



REGIONE BASILICATA



LUCAS AT WORK 2025

STATO DELL'ARTE DEL PROGETTO

NOVEMBRE 2025 | HOTEL GIUBILEO – RIFREDDO (POTENZA)

LINEA AMBIENTE



ENTE RESPONSABILE ATTIVITÀ	LINEA PROGETTUALE: AMBIENTE_ARPAB	COLLABORAZIONI
ARPAB	CODICE SCHEDA: QUAMB_01	• REGIONE BASILICATA - DIPARTIMENTO AMBIENTE • UNIBAS-AMBIENTE • IMAA-CNR

ARPAB: UFFICIO ARIA, CONTROLLI E VERIFICA EMISSIONI, VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA

OBIETTIVI SPECIFICI

**APPROFONDIRE LA CONOSCENZA DELLO
STATO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NELLE AREE
DI INTERESSE TENENDO CONTO
DELL'EVOLUZIONE NORMATIVA**

**MONITORARE GLI INQUINANTI NON
NORMATI
PM1, COV (NMCH)**

**DEFINIRE UNA EVENTUALE
METODOLOGIA/LINEA GUIDA PER IL
MONITORAGGIO DEI PARAMETRI NON
NORMATI**

**INDIVIDUARE LE POSSIBILI SORGENTI
EMISSIVE DEGLI INQUINANTI MONITORATI
MEDIANTE TECNICHE DI SOURCE
APPORTIONMENT**

**INDIVIDUARE NELLE AREE DI STUDIO LE
PLAUSIBILI ZONE A MAGGIOR IMPATTO
ATTRAVERSO LE APPLICAZIONI
MODELLISTICHE**

**SUPPORTARE GLI STUDI MEDICO—SANITARI-
EPIDEMIOLOGICI CON GLI ESITI DEI
MONITORAGGI DI INQUINANTI NON
NORMATI MA CHE SONO SUSCETTIBILI DI
AVERE EFFETTI SULLA SALUTE**

Responsabile attività: Mariella Divietri

OBIETTIVI SPECIFICI

Wp1 RICOGNIZIONE, RACCOLTA, ELABORAZIONE ED ANALISI DEI DATI STORICI

▶ **STATO DELL'ARTE:** RICOGNIZIONE DEGLI STUDI, DELLE ATTIVITÀ E DELLE CAMPAGNE DI MISURA EFFETTUATE SUI SITI DI INTERESSE.

▶ **REALIZZAZIONE DATABASE DEI DATI DI MONITORAGGIO:** COSTRUZIONE DEI DATABASE, POPOLAMENTO DEI DATABASE; CONDIVISIONE DEI DATABASE ATTRAVERSO MODALITÀ WEB GIS, PER IL POPOLAMENTO DA REMOTO IN TEMPO REALE.

Wp2 MONITORAGGIO INQUINANTI

▶ MISURE GRAVIMETRICHE DEL PM10 DEL PM2.5 E ALLA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEL PM10, IPA E METALLI

▶ MISURE DI **PM1** E DETERMINAZIONE DI **IPA** E **METALLI**;

▶ DETERMINAZIONE DEI COV - CONTAMINANTI TIPICI DELLA COLTIVAZIONE DEGLI IDROCARBURI: ARPAB MISURA GLI IDROCARBURI COME MISCELA TOTALE (NMHC TOTALI) PRESSO NOVE STAZIONI DELLA RETE, ATTRAVERSO ANALIZZATORI AUTOMATICI CHE NON DIFFERENZIANO LE SPECIE PRESENTI; IL PROGETTO SI PROPONE DI INDIVIDUARE I COMPOSTI APPARTENENTI ALLA FAMIGLIA DEI NMHC RICONDUCIBILI ALLE ESTRAZIONI PETROLIFERE

▶ BLACK CARBON. (CNR IMAAA)

Responsabile attività: Mariella Divietri

WP3 MODELLISTICA ED ANALISI DEI DATI

MODELLISTICA E SOURCE APPORTIONMENT

NELL'AMBITO DEGLI STUDI EPIDEMIOLOGICI È RICHIESTA LA VALUTAZIONE/STIMA DELL'ESPOSIZIONE DELLA POPOLAZIONE. CONSIDERATA L'IMPORTANZA DELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SORGENTI PER LO SVILUPPO DI STRATEGIE DI PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'IMPATTO SULLA SALUTE E SULL'AMBIENTE SI SVILUPPERANNO ANALISI DI SOURCE APPORTIONMENT.(UNIBAS-CNR IMAAA)

Responsabile attività: Mariella Divietri

OBIETTIVI SPECIFICI

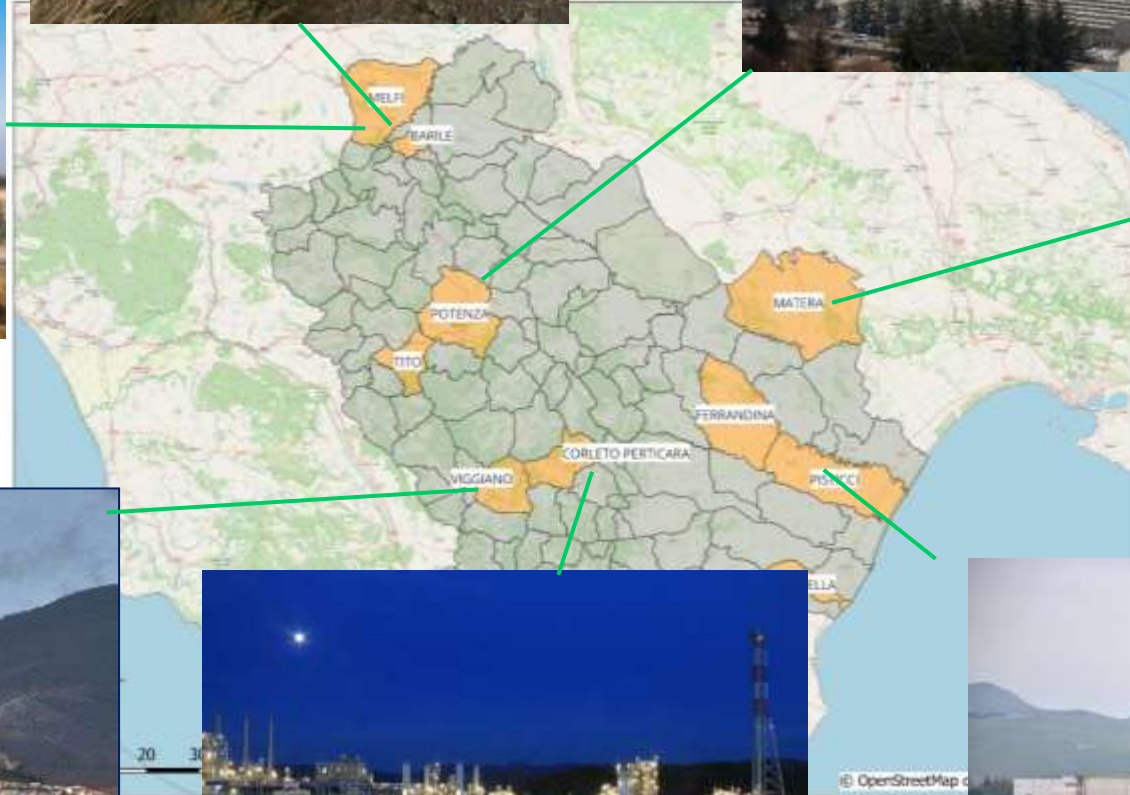
AREE DI INTERESSE

LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO, IN UNA PRIMA FASE, SARANNO ESEGUITE SU ALCUNE **AREE PILOTA** CHE RICADONO NELLE AREE URBANE DEI COMUNI DI **POTENZA** E **MATERA** E DALLE AREE INTERESSATE DAL CENTRO OLIO VAL D'AGRI (COVA) DI ENI E DAL CENTRO OLIO TEMPORA ROSSA (COTR) DI TOTALENERGIES.

NELLA SECONDA FASE, SI PROCEDERÀ AL MONITORAGGIO **IN ALTRI SITI** DI INTERESSE CHE SARANNO INDIVIDUATI ANCHE SULLA BASE DEI RISULTATI OTTENUTI NELLA PRIMA FASE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E DI STUDI MODELLISTICI CHE SARANNO CONDOTTI DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA.

Responsabile attività: Mariella Divietri

AREE DI INTERESSE



Monitoraggio della Qualità dell'Aria

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- ✓ **D.Lgs. 155/2010** “Attuazione della direttiva 2008/50 CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa e successive modifiche ed integrazioni”;
- ✓ **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”;
- ✓ **Istruzioni operative/Linee guida SNPA** predisposte da ISPRA e il gruppo dei referenti per la qualità dell'aria
- ✓ **Norme UNI EN** di riferimento per la misurazione degli inquinanti

Qualità dell'aria ambiente	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021
Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta	UNI EN 14020	UNI EN 14021



DECRETO LEGISLATIVO 13 agosto 2010, n. 155

Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa. (1060177)

(GU n.216 del 15-9-2010 - Suppl. Ordinario n. 217)

Vigente al: 30-9-2010



Responsabile attività: Mariella Divietri

**Normativa di riferimento:
D.lgs 155/2010**

Inquinante	Tipo di Limite	Statistica e periodo di mediazione	Valore Limite
SO ₂	limite orario (da non superare più di 24 volte per anno civile)	1 ora	350 µg/m ³
	limite di 24 ore (da non superare più di 3 volte per anno civile)	1 giorno	125 µg/m ³
	soglia di allarme	media oraria (valore misurato per 3 ore consecutive)	500 µg/m ³
NO ₂	limite orario (da non superare più di 18 volte per anno civile)	1 ora	200 µg/m ³
	limite annuale	Anno civile	40 µg/m ³
	soglia di allarme	media oraria (valore misurato per 3 ore consecutive)	400 µg/m ³
CO	limite orario	media massima giornaliera su 8 ore (medie mobili calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora)	10 mg/m ³
PM ₁₀	limite giornaliero (da non superare più di 35 volte per anno civile)	1 giorno	50 µg/m ³
	limite annuale	Anno civile	40 µg/m ³
PM _{2,5}	limite annuale	Anno civile	25 µg/m ³
O ₃	soglia di informazione	media oraria	180 µg/m ³
	soglia di allarme	media oraria	240 µg/m ³
	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni)	media max giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m ³
	Valore obiettivo per la protezione della vegetazione	AOT40, calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio (come media su 5 anni)	18000 µg/m ³ * h
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	media max giornaliera calcolata su 8 ore nell'arco di un anno civile	120 µg/m ³
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione	AOT40, calcolato sulla base dei valori di 1 ora	6000 µg/m ³ * h
Benzene	limite annuale	Anno civile	5 µg/m ³
Piombo	limite annuale	Anno civile	0,5 µg/m ³
Arsenico	limite annuale	Anno civile	6,0 ng/m ³
Cadmio	limite annuale	Anno civile	5,0 ng/m ³
Nichel	limite annuale	Anno civile	20,0 ng/m ³
Benzo(a)pirene	limite annuale	Anno civile	1 ng/m ³

Monitoraggio della Qualità dell'Aria

Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria (RRMQA)

➤ STATO ATTUALE

La Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria è costituita da 16 stazioni fisse



Responsabile attività: Mariella Divietri

Monitoraggio della Qualità dell'Aria

LABORATORIO MOBILE

Laboratorio mobile per campagne di monitoraggio della qualità dell'aria (SO_2 , NO_2 , CO , O_3 , C_6H_6 , H_2S , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, Pioggia, Umidità Relativa, Radiazione Globale, Temp., Dir. Vento, Vel. Vento).



Responsabile attività: Mariella Divietri

Monitoraggio della Qualità dell'Aria

Monitoraggio in discontinuo di PTS , PM_{10} , $PM_{2.5}$

- ✓ Campionatori sequenziali gravimetrici a basso volume per la determinazione delle concentrazioni di PM_{10} , $PM_{2.5}$, ed eventuale determinazione chimica di metalli ed IPA su PM_{10}
- ✓ Campionatori sequenziali gravimetrici ad alto volume per il monitoraggio di **Polveri Totali Sospese (PTS)** sulle quali viene effettuata la speciazione chimica di **PCDD/F** e **PCB-DL**



Responsabile attività: Mariella Divietri

Monitoraggio della Qualità dell'Aria

Determinazione delle concentrazioni di PM10, PM2.5

Sistema automatico di pesatura dei filtri

Box climatizzato per il condizionamento dei filtri

Controllo della temperatura e dell'umidità relativa

Bilancia microanalitica



Responsabile attività: Mariella Divietri

Monitoraggio della Qualità dell'Aria

Deposizioni atmosferiche per la determinazione di IPA, Metalli e Diossine

I deposimetri sono campionatori passivi utilizzati per la raccolta della deposizione atmosferica totale (secca e umida). Permettono il monitoraggio mensile di contaminanti come Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), metalli e diossine, successivamente analizzati in laboratorio.



