Carbon Monoxide Analyzer

Gas filter correlation analyzer

The Thermo Scientific™ Model 48i Carbon Monoxide (CO) Analyzer utilizes gas filter correlation technology to measure the amount of carbon monoxide in the air.

- Approved to meet the following standards: U.S. EPA, UK Environmental Agency and the European Union
- Ethernet connectivity for efficient remote access
- Enhanced user interface with one button programming and large display screen
- Flash memory for increased data storage and user downloadable software



The Model 48i analyzer is based on the principle that carbon monoxide (CO) absorbs infrared radiation at a wavelength of 4.6 microns. Because infrared absorption is a nonlinear measurement technique, it is necessary for the instrument electronics to transform the basic analyzer signal into a linear output.

The Model 48i analyzer uses an exact calibration curve to accurately linearize the instrument output over any range up to a concentration of 10,000ppm.

This state-of-the-art gas analyzer offers features such as an Ethernet port as well as flash memory for increased data storage.

Ethernet connectivity provides efficient remote access, allowing the user to download measurement information directly from the instrument without having to be on-site.

Easily programmable short cut keys allow you to jump directly to frequently accessed functions, menus or screens. The larger interface screen can display up to five lines of measurement information while primary screen remains visible.



Thermo Scientific Model 48i Carbon Monoxide Analyzer

Thermo Scientific Model 48i Carbon Monoxide Analyzer

Preset Ranges	0-1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 and 10000 ppm 0-1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 and 10000 mg/m ³
Custom Ranges	0-1 to 10000 ppm 0-1 to 10000 mg/m ³
Zero Noise	0.02 ppm RMS (30 second averaging time)
Lower Detectable Limit	0.04 ppm
Zero Drift (24 hour)	< 0.1 ppm
Span Drift (24 hour)	+/-1% full scale
Response Time	60 seconds (30 second average time)
Precision	+/-0.1 ppm
Linearity	+/-1% full scale < 1000 ppm +/-2.5% full scale > 1000 ppm
Sample Flow Rate	0.5-2 liters/min.
Operating Temperature	Performance specifications based on operation within 20°-30° C range (per U.S. EPA Guidelines). Instrument may be safely operated over the range of 0°-45° C.
Power Requirements	100 VAC, 115 VAC, 220-240 VAC +/-10% @ 275W
Size and Weight	16.75"(W) x 8.62"(H) x 23"(D), 49 lbs. (22.2 kg)
Outputs	Selectable voltage, RS232/RS485, TCP/IP, 10 status relays and power fail indication (standard) 0-20 or 4-20 mA isolated current output (optional)
Inputs	16 digital inputs (standard), 8 0-10 Vdc analog inputs (optional)
Approvals and Certifications	U.S. EPA Reference Method: RFCA-0981-054 MCERTS Certified: Sira MC070095/00 EN14626: TÜV 936/21203248/A Report

Ordering Information

Model 48i Carbon Monoxide Analyzer

Choose from the following configurations/options to customize your own Model 48i analyzer

1. Voltage options:

A = 120 VAC 50/60 Hz (standard)
B = 220 VAC 50/60 Hz
J = 100 VAC 50/60 Hz

2. Internal zero / span and/or Oxygen Sensor:

N = No zero / span valve assembly (standard)
A = No zero/ span valve w/ Zero Air Scrubber
Z = Internal zero / span valve assembly
C = Internal zero / span valve w/ Zero Air Scrubber
G = Oxygen Sensor with NO Zero/Span
R = Oxygen Sensor with Zero/Span

3. Filter wheel purge:

S = Standard plumbing (standard)
P = Filter wheel purge setup

4. Optional I/O:

A = No optional I/O (standard)
C = 4-20mA current output - 6 channels,
0-10v analog input - 8 channel

5. Mounting hardware:

A = Bench mounting and Ears/Handles, EIA

Your Order Code:

Model 48i - _ _ _ _ _

To maintain optimal product performance, you need immediate access to experts worldwide, as well as priority status when your air quality equipment needs repair or replacement. We offer comprehensive, flexible support solutions for all phases of the product life cycle. Through predictable, fixed-cost pricing, our services help protect the return on investment and total cost of ownership of your Thermo Scientific products.

For more information, visit our website at thermoscientific.com

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

This product is manufactured in a plant whose quality management system is ISO 9001 certified.

USA

27 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
Ph: (866) 282-0430
Fax: (508) 520-1460
customerservice.aq@thermofisher.com

India

C/327, TTC Industrial Area
MIDC Pawane
New Mumbai 400 705, India
Ph: +91 22 4157 8800
india@thermofisher.com

China

+Units 702-715, 7th Floor
Tower West, Yonghe
Beijing, China 100007
+86 10 84193588
info.eid.china@thermofisher.com

Europe

Takkebijsters 1
Breda Netherlands 4801EB
+31 765795641
info.aq.breda@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

Thermo Scientific Model 49i Ozone Analyzer

UV photometric gas analyzer

The Thermo Scientific™ Model 49i Ozone Analyzer utilizes UV Photometric technology to measure the amount of ozone in the air from ppb levels up to 200ppm.

- Approved to meet the following standards: U.S. EPA , UK Environmental Agency and the European Union
- Ethernet connectivity for efficient remote access
- Enhanced user interface with one button programming and large display screen
- Flash memory for increased data storage and user downloadable software
- Enhanced electronics design optimizes product commonality



The Thermo Scientific Model 49i analyzer is a dual cell photometer, the concept adopted by the NIST for the national ozone standard.

Dual range and auto range are standard features of the Model 49i analyzer. Because the instrument has both sample and reference flowing at the same time, a response time of 20 seconds can be achieved.

Temperature and pressure correction are standard offerings. User settable alarm levels for concentration and for a wide variety of internal diagnostics are available from an easy to follow menu.

This state-of-the-art gas analyzer offers features such as an Ethernet port and flash memory for increased data storage and field upgradability.

Ethernet connectivity provides efficient remote access, allowing the user to download measurement information directly from the instrument without having to be on-site.

You can easily program short-cut keys to allow you to jump directly to frequently accessed functions, menus or screens. The large interface screen can display measurement information and status, while viewing menu and operational screens.



Thermo Scientific Model 49i Ozone Analyzer

Thermo Scientific Model 49i Ozone Analyzer

Preset Ranges	0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 and 200 ppm 0-0.1, 0.2, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 and 400 mg/m ³
Custom Ranges	0-0.05 to 200 ppm 0-0.1 to 400 mg/m ³
Zero Noise	0.25 ppb RMS (60 second averaging time)
Lower Detectable Limit	0.50 ppb
Zero Drift (24 hour)	< 1.0 ppb
Span Drift	<1% full scale per month
Response Time	20 seconds (10 second lag time)
Precision	1.0 ppb
Linearity	+/-1% full scale
Sample Flow Rate	1-3 liters/min.
Operating Temperature	Performance specifications based on operation within 20°-30° C range (per U.S. EPA Guidelines). Instrument may be safely operated over the range of 0°-45° C.
Power Requirements	100 VAC, 115 VAC, 220-240 VAC +/-10% @ 150W
Size and Weight	16.75"(W) x 8.62"(H) x 23"(D), 55 lbs. 425 mm (W) x 219 mm (H) x 584 mm (D), 25 kg
Outputs	Selectable Voltage, RS232/RS485, TCP/IP, 10 Status Relays, and Power Fail Indication (standard). 0-20 or 4-20 mA Isolated Current Outout (optional)
Inputs	16 Digital Inputs (standard), 8 0-10 vdc Analog Inputs (optional)
Approvals and Certifications	US EPA Equivalent Method: EQQA-0880-047 MCerts Certified: MC070096/00 EN14626: 936/21203248/13 Report NF Certificate: 05/01