Responsabile attività: Mariella Divietri

ATTIVITA'

ATTIVITA' PRELIMINARI

- Assunzione di 3 unità di personale (Marzo 2025)
- Acquisti di materiali, attrezzature e strumentazione: 4 campionatori gravimetrici due a doppia linea e due a singola linea per il campionamento contemporaneo di PM10, PM2,5 e PM1
- Automobile, Filtri, Notebook, Cartografia



Responsabile attività: Mariella Divietri

ATTIVITA'

ATTIVITA' DI RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DELLE POLVERI EFFETTUATI NELLE CITTA' DI POTENZA E DI MATERA ATTRAVERSO STAZIONI FISSE DI MONITORAGGIO

ATTIVITA' DI SISTEMATIZZAZIONE DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO EFFETTUATE CON IL MEZZO MOBILE E CREAZIONE DI UN DATABASE DI IPA E METALLI OTTENUTI DALLE SUDDETTE CAMPAGNE

ATTIVITA' DI RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DI NMCH NELLA VAL D'AGRI

INSTALLAZIONE DEI CAMPIONATORI PER IL MONITORAGGIO DEL PM1 NELLA STAZIONE DI BUCALETTO

Responsabile attività: Mariella Divietri

RISULTATI

ATTIVITA' DI RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DELLE POLVERI EFFETTUATI NELLE CITTA' DI POTENZA E DI MATERA ATTRAVERSO STAZIONI FISSE DI MONITORAGGIO

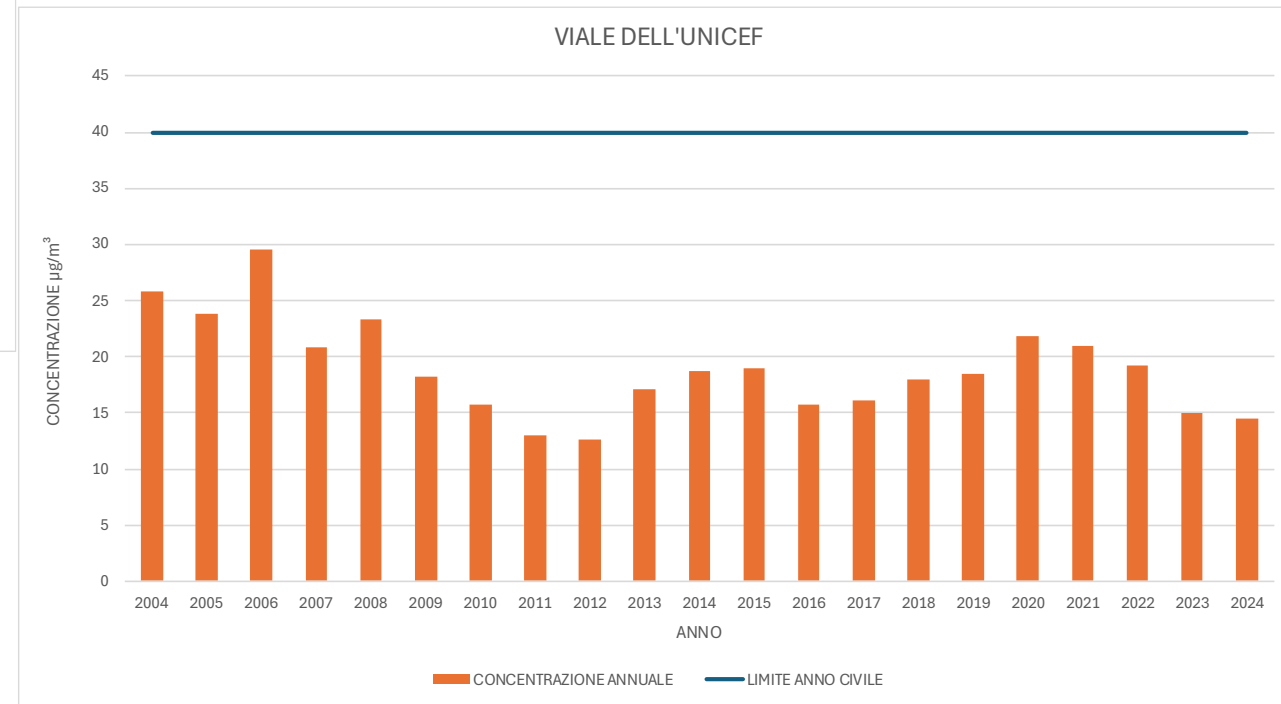
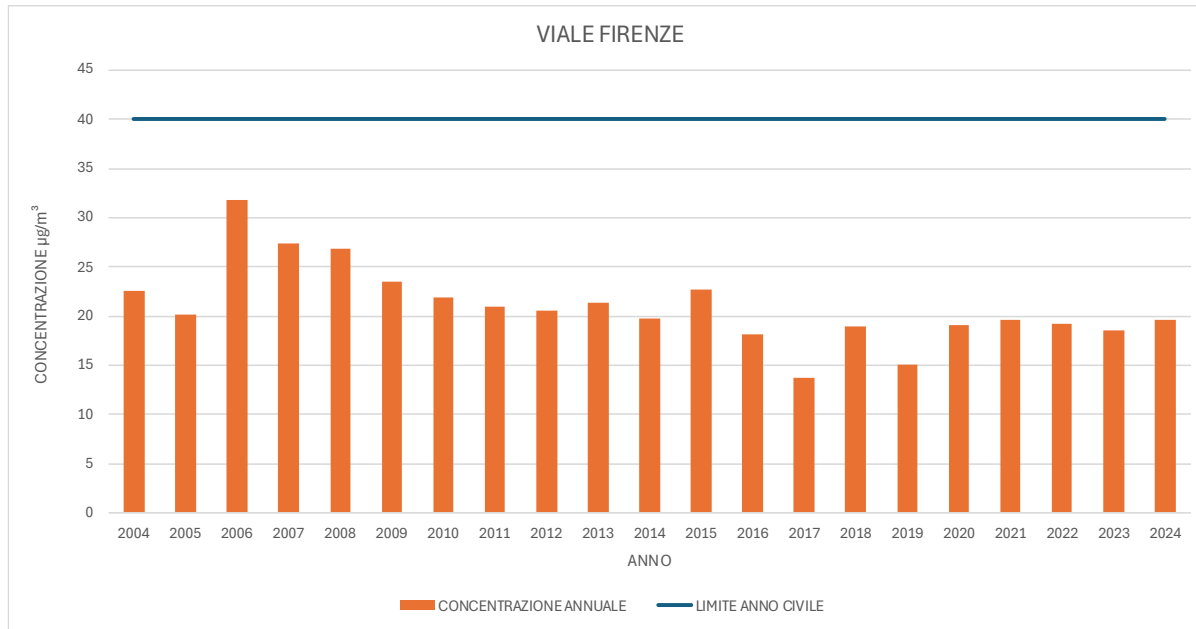
Tipo di limite	Periodo di mediazione	Valore limite
Valore limite per la protezione della salute umana	24 ore	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte per anno civile
Valore limite per la protezione della salute umana	Anno civile	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIMITI NORMATIVI PER IL PM10

D.Lgs 155/2010 e s.m.i. *Allegato XI, paragrafo 1;*

Responsabile attività: Mariella Divietri

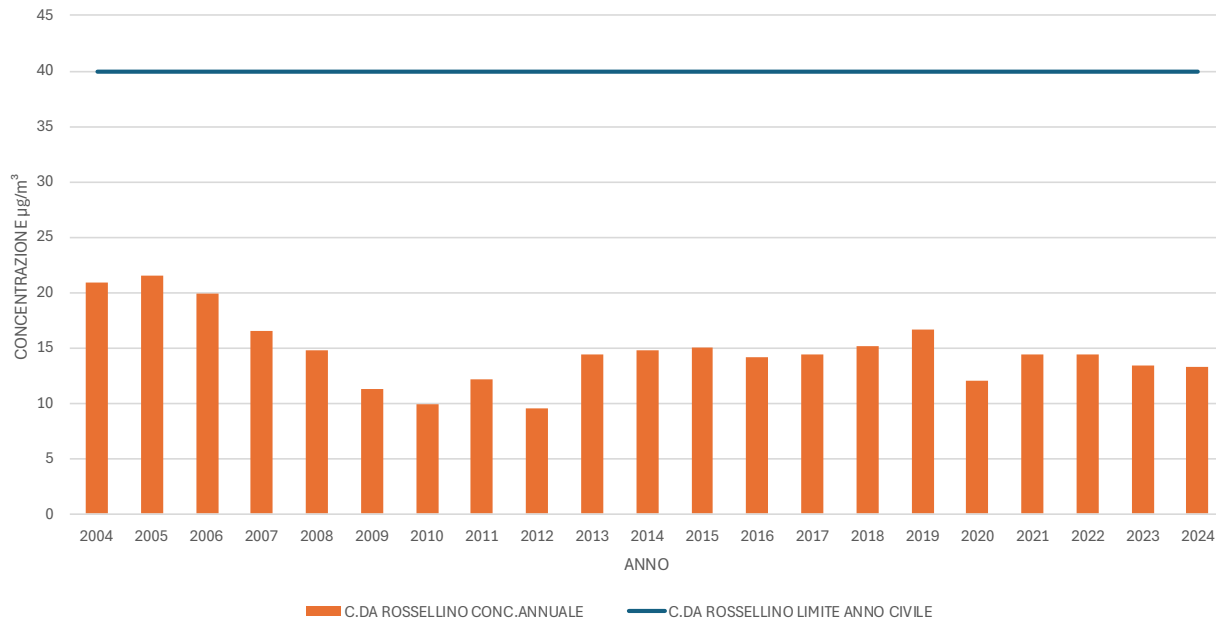
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE PM10



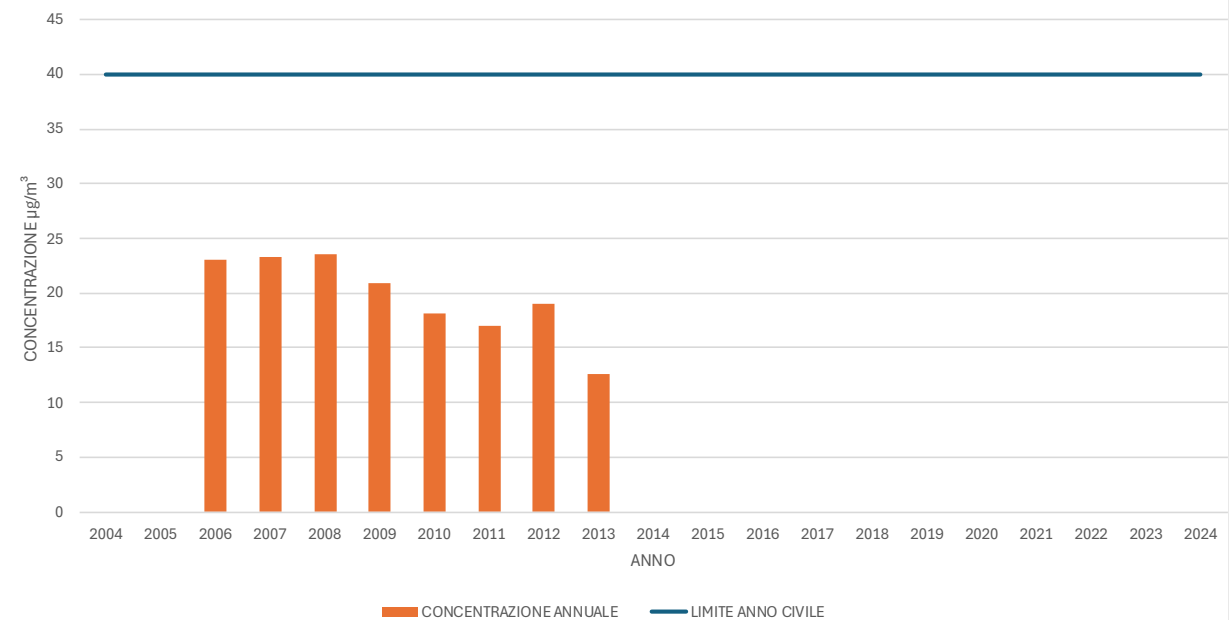
Responsabile attività: Mariella Divietri