Ordering Information

Model 49i Ozone Analyzer

Choose from the following configurations/options to customize your own Model 49i analyzer

1. Voltage options:

A = 115 VAC 50/60 Hz (standard)

B = 220/240 VAC 50/60 Hz

J = 100 VAC 50/60 Hz

2. Internal zero / span:

1 = No sample/cal valve (standard)

2 = Internal sample/cal valve assembly

3 = Internal Ozonator setup

(including sample/cal valve)

3. Zero Air Source

N = No Zero Air Source (standard)

Z = Zero Air Source (External Pump)

4. Optional I/O:

A = No optional I/O (standard)

C = I/O expansion board

(4-20mA outputs - 6 channels, 0-10v inputs - 8 channels)

5. Mounting hardware:

A = Bench mounting and Ears/Handles, EIA

Other options:

- Teflon particulate filter
- Rack mounts
- Rear extender
- Terminal Block Kit & Cable 37 pin
- Terminal Block Kit & Cable 25 pin
- Cable, DB37M to open end, 6' LG.
- Cable, DB37F to open end, 6' LG.
- Cable, DB25M to open end, 6' LG.
- Cable, RS232 Null Modem

Your Order Code: Model 49i - _ _ _ _ _

To maintain optimal product performance, you need immediate access to experts worldwide, as well as priority status when your air quality equipment needs repair or replacement. We offer comprehensive, flexible support solutions for all phases of the product life cycle. Through predictable, fixed-cost pricing, our services help protect the return on investment and total cost of ownership of your Thermo Scientific products.

For more information, visit our website at thermoscientific.com

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

This product is manufactured in a plant whose quality management system is ISO 9001 certified.

USA

27 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
Ph: (866) 282-0430
Fax: (508) 520-1460
customerservice.aq@thermofisher.com

India

C/327, TTC Industrial Area
MIDC Pawane
New Mumbai 400 705, India
Ph: +91 22 4157 8800
india@thermofisher.com

China

+Units 702-715, 7th Floor
Tower West, Yonghe
Beijing, China 100007
+86 10 84193588
info.eid.china@thermofisher.com

Europe

Takkebijsters 1
Breda Netherlands 4801EB
+31 765795641
info.aq.breda@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

Thermo Scientific TEOM 1405-DF Ambient Particulate Monitor

Continuous dichotomous ambient air monitor

The Thermo Scientific™ TEOM 1405-DF Ambient Particulate Monitor simultaneously measures PM-10, PM-2.5 and PM-Coarse mass concentration as it exists in the ambient air.

- U.S. EPA PM-2.5 Equivalent Monitor (EQPM-0609-182)
- Accounts for volatile and non-volatile PM fractions
- Combines control unit, mass sensor and FDMS into a single integrated unit
- Embedded FTP server, Ethernet, USB, RS-232 and RS485 communications
- Activol flow control



The 1405-DF monitor is composed of two Filter Dynamics Measurement Systems (FDMS) and two TEOM mass sensors housed in a single cabinet, network-ready configuration that includes the control system with touch screen user interface.

The TEOM 1405-DF system is designed to provide representative short and long term reading of the ambient PM concentration, even in the presence of volatile materials. Conventional PM monitoring approaches do not account for the rapid loss that can occur with collection on a filter while sampling ambient PM. The 1405-DF monitor overcomes this challenge by automatically generating mass concentration measurements ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) that account for both non-volatile and volatile PM-10, PM-2.5 and PM-Coarse components. The system's default data output consists of a running 1-hour and 24-hour average mass concentration updated every 6 minutes and on the hour respectively. The monitor computes a 1-hour FDMS base and reference mass concentrations updated every 6 minutes.

Users can select additional averaging times from 30 minutes to 23 hours.

The 1405-DF monitor provides a self-referencing, NIST-traceable true mass measurement using our own proven high reliability TEOM technology. The system differentiates itself from other PM measurement methods by utilizing a direct mass measurement that is not subject to measurement uncertainties found in surrogate techniques such as beta attenuation, light scattering and pressure drop.



*Candidate for PM-10 & PM-Coarse Equivalent Monitor

Thermo Scientific TEOM 1405-DF Ambient Particulate Monitor

Standard System Configuration	Menu-driven software for user interaction via 1/4 VGA display with touch screen, connecting and interface cables, and vacuum pump, consumables for average first year's operation (ambient), RPCOMM and ePort software for local or remote communication
Instrument Performance	Measurement Range: 0 to 1,000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 g/m^3), resolution: 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, precision: $\pm 2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1-hour avg),
(3 l/min, 1s, stable conditions)	$\pm 1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24-hour avg), accuracy for mass measurement: $\pm 0.75\%$
Data Averaging and Output	Real-time mass conc average: 1 hour rolling average updated every six minutes, long-term averaging: 1, 8, and 24 hr, data output rate: selectable from 10 sec to 24 hour
Operating Range	The temperature of the sampled air may vary between -40° and 60°C . The TEOM sensor and control units must be weather protected within the range of 8° to 25°C . An optional complete outdoor enclosure provides complete weather protection.
Sample Flow	Activol flow control system uses the mass flow sensors and the measured ambient temperature and pressure to maintain constant volumetric flow rates. Main flow rate: Fine PM filter: 3.0 l/min; Coarse PM filter: 1.67 l/min, bypass flow rate: 12.0 l/min
Data Storage	Internal data logging of user-specified variables; capacity of 500,000 records.
Filter Media	Sample filter: Pallflex TX40, 13 mm effective diameter, sample conditioner filter: 47mm diameter housed in an FRM-style molded filter cassette, maintained at 4°C . Suitable for collecting and archiving time-integrated PM samples for subsequent laboratory analysis.
Sample Conditioning	Sample Equilibration System (SES) dryer lowers the main flow relative humidity and allows for mass transducer operation at 5°C over the peak air monitoring station temperature. Purge Filter Conditioner contains a heat exchanger that maintains the temperature of the main flow and particle filter at 4°C to efficiently filter the volatile and non-volatile PM in the sample.
Data Output and Input	ePort software to view and change system operation from PC, touch screen user interface, Ethernet with embedded FTP server, USB, RS232, RS485, 8 user-defined analog outputs (0-1 or 0-5 Vdc), 2 user-defined contact closure alarm circuits, 4 averaged analog inputs (0-5 Vdc) with user-defined conversion to engineering units
Power Requirements	Instrument: 100-240 VAC, 440 VA, 47-63 Hz Pump: 120 VAC/60 Hz: 4.25 A; 240 VAC/50 Hz: 2.25 A
Dimensions	17" (43.2 cm) W x 19" (48.3 cm) D x 55" (140 cm) H
Weight	83 lbs (38 kg)
Safety/Electrical Designations	Designed to meet: CE: EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003, EN:61010-1, UL: 61010-1:2004, CSA: C22.2 No. 61010-1:2004, FCC: Part 15 Subpart B, Class B
Approvals and Certifications	U.S. EPA PM-2.5 Equivalent Monitor EQPM-0609-182 Candidate for U.S. EPA PM-10 and PM-Coarse Equivalent Monitor Candidate for TÜV PM-2.5 and PM-10 Equivalent Monitor

To maintain optimal product performance, you need immediate access to experts worldwide, as well as priority status when your air quality equipment needs repair or replacement. We offer comprehensive, flexible support solutions for all phases of the product life cycle. Through predictable, fixed-cost pricing, our services help protect the return on investment and total cost of ownership of your Thermo Scientific products.

For more information, visit our website at thermoscientific.com/air

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

This product is manufactured in a plant whose quality management system is ISO 9001 certified.