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE PM10

CONTRADA ROSSELLINO

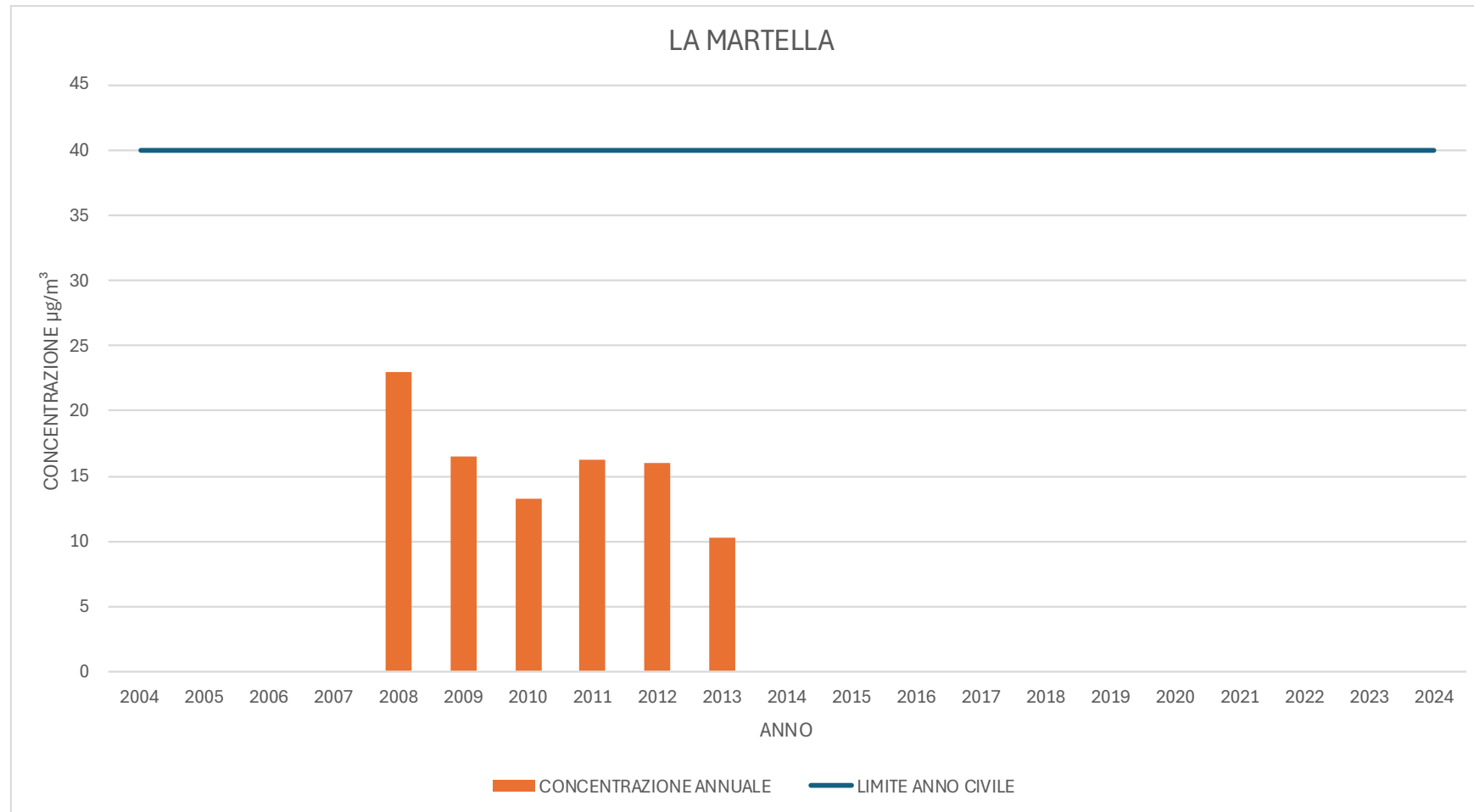


S.L.BRANCA



Responsabile attività: Mariella Divietri

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE PM10



Responsabile attività: Mariella Divietri

LIMITE GIORNALIERO PER IL PM10

Tipo di limite	Periodo di mediazione	Valore limite
Valore limite per la protezione della salute umana	24 ore	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte per anno civile

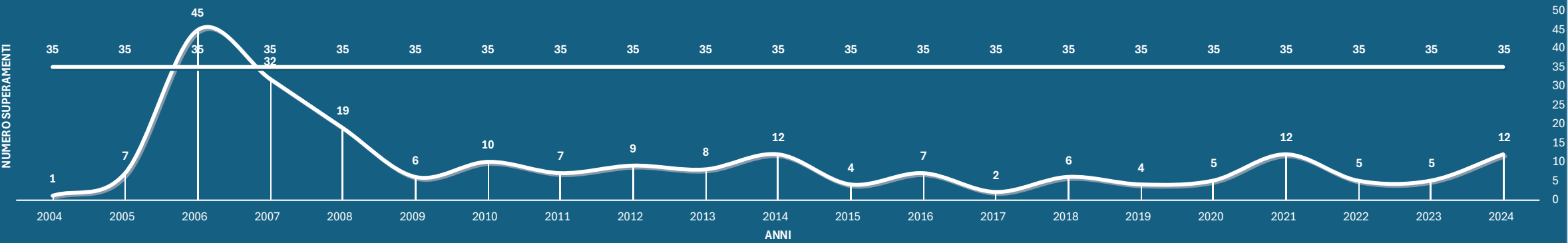
D.Lgs 155/2010 e s.m.i. *Allegato XI, paragrafo 1;*

Quanti superamenti all'anno per ogni stazione di monitoraggio dal 2004 al 2024?

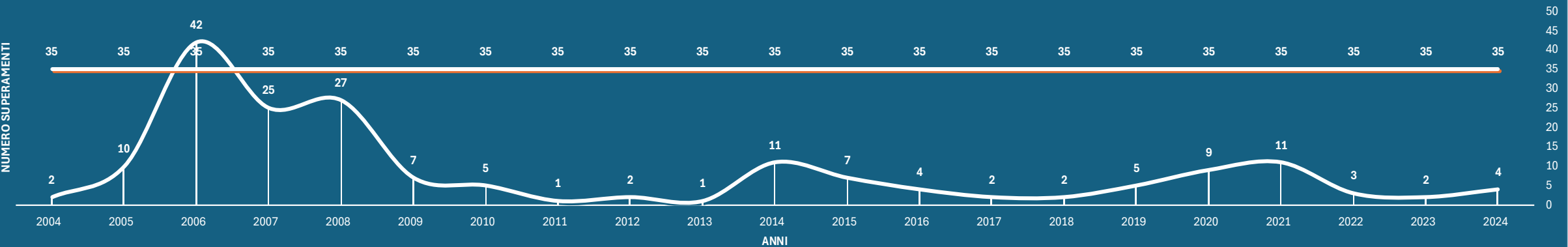
Responsabile attività: Mariella Divietri

NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI LIVELLO DI CONCENTRAZIONE PM10

STAZIONE_VIALE_FIRENZE_PZ



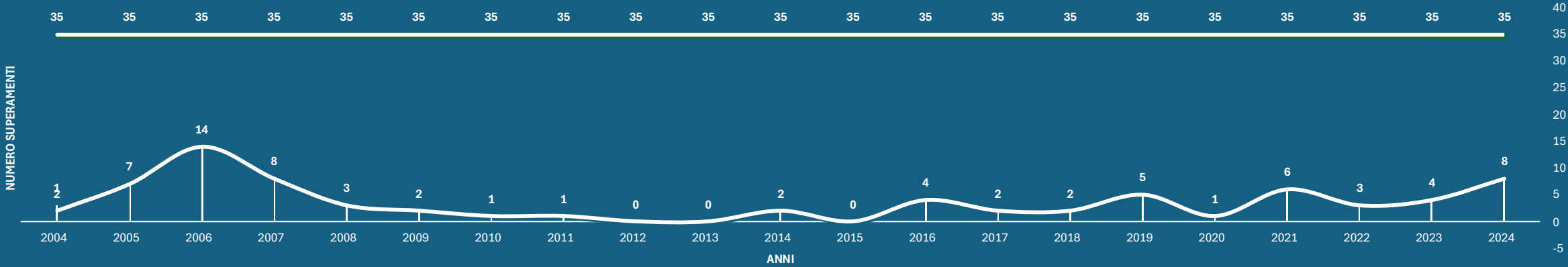
STAZIONE_VIALE DELL'UNICEF_PZ



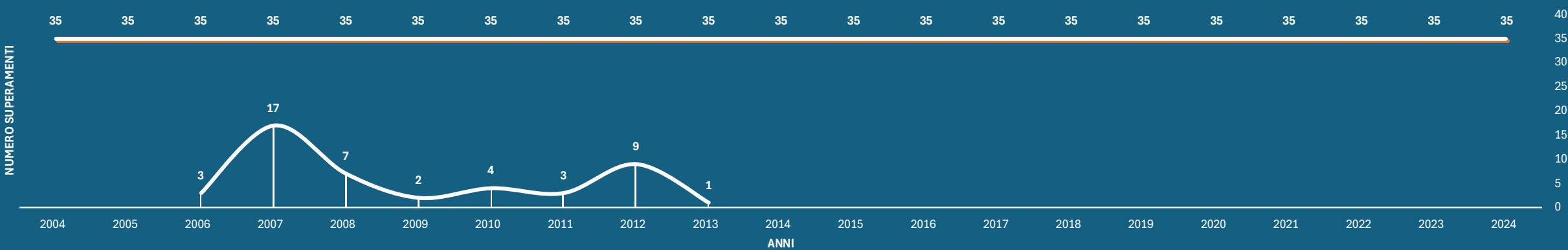
Responsabile attività: Mariella Divietri

NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI LIVELLO DI CONCENTRAZIONE PM10