USA
27 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
Ph: (866) 282-0430
Fax: (508) 520-1460
customerservice.aqi@thermofisher.com

India
C/327, TTC Industrial Area
MIDC Pawane
New Mumbai 400 705, India
Ph: +91 22 4157 8800
india@thermofisher.com

China
+Units 702-715, 7th Floor
Tower West, Yonghe
Beijing, China 100007
+86 10 84193588
info.eid.china@thermofisher.com

Europe
Takkebijsters 1
Breda Netherlands 4801EB
+31 765795641
info.aq.breda@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific

Analizzatore automatico Mod. GC 5000 BTX



Espressamente prodotto per il monitoraggio degli inquinanti dell'aria

L'analizzatore GC 5000 BTX è stato sviluppato per monitorare gli inquinanti organici in aria ambiente nel range C4-C12, analizza il Benzene in aria ambiente in accordo alle linee guida 2000/69/EC della Comunità Europea ed allo stesso tempo può analizzare altri idrocarburi aromatici, quali il Toluene, l'Ethylbenzene e lo Xilene; in accordo poi con le linee guida EU 2002/3/EC del 12 febbraio 2002, alle VDI 2100 ed alle linee guida EPA/600-R-98/161 il sistema analitico è in grado di misurare i precursori dell'Ozono, nel range C4-C12.

Applicazioni

- Monitoraggio aria ambiente
- Analisi Idrocarburi Aromatici (BTEX, styrene, trimethylbenzene, ethyltoluene,...)
- Analisi Idrocarburi Alifatici (1,3-butadiene, methylcyclopentane, methylexane,...)
- Analisi Idrocarburi Clorurati (vinyl chloride, trichloroethene, tetrachloroethene, ...)

Elevata capacità analitica

Le caratteristiche dell'analizzatore GC 5000 BTX uniscono una eccellente sensibilità analitica ad una robusta costruzione, dato essenziale per consentire una operatività continua ed automatica; il campionamento continuo dell'aria è eseguito da una pompa a membrana a bassa manutenzione, il campione è poi pre-concentrato in un modulo di arricchimento a singolo stadio. Successivamente i componenti da analizzare sono trasferiti in una colonna di separazione che utilizza la tecnica del desorbimento termico; in questo modo si raggiunge un limite inferiore di rilevabilità del Benzene ≤ 30 ppt.

Il volume dell'aria è misurato con precisione da un flussimetro massico e direttamente riferito alle condizioni standard per permettere una alta riproducibilità del campione anche in caso di fluttuazioni della pressione atmosferica e della temperatura ambiente.

Il mantenimento della temperatura del bagno termostatico (oven) ad oltre 210°C e il gradiente programmabile della temperatura oltre 25°C/min elimina la necessità di una opzionale pre-colonna di contro-lavaggio dei componenti altobollenti per prevenire contaminazioni della colonna analitica; questo elimina un incremento dei costi ed un eventuale sorgente di malfunzionamenti.

Il veloce riscaldamento e l'alta temperatura del bagno termostatico (oven) permettono di incrementare la lunghezza delle colonne analitiche permettendo di migliorare l'efficienza della separazione dei picchi senza compromettere cicli con tempi lunghi; tutto ciò consente la definizione del picco, l'eliminazione di possibili errori e la trasmissione dei dati durante l'operatività nel modo continuo.

Un display di tipo tattile (touch screen) ed un pannello di controllo saranno disponibili in opzione, permettendo l'accesso diretto alle funzioni diagnostiche e di manutenzione; tutti i parametri ed i metodi analitici possono essere impostati nella maniera più opportuna. Sul display è possibile poi visualizzare le funzioni dell'analizzatore, i cromatogrammi ed i risultati dell'analisi.