STAZIONE_CDA.ROSSELLINO_PZ

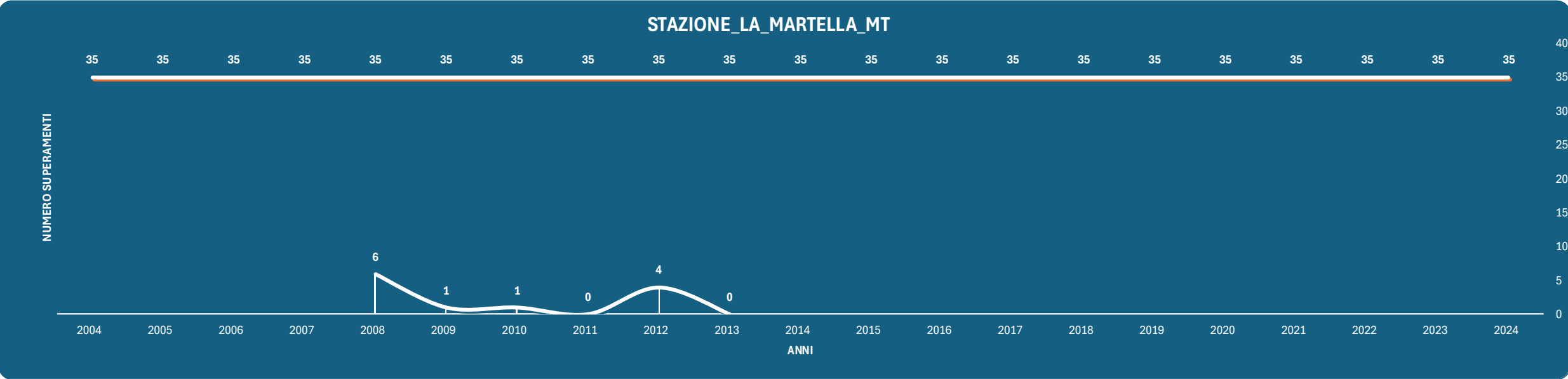


STAZIONE_S.L.BRANCA_PZ



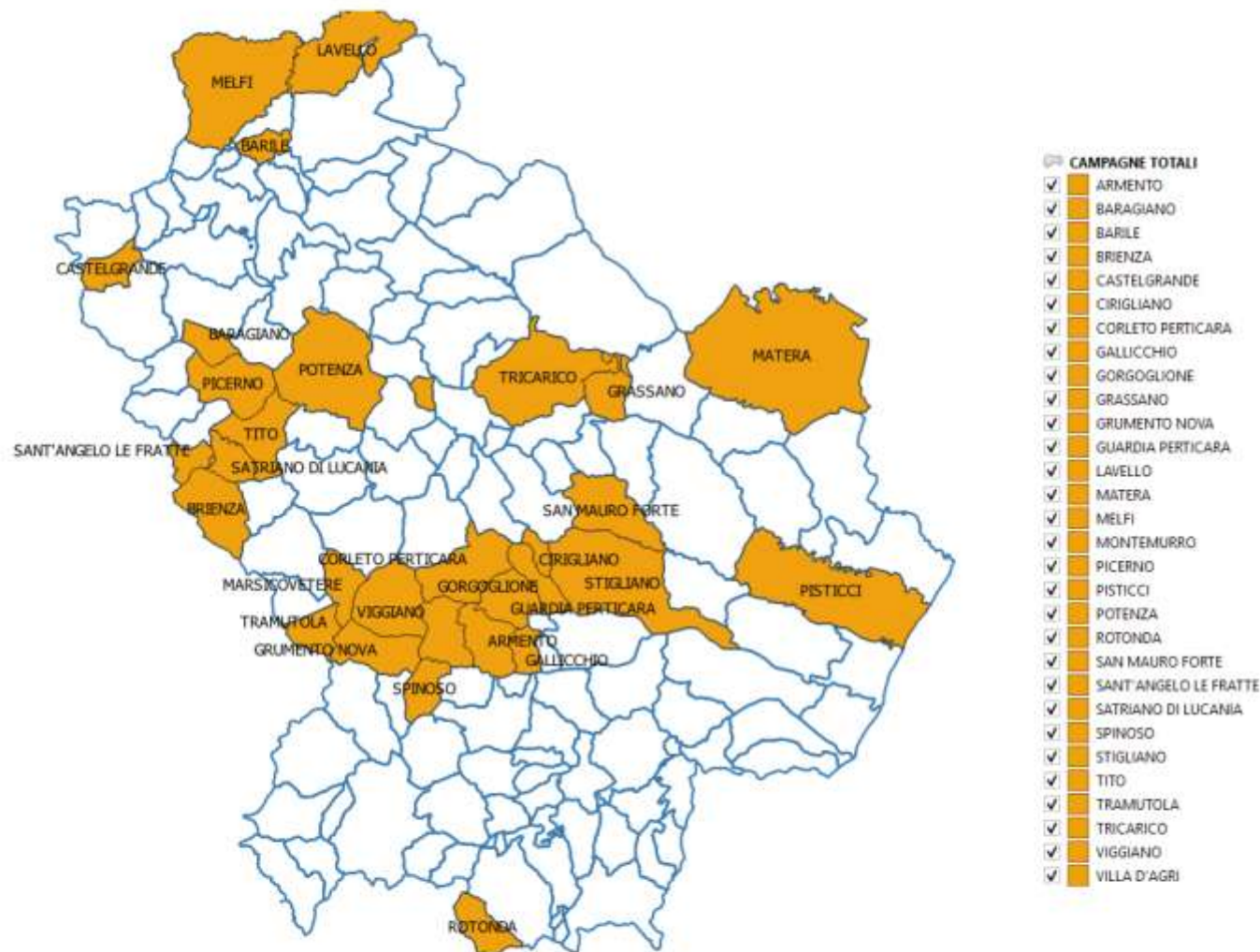
Responsabile attività: Mariella Divietri

NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI LIVELLO DI CONCENTRAZIONE PM10



Responsabile attività: Mariella Divietri

ATTIVITA' DI SISTEMATIZZAZIONE DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO EFFETTUATE CON IL MEZZO MOBILE E CREAZIONE DI UN DATABASE DI IPA E METALLI OTTENUTI DALLE SUDDETTE CAMPAGNE

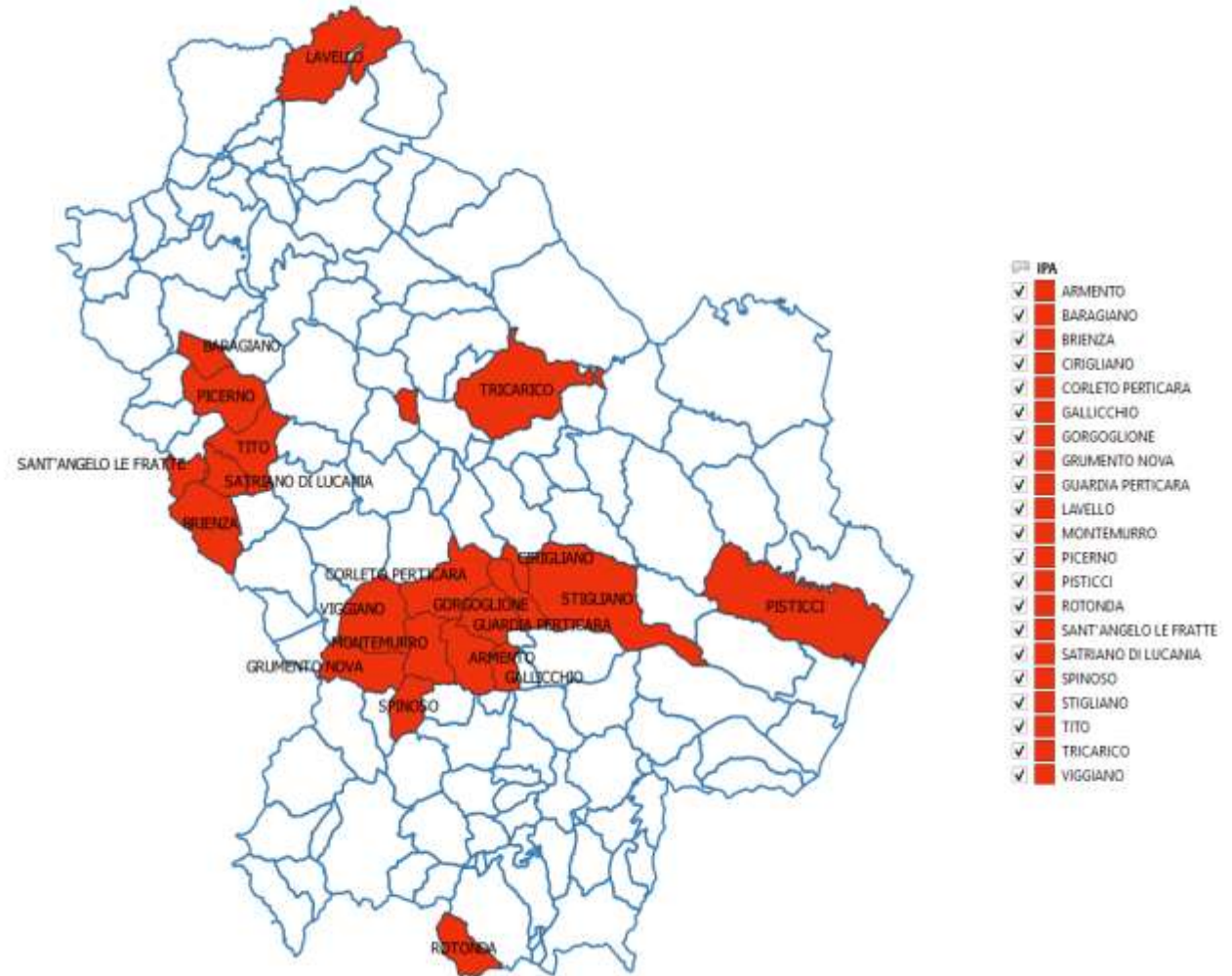


2008 - 2024

Sono state eseguite circa
130 campagne con mezzo
mobile in circa 30 comuni

2011 - 2024

Sono state eseguite circa
90 campagne con mezzo
mobile con la speciazione
di IPA e Metalli



Responsabile attività: Mariella Divietri

Campagne Mezzo Mobile IPA-METALLI



IPA-METALLI
✓ GRASSANO
✓ POTENZA
✓ TITO

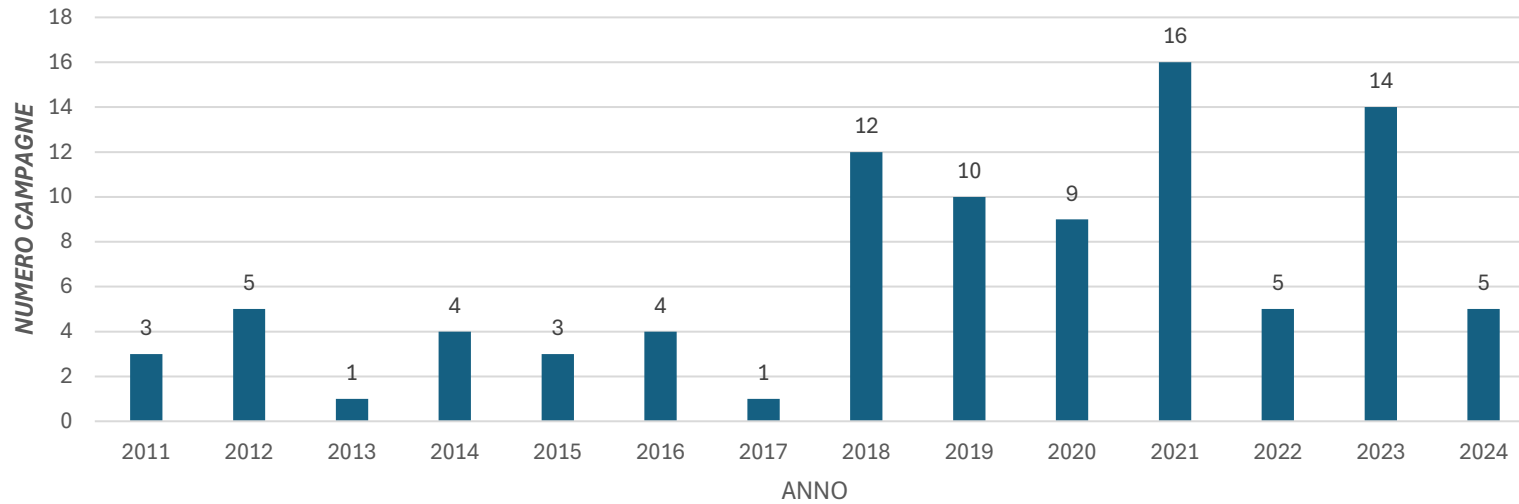


IPA-METALLI
✓ BARAGIANO
✓ BARILE
✓ CASTELGRANDE
✓ SALICCHIO
✓ GORGOLIONE
✓ GRASSANO
✓ GUARDIA PERTICARA
✓ MATERA
✓ MELFI
✓ MONTEMURRO
✓ POTENZA
✓ SANT'ANGELO LE FRATTE
✓ TITO
✓ TRAMUTOLA
✓ TRICARICO

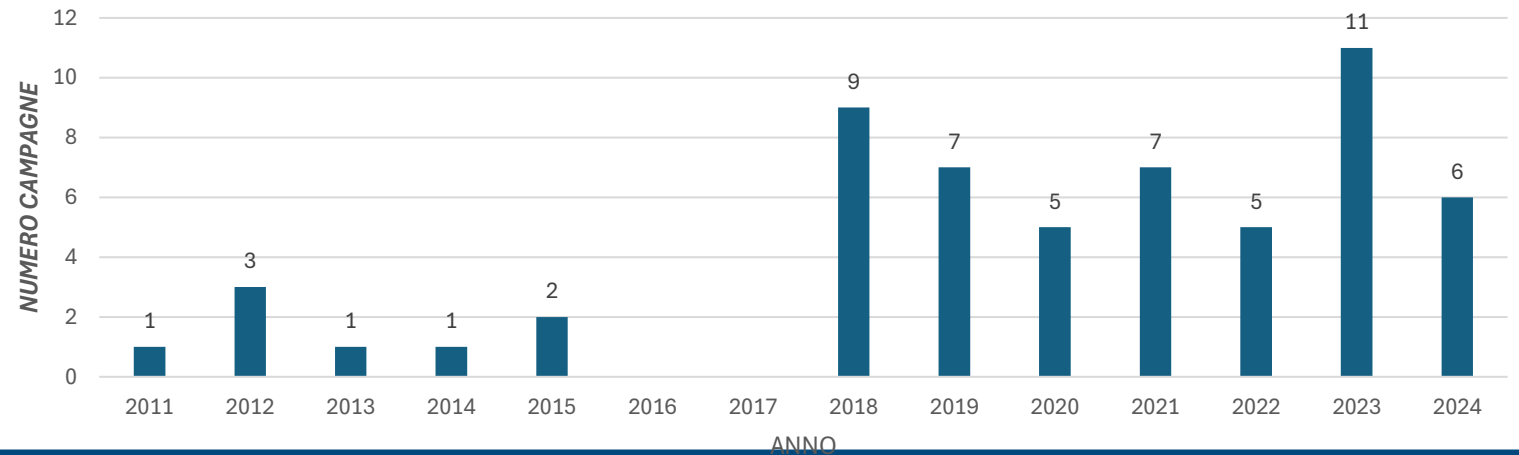
Responsabile attività: Mariella Divietri

CREAZIONE DATABASE DELLE CAMPAGNE DI IPA E METALLI

Numero campagne IPA



Numero campagne METALLI



Responsabile attività: Mariella Divietri

CREAZIONE DATABASE DELLE CAMPAGNE DI IPA E METALLI

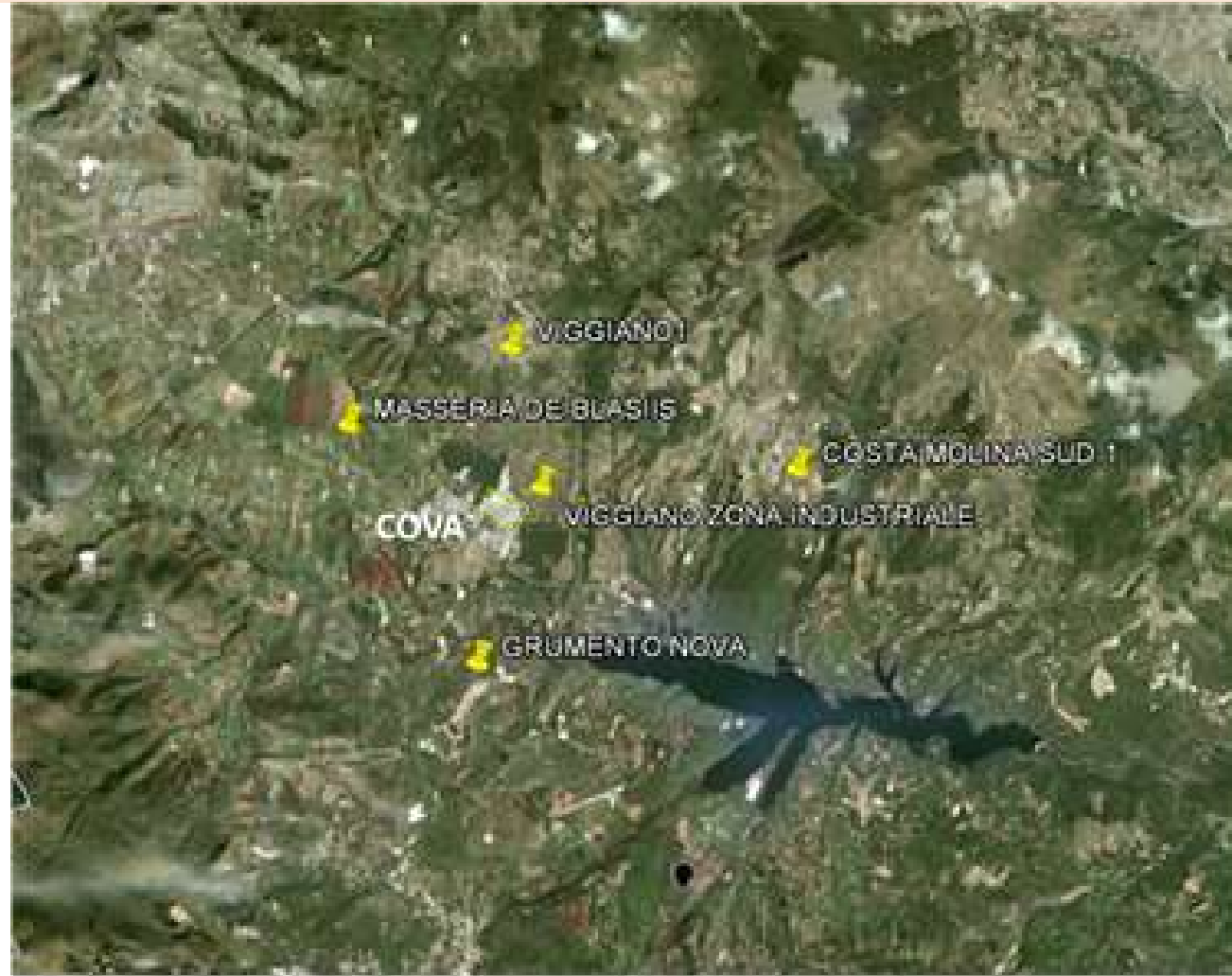
PARAMETRI		Benzo(b)fluorantene	Benzo(a)pirene	Benzo(a)antracene	Benzo(k)fluorantene	Indeno(1,2,3-c,d) Pirene	Dibenzo(a,h)antracene
UNITÀ DI MISURA		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Data di campionamento	20/04/2022	0.37	0.12	0.06	0.12	0.88	0.18
	21/04/2022	0.06	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.12	0.02
	22/04/2022	0.04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.02
	23/04/2022	0.16	0.03	< 0,02	0.05	< 0,02	0.08
	24/04/2022	0.05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.03
	25/04/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	26/04/2022	0.05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0.11	< 0,02
	27/04/2022	0.07	< 0,02	0.04	0.02	< 0,02	0.02
	28/04/2022	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	29/04/2022	0.03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	30/04/2022	0.04	< 0,02	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	01/05/2022	0.07	< 0,02	0.04	0.02	< 0,02	< 0,02
	02/05/2022	0.04	< 0,02	0.02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	03/05/2022	0.13	< 0,02	0.05	0.03	< 0,02	0.04
	13/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	14/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	15/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	16/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	17/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	18/05/2022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

PARAMETRI		Alluminio	Vanadio	Cromo TOT	Manganese	Ferro	Cobalto	Nichel	Rame	Zinco	Arsenico	Selenio	Cadmio	Stagno	Antimonio	Tallio	Piombo
UNITÀ DI MISURA		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Data di campionamento	20/04/2022	72	<1	<1	<2	64	<0.2	<1	<1	4	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	0.001
	21/04/2022	99	<1	<1	2	85	<0.2	<1	<1	4	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	0.001
	22/04/2022	324	<1	<1	4	199	<0.2	<1	1	3	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	23/04/2022	118	<1	<1	2	96	<0.2	<1	<1	3	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	24/04/2022	441	<1	<1	5	307	<0.2	<1	<1	2	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	25/04/2022	55	<1	<1	<2	47	<0.2	<1	<1	3	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	26/04/2022	69	<1	<1	<2	52	<0.2	<1	<1	3	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	27/04/2022	93	<1	<1	2	80	<0.2	<1	1	2	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	<0.001
	28/04/2022	88	<1	<1	2	82	<0.2	<1	1	4	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	0.001
	29/04/2022	82	<1	<1	3	82	<0.2	<1	1	6	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	0.002
	30/04/2022	100	<1	<1	3	99	<0.2	<1	1	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002
	01/05/2022	172	<1	<1	4	137	<0.2	<1	2	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.3	<0.2	0.002
	02/05/2022	125	<1	<1	3	102	<0.2	<1	1	4	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002
	03/05/2022	133	<1	<1	2	107	<0.2	2	1	12	<0.2	<0.4	<0.2	<1	<0.2	<0.2	0.001
	04/05/2022	96	<1	<1	<2	80	<0.2	<1	1	3	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.001
	13/05/2022	251	<1	<1	4	193	<0.2	<1	2	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002
	14/05/2022	251	1	<1	4	205	<0.2	<1	3	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002
	15/05/2022	256	1	<1	4	204	<0.2	<1	3	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.3	<0.2	0.002
	16/05/2022	296	1	<1	5	212	<0.2	<1	2	6	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.3	<0.2	0.005
	17/05/2022	259	1	<1	4	206	<0.2	<1	2	5	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002
	18/05/2022	198	<1	8	4	197	<0.2	1	2	6	<0.2	<0.4	<0.2	<1	0.2	<0.2	0.002

CAMPAGNA MEZZO MOBILE IPA E METALLI GUARDIA PERTICARA

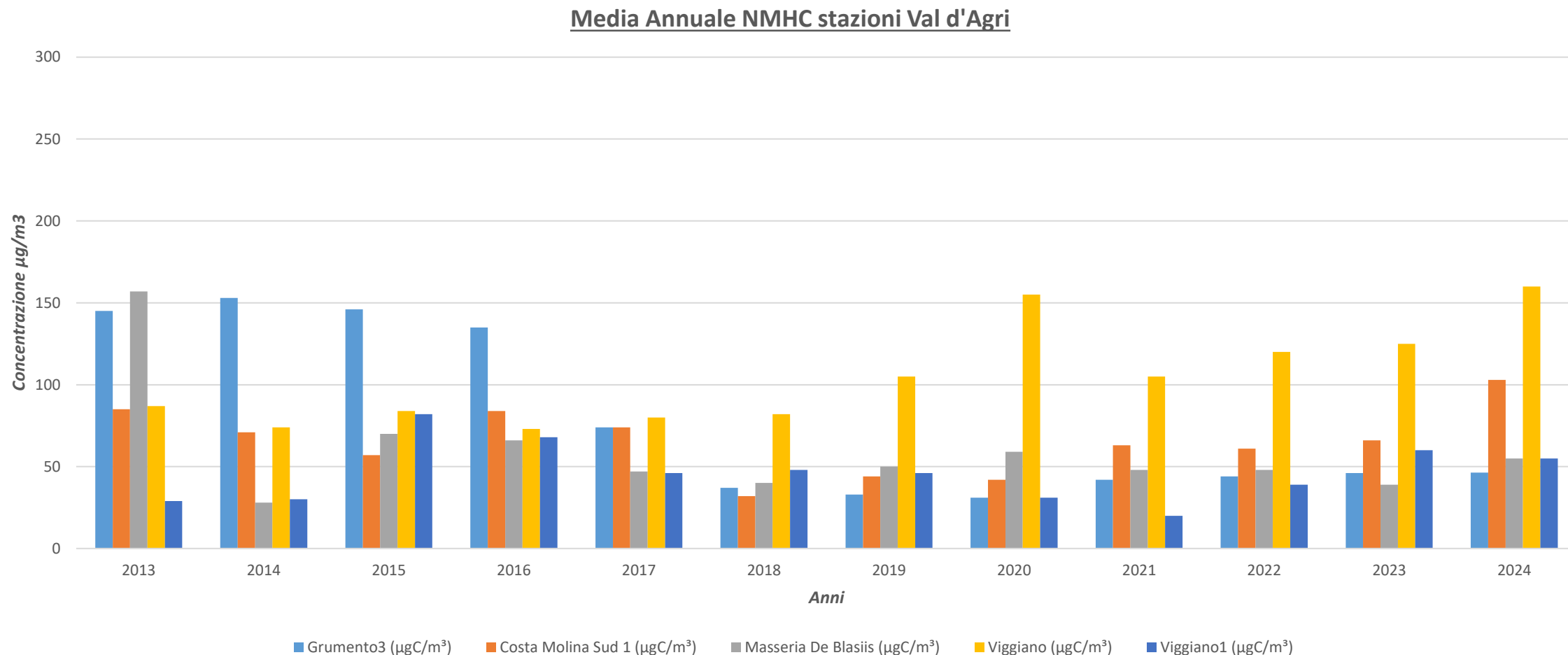
Responsabile attività: Mariella Divietri

ATTIVITA' DI RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DI NMCH NELLA VAL D'AGRI