Operatività nelle stazioni di monitoraggio

L'analizzatore GC 5000 BTX è stato espressamente realizzato per essere installato nelle cabine di monitoraggio e nei laboratori mobili per l'analisi continua degli inquinanti atmosferici e per poter operare per lunghi periodi senza alcun intervento da parte dell'operatore. Il potente software installato permette il controllo remoto dello strumento via Ethernet o via modem; i dati ed i messaggi di stato possono essere trasmessi via porta seriale utilizzando i più comuni protocolli standard.

Tutti i parametri del sistema possono essere continuamente monitorati, mentre ogni deviazione dalla normale operatività può essere memorizzata nel datalogger interno; in caso di un serio malfunzionamento viene immediatamente inviato un messaggio di errore mentre il software provvede a reiniziare in modo autonomo il sistema per un nuovo ciclo di analisi.

Caratteristiche tecniche

Generali

- Contenitore compatto per montaggio a rack 19"
- Dimensioni: 6 U, profondità 600 mm
- Peso: 33 Kg. circa
- Temperatura di lavoro: 0° - 40°C
- Umidità: 5% - 95% umidità relativa non condensante
- Alimentazione: 220 V 50 Hz
- Assorbimento: max. 80 Watt

Gas di supporto

- Carrier gas : N2 (min. 3 bar)
- Gas di alimentazione: Aria di combustione, grado GC, min. 3 bar (solo per FID)
H2, grado GC, min. 3 bar (solo per FID)
- Controllo pressione: regolatore di pressione integrato, lettura elettronica della pressione del gas carrier, manometro per l'iniziazione delle pressioni dei gas di alimentazione (solo per FID)

Campionamento

- Pompa: membrana a bassa manutenzione per il campionamento automatico.
- Flusso e volume del campione: controllati con mass-flow controller
- Tempo di campionamento: impostabile tra 1-99 min.
- Flusso di campionamento : 2 – 50 sccm/min. (impostabile)
- Volume del campione : 200 – 800 Nml (impostabile)

Arricchimento

- Unità di arricchimento: a singolo stadio con tubo di adsorbimento per la preconcentrazione dei composti organici $\geq C4$
- Temperatura di arricchimento: tipica 30°C, impostabile
- Temperatura di desorbimento: max. 350°C (impostabile)

Valvola e colonna analitica

- Valvola a 6 vie riscaldata
- Temperatura della valvola: regolabile tra 30-150 °C
- Incamiciatura fornello: acciaio inox
- Dimensioni interne: 55 x 210 x 210 mm
- Colonna analitica: capillare in Silice fusa, lunghezza 30 m
- Riscaldamento: aria forzata
- Temperatura del fornello: 40 – 210 °C
- Controllo temperatura: a circuito chiuso PID, risoluzione 1°C
- Programma temperature: 3 rampe di riscaldamento lineari, 4 isoterme
- Ciclo di riscaldamento: da 1°C/min a 25°C/min, risoluzione 1°C
- Veloce ciclo di raffreddamento mediante ventilazione forzata

Detectors

Detector a ionizzazione di fiamma (FID):

- Temperatura controllata per un segnale del detector stabile
- Linearità $\geq 10^7$
- Richiesta di H₂ ed aria di combustione
- Carrier gas : N₂ (min. 3 bar)
- Approvazione LUBW (conformità EN 14662-3)

Detector a fotoionizzazione (PID):

- Temperatura controllata per un segnale del detector stabile
- Lampada UV ad alta intensità
- Carrier gas : N₂ (min. 3 bar)
- Approvazione LUBW (conformità EN 14662-3)

Comunicazione

- Porte di comunicazione: Ethernet, RS 232/RS 485, 4 x USB, PS2, VGA
- Protocollo: GESYTEC II, altri su richiesta

Opzioni

- Display e pannello di controllo di tipo tattile (touch screen)
- Moduli I/O con uscite analogiche
- Selettore gas di calibrazione (misura, CAL1, CAL2)
- Generatore di aria e generatore di idrogeno per FID

STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (MI)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2008 =

LIFETEK PMS



AMBIENTE

Campionatore sequenziale PM₁₀/PM_{2,5}

LIFETEK PMS è la centralina sequenziale sviluppata per il campionamento delle polveri sottili in ambienti OUTDOOR in conformità alla norma UNI EN 12341:2014.

Il sistema è compatto e facile da trasportare. Può essere utilizzato in ambienti esterni grazie alla cabina in cui viene alloggiato l'intero sistema oppure all'interno di un mezzo mobile dotando la centralina di apposito sostegno per testa di prelievo.

Realizzata con materiali in grado di garantire un'adeguata protezione contro gli agenti atmosferici.

LIFETEK PMS è una centralina per il monitoraggio in continuo del particolato atmosferico mediante il metodo gravimetrico su membrana filtrante del diametro 47 mm. Il sistema di cambio sequenziale della membrana con un'autonomia di 16 filtri unitamente al controllo elettronico del flusso, consentono il monitoraggio in continuo senza il presidio dell'operatore; oltre a poter sostituire i filtri esposti senza dover interrompere il campionamento in corso.

Il sistema di ventilazione della rampa di prelievo garantisce una differenza di temperatura tra filtro e punto di prelievo non superiore a 5 °C come richiesto dalla vigente normativa.

Il percorso rettilineo del tubo di aspirazione e la separazione della zona di permanenza dei filtri da fonti di calore interne o radianti, consentono di raccogliere e mantenere l'integrità dei campioni. L'intero sistema è stato ingegnerizzato con il fine di eliminare tutte le possibili cause di inceppamento nel carico dei filtri. Pertanto il carico dei filtri avviene per gravità (caduta dall'alto verso il basso) e non per mezzo di un compressore che li spinge.

La pompa lavora sull'effettiva potenza necessaria per campionare e non al massimo delle sue possibilità così da garantire una durata maggiore delle palette incidendo notevolmente sui costi di

assistenza.

La pompa inoltre è completamente insonorizzata; questo permette di poter utilizzare la centralina anche in ambienti urbani residenziali dov'è fondamentale avere un basso rumore di fondo, per non disturbare la quiete nelle ore notturne.

Il sistema di campionamento è predisposto per l'installazione di un modem GSM per la gestione in remoto del prelievo e degli allarmi tramite l'invio di SMS.

Un sistema di condizionamento e riscaldamento termoregolato permette di utilizzare la cabina in condizioni ambientali estreme senza compromettere le componenti elettroniche e garantendo la conservazione dei filtri campionati ad una temperatura controllata inferiore ai 23 °C (UNI EN 12341:2014 – punto 5.1.8)



ISO 9001 - Cert. n° 4466



Mega System Srl - Via Don Fracassi, 41 - 20010 Bareggio (Mi)
Phone: +39 02.90361622 - Fax: +39 02.90366880

Email: info@megasystemsrl.com - Web: www.megasystemsrl.com



LIFETEK PMS



AMBIENTE

Campionatore sequenziale PM₁₀/PM_{2,5}

Il sistema sequenziale può essere dotato anche di sensori per la rilevazione dei parametri meteorologici (velocità e direzione vento, umidità, ecc) o interfacciarlo con una centralina meteo esistente acquisendo i relativi valori.

La modularità delle teste di prelievo consente di utilizzare il sistema anche con teste USEPA 40, CFR Part 50.

La centralina può essere dotata anche di interfaccia opzionale per la connessione di un sistema di elettrovalvole esterne (SELECT 8) per poter campionare le polveri totali (PTS) con autonomia di 8 o 16 filtri.

Lo strumento viene fornito completo di rapporto di prova.