Responsabile attività: Mariella Divietri

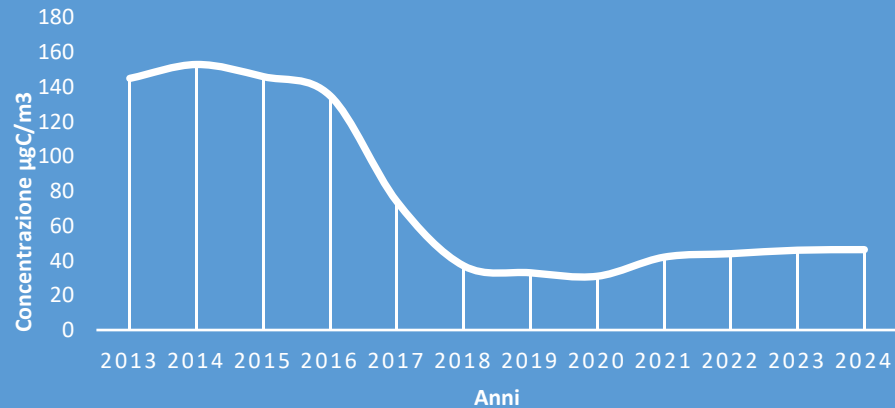
ATTIVITA' DI RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DI NMCH NELLA VAL D'AGRI



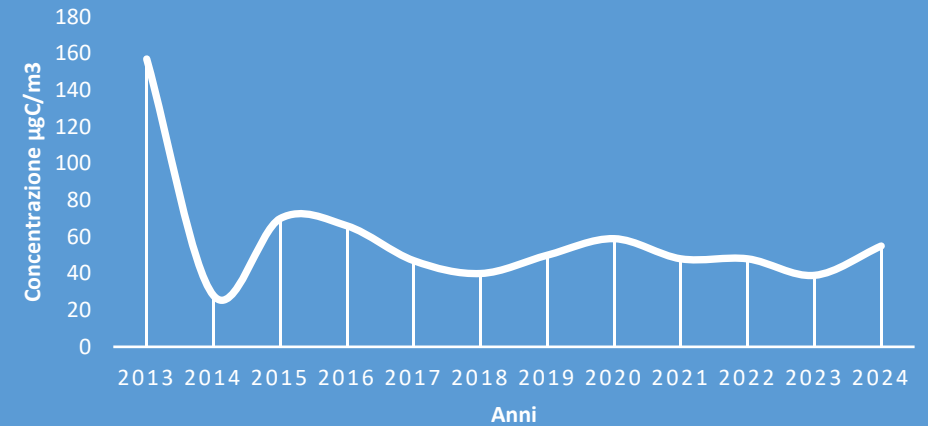
Responsabile attività: Mariella Divietri

Concentrazione NMHC Val D'Agri

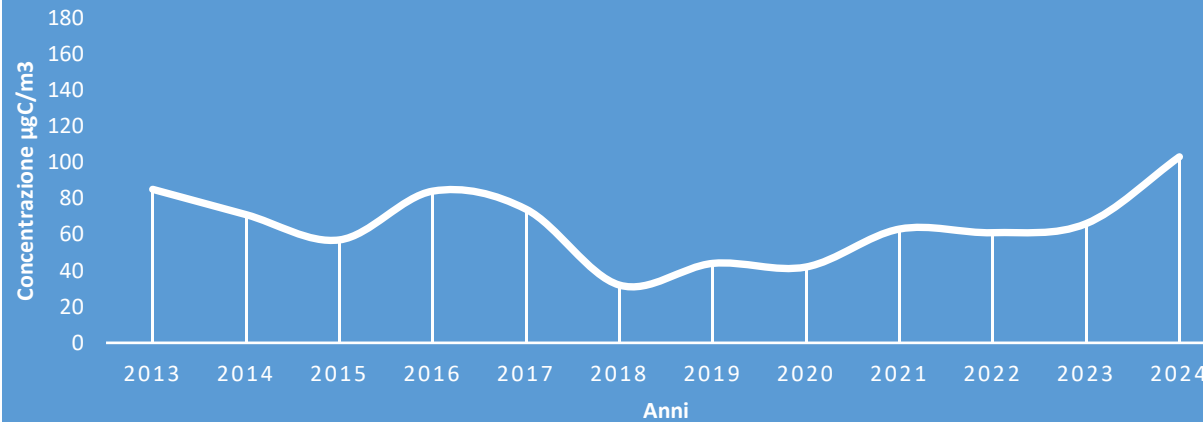
GRUMENTO 3



MASSERIA DE BLASIIS



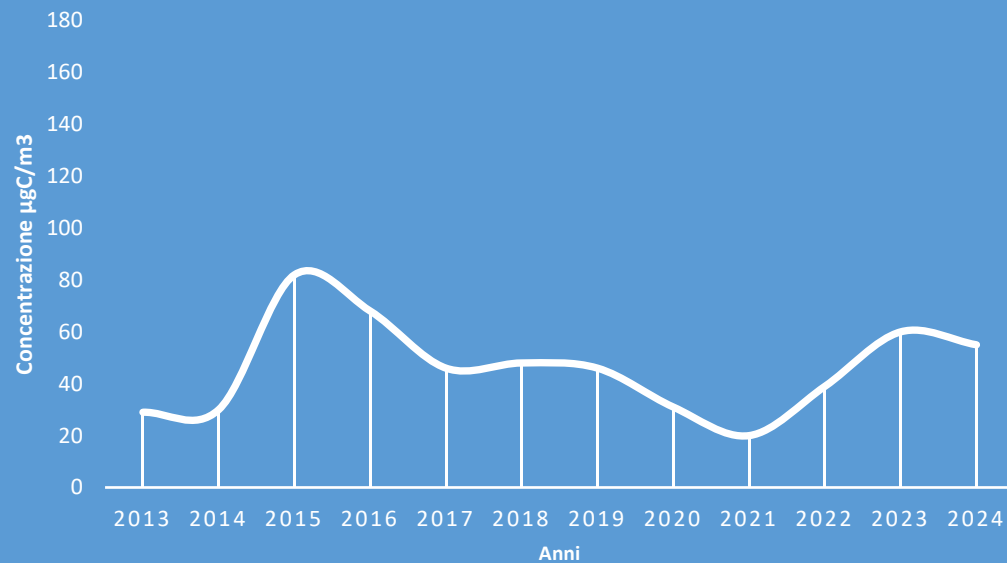
COSTA MOLINA SUD 1



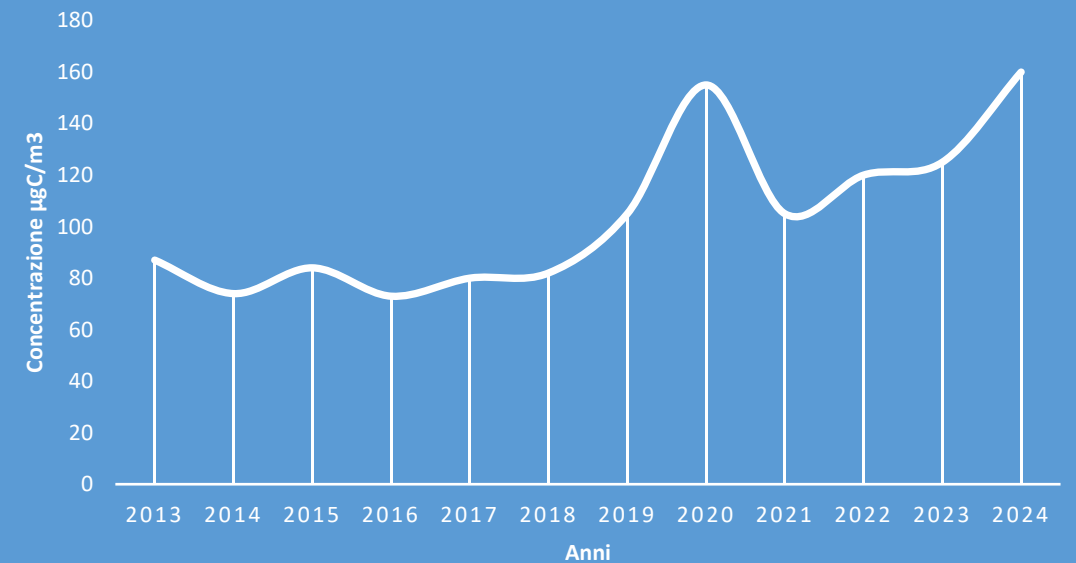
Responsabile attività: Mariella Divietri