Nota: Il rapporto di prova contiene anche la procedura di taratura utilizzata e l'indicazione degli standard primari di riferimento. Gli standard primari utilizzati sono certificati da Centri LAT o da Centri di Taratura internazionali accreditati da organismi membri della E.A. – European co-operation for Accreditation (associazione che rappresenta gli organismi di accreditamento europei)



Caratteristiche principali:

- portata costante con compensazione automatica delle perdite di carico
- sistema elettronico per la regolazione della portata che permette l'aggiornamento in tempo reale del flusso di campionamento e garantisce una portata volumetrica costante di 2,3 m³/h nella zona di prelievo dove avviene la separazione granulometrica in modo tale da mantenere costante la velocità dell'aria all'ingresso dei frazionatori
- tastiera e display LCD per la programmazione e la visualizzazione dei dati
- impostazione del flusso digitale per mezzo della tastiera
- registrazione e visualizzazione della temperatura e del volume campionato
- segnalazione, memorizzazione e gestione degli allarmi anche tramite modulo GSM (OPZIONALE)
- sensori dedicati per la rilevazione della temperatura (ambiente, filtro campionamento, filtri in stoccaggio, al contatore) e della pressione ambiente (barometrica), della perdita di carico sulla linea di prelievo
- memoria permanente per l'archiviazione dei dati relativi ai campionamenti
- batteria "tampona" per il riavvio del campionatore in caso di mancanza rete e la registrazione dell'evento stesso
- campionamenti ambientali a portata costante: PTS, PM₁₀, PM_{2,5} e PM₁ in conformità alla normative europee e americane
- interfaccia RS232 per lo scarico a PC dei dati memorizzati
- interfaccia USB per lo scarico dati su chiavetta (anche a campionamento in corso)



ISO 9001 - Cert. n° 4466



Mega System Srl - Via Don Fracassi, 41 - 20010 Bareggio (Mi)
Phone: +39 02.90361622 - Fax: +39 02.90366880

Email: info@megasystemsrl.com - Web: www.megasystemsrl.com



LIFETEK PMS



AMBIENTE

Campionatore sequenziale PM₁₀/PM_{2,5}

POMPA	Pompa rotativa a palette da 6m ³ /h ad elevata prevalenza: > 600 mmHg
RANGE OPERATIVO	5 ÷ 70 l/min
CONTATORE VOLUMETRICO	contatore volumetrico a secco non azzerabile errore max: ± 2%
SENSORE TEMPERATURA CONTATORE	sensore temperatura: digitale range: 0 ÷ 50 °C risoluzione: 0,1 °C precisione: ± 2 °C linearità: ± 2 °C (linearizzazione software)
SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE	sensore temperatura: digitale range: -10 ÷ 50 °C risoluzione: 0,1 °C precisione: ± 2 °C linearità: ± 2 °C (linearizzazione software)
SENSORE TEMPERATURA FILTRO	sensore temperatura: digitale range: -10 ÷ 50 °C risoluzione: 0,1 °C precisione: ± 2 °C linearità: ± 2 °C (linearizzazione software)
SENSORE TEMPERATURA FILTRI IN STOCCAGGIO	sensore temperatura: digitale range: -10 ÷ 50 °C risoluzione: 0,1 °C precisione: ± 2 °C linearità: ± 2 °C (linearizzazione software)
SENSORE VUOTO	range: 0 ÷ 760 mmHg risoluzione: 1 mmHg precisione: ± 5mmHg
SENSORE PRESSIONE BAROMETRICA	range: 800 ÷ 1100 mbar risoluzione: 0,1 mbar precisione: ± 1 mbar
TEMPERATURA DI UTILIZZO	-10°C ÷ +40°C 95% UR
GRADO DI PROTEZIONE	IP55
POTENZA ACUSTICA	LW 70,6 Db (A)
ALIMENTAZIONE	230 Vac - 50 Hz
DIMENSIONI	1225 (testa compresa) x 460 x 540 mm
PESO	59 Kg



ISO 9001 - Cert. n° 4466



Mega System Srl - Via Don Fracassi, 41 - 20010 Bareggio (Mi)
Phone: +39 02.90361622 - Fax: +39 02.90366880
Email: info@megasystemsrl.com - Web: www.megasystemsrl.com