Concentrazione NMHC Val D'Agri

VIGGIANO1



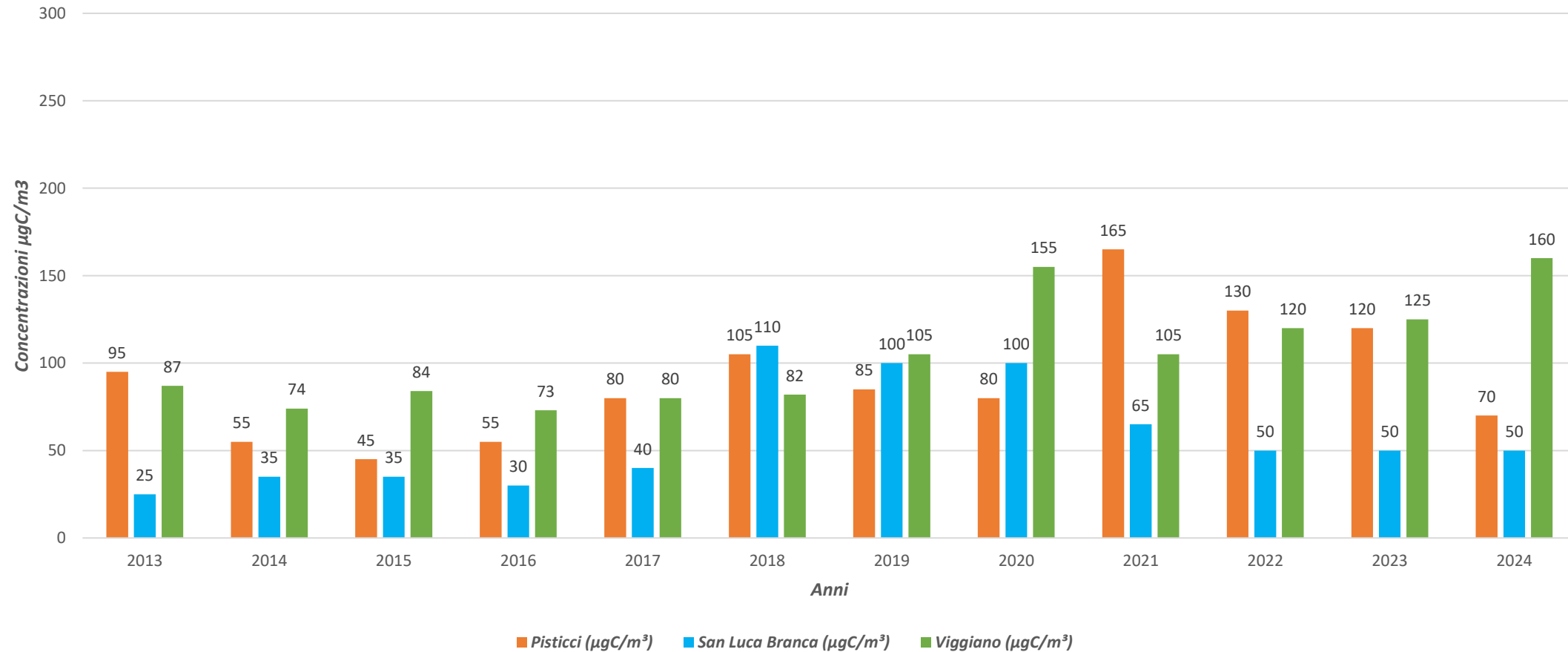
VIGGIANO



Responsabile attività: Mariella Divietri

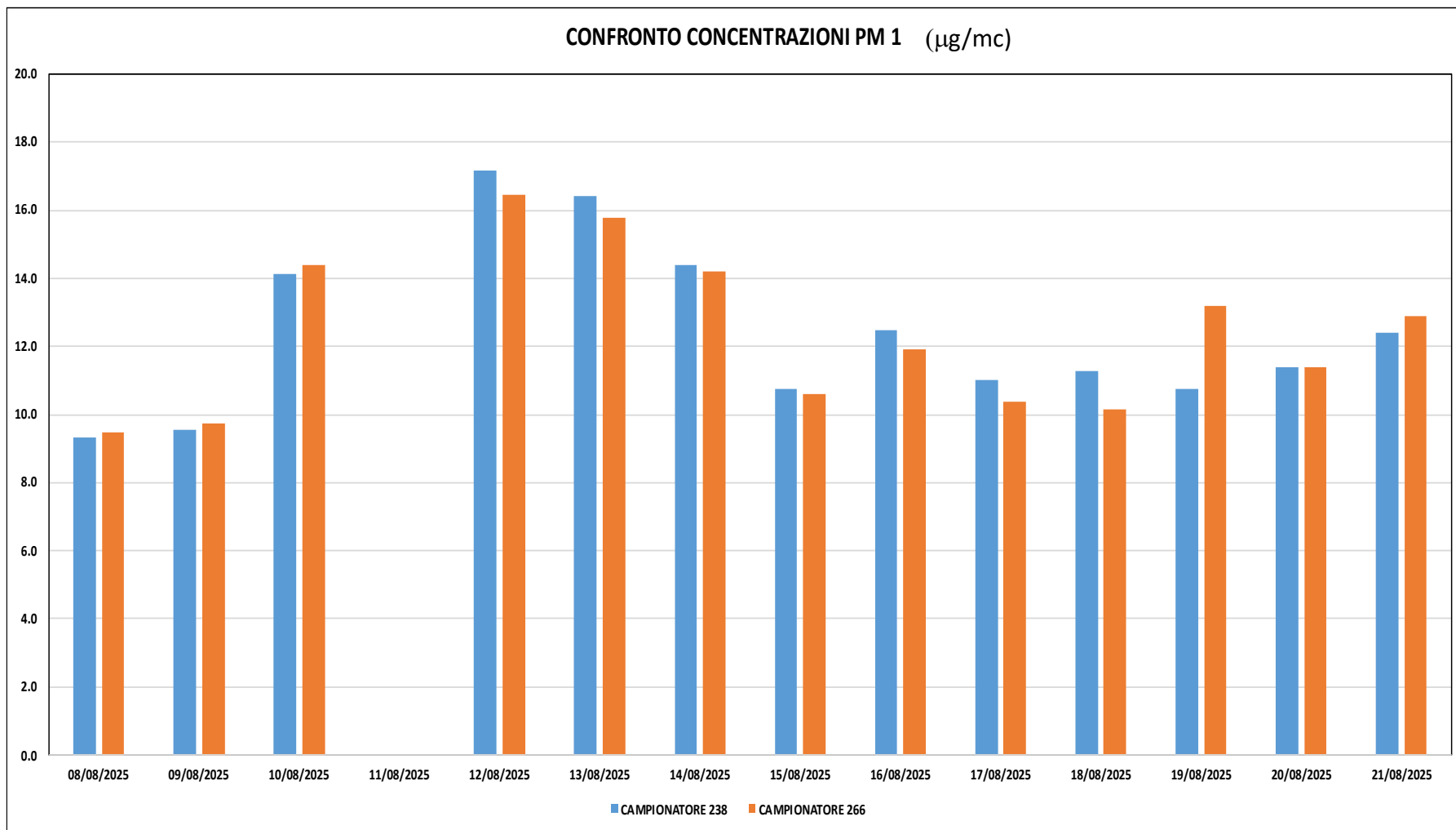
Concentrazione NMHC Val D'Agri

Media annuale NMHC confronto stazioni Viggiano/Pisticci/San Luca Branca



Responsabile attività: Mariella Divietri

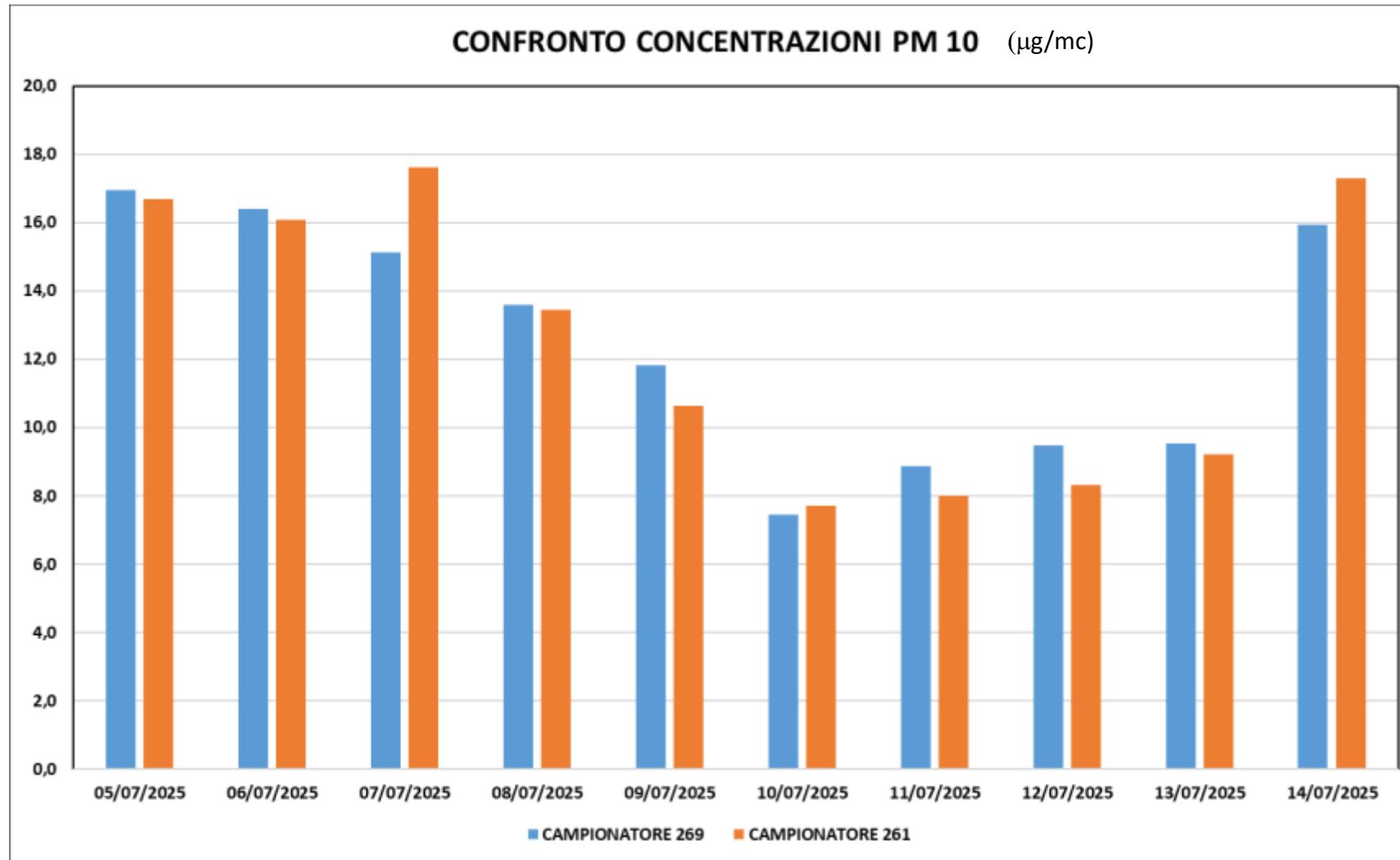
Allineamento campionatori PM1 (singola linea) – Sede ARPAB



Confronto tra campionatori PM1
Concentrazione

Responsabile attività: Mariella Divietri

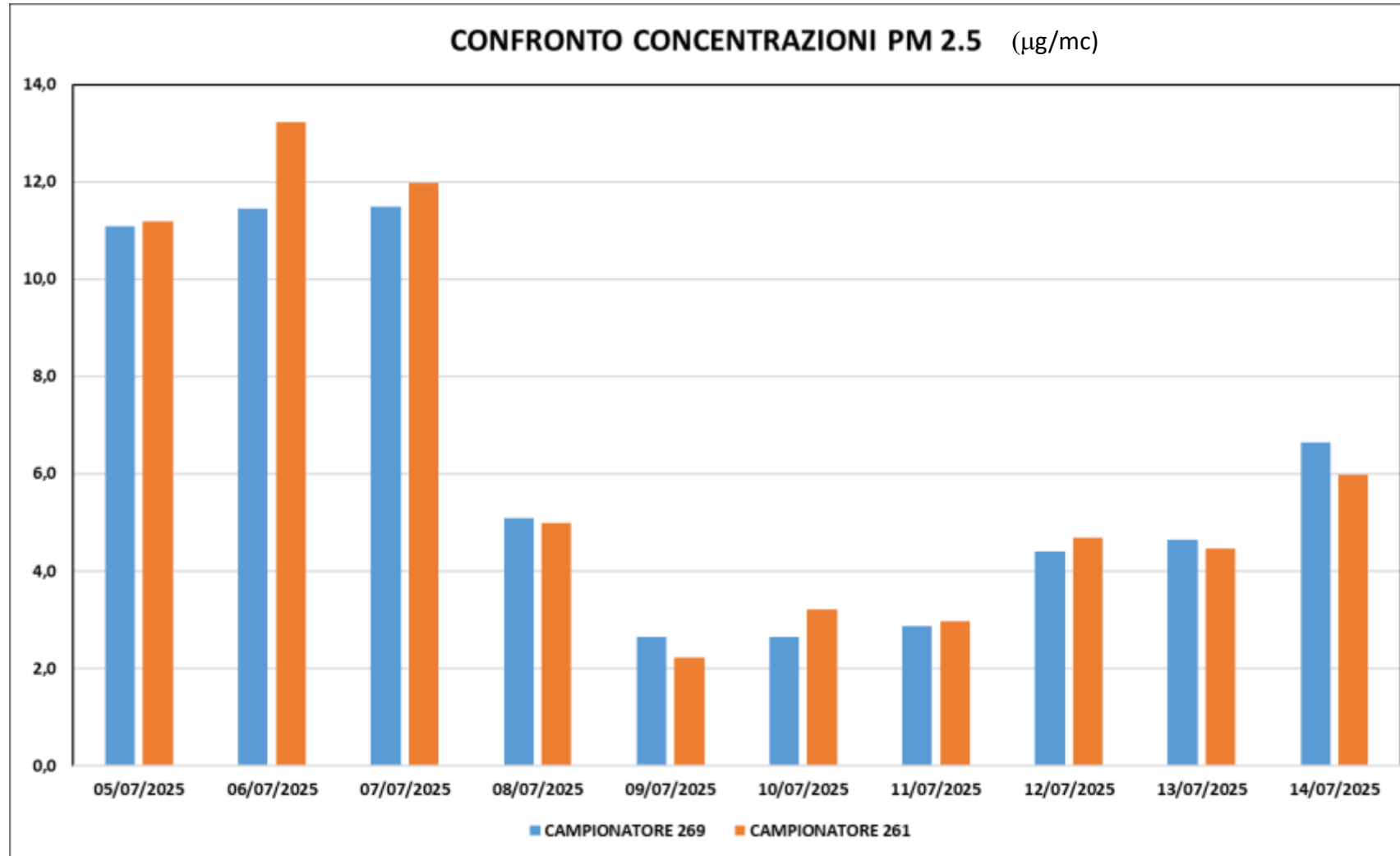
Allineamento campionatori PM10 (doppia linea) – Sede ARPAB



Confronto tra campionatori
PM10 Concentrazione

Responsabile attività: Mariella Divietri

Allineamento campionatori PM2.5 (doppia linea) – Sede ARPAB



Confronto tra campionatori
PM2.5
Concentrazione

Responsabile attività: Mariella Divietri

INSTALLAZIONE DEI CAMPIONATORI PER IL MONITORAGGIO DEL PM1 NELLA STAZIONE DI BUCALETTO

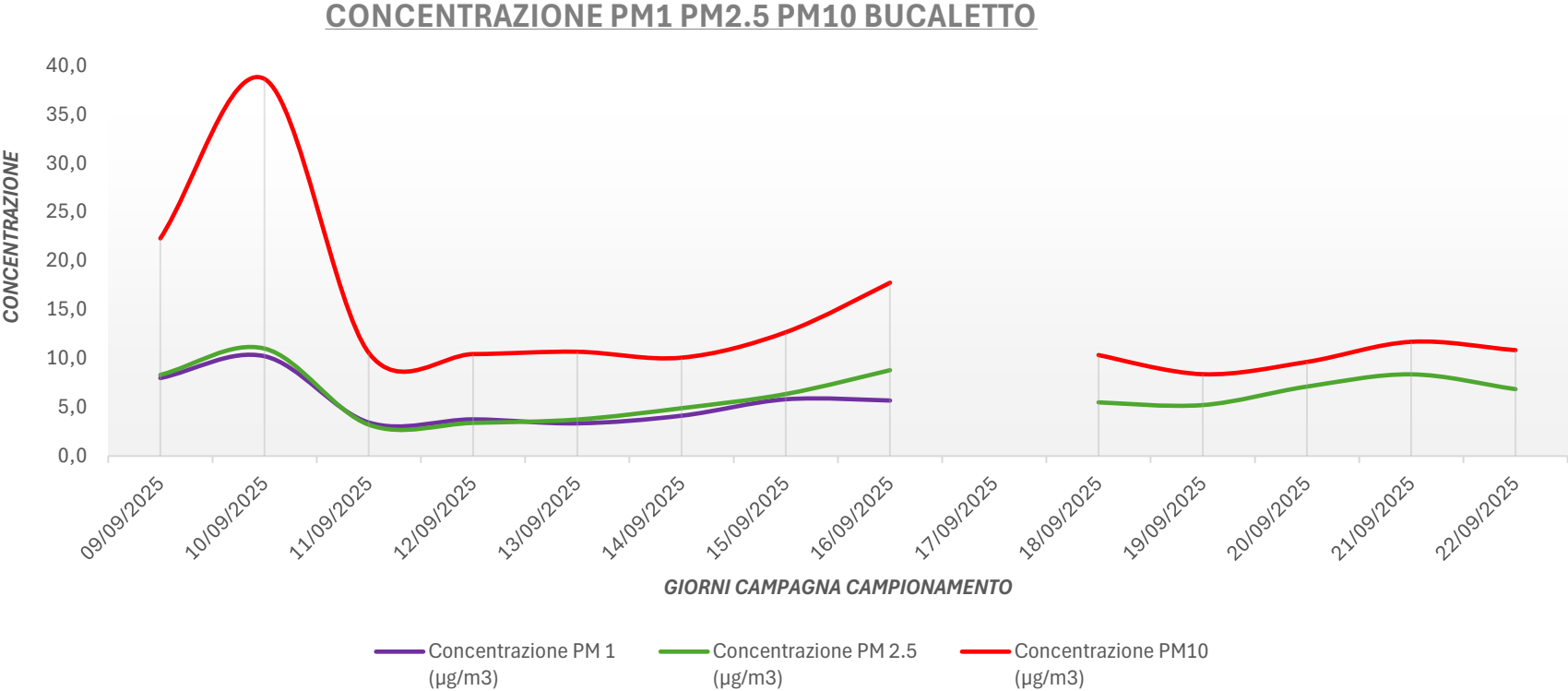
- 1° Campagna PM1 Bucaletto dal 09/09/2025 al 16/09/2025
- 2° Campagna PM1 Bucaletto dal 23/09/2025 al 07/10/2025
- 3° Campagna PM1 Bucaletto dal 14/10/2025 al 28/10/2025



Responsabile attività: Mariella Divietri

MONITORAGGIO DEL PM1 – PM2.5 – PM10 NELLA STAZIONE DI BUCALETTO

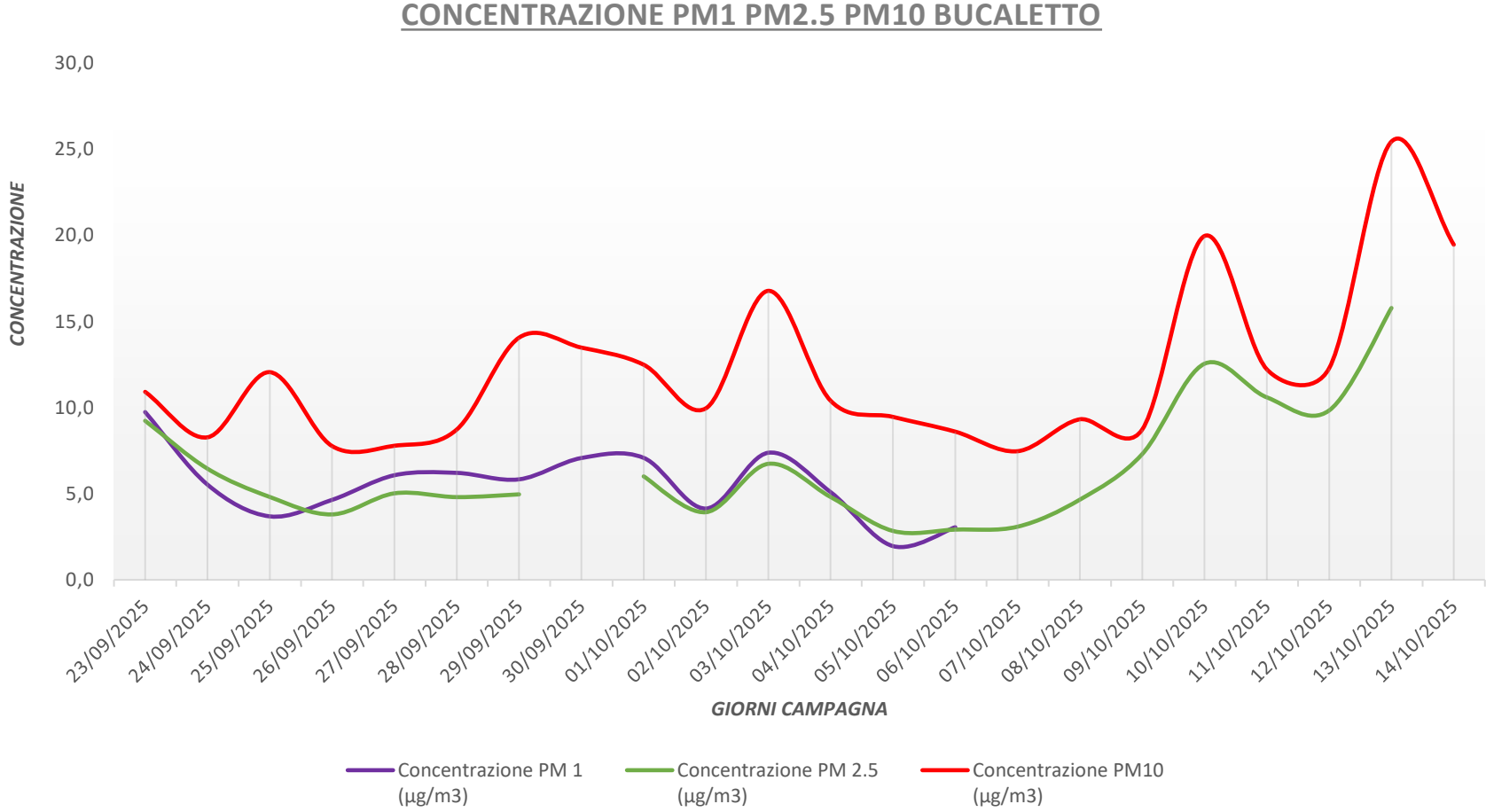
Data di campionamento	[PM 1] (µg/m3)	[PM 2.5] (µg/m3)	[PM10] (µg/m3)
09/09/2025	8.0	8.3	22.3
10/09/2025	10.2	11.0	38.6
11/09/2025	3.4	3.2	10.6
12/09/2025	3.8	3.4	10.4
13/09/2025	3.3	3.7	10.7
14/09/2025	4.1	4.9	10.1
15/09/2025	5.8	6.4	12.7
16/09/2025	5.7	8.8	17.8
17/09/2025			
18/09/2025		5.5	10.3
19/09/2025		5.2	8.4
20/09/2025		7.1	9.6
21/09/2025		8.4	11.7
22/09/2025		6.9	10.9



Responsabile attività: Mariella Divietri

MONITORAGGIO DEL PM1 – PM2.5 – PM10 NELLA STAZIONE DI BUCALETTO

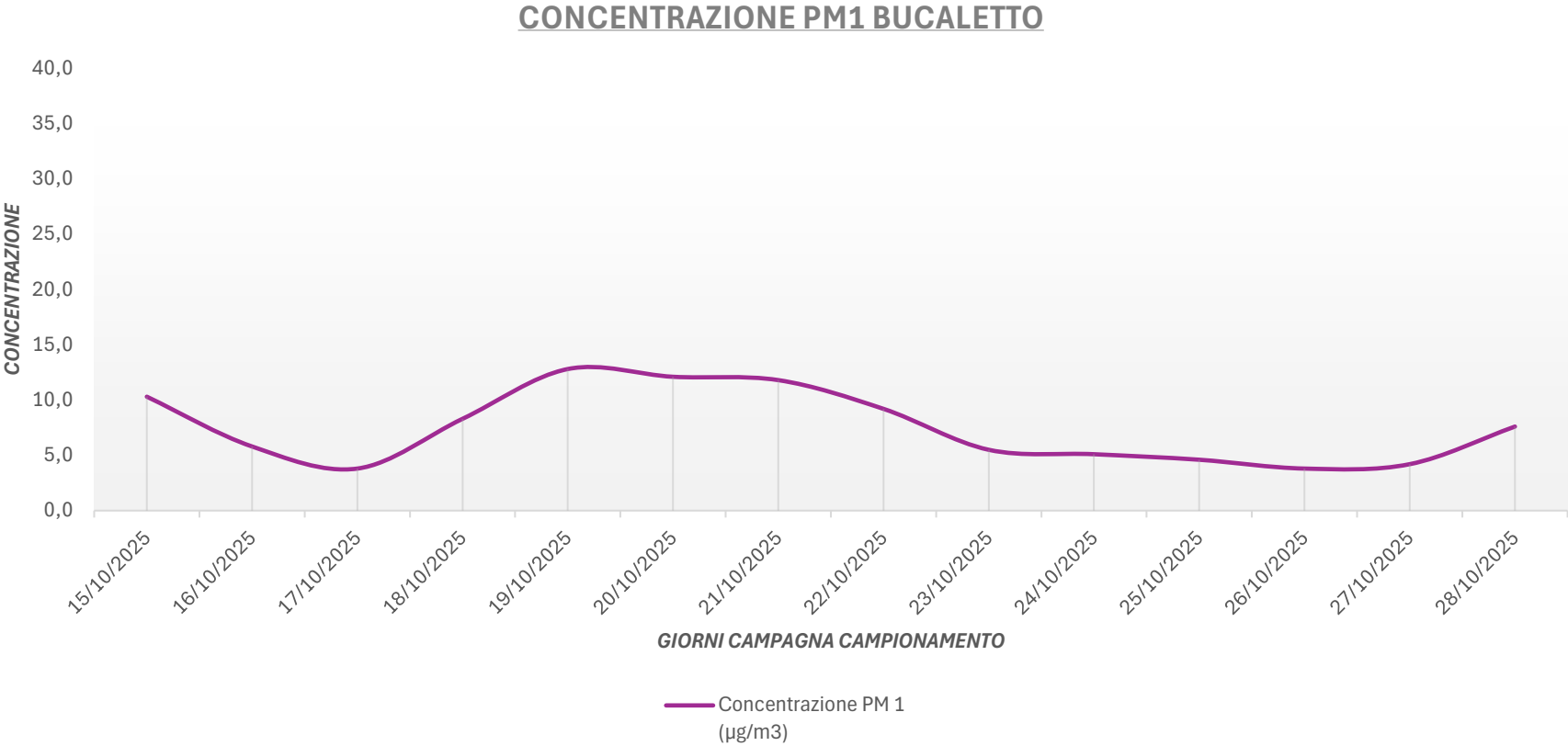
Data di campionamento	[PM 1] (µg/m3)	[PM 2.5] (µg/m3)	[PM10] (µg/m3)
23/09/2025	9.7	9.2	10.9
24/09/2025	5.5	6.5	8.3
25/09/2025	3.7	4.8	12.1
26/09/2025	4.6	3.8	7.8
27/09/2025	6.1	5.0	7.8
28/09/2025	6.2	4.8	8.7
29/09/2025	5.8	5.0	14.1
30/09/2025	7.1		13.5
01/10/2025	7.1	6.0	12.5
02/10/2025	4.1	3.9	10.0
03/10/2025	7.4	6.7	16.8
04/10/2025	5.1	4.8	10.4
05/10/2025	2.0	2.8	9.5
06/10/2025	3.1	2.9	8.6
07/10/2025		3.1	7.5
08/10/2025		4.7	9.3
09/10/2025		7.3	8.7
10/10/2025		12.6	20.0
11/10/2025		10.6	12.2
12/10/2025		9.8	12.3
13/10/2025		15.8	25.5
14/10/2025			19.5



Responsabile attività: Mariella Divietri

MONITORAGGIO DEL PM1 – PM2.5 – PM10 NELLA STAZIONE DI BUCALETTO

Data di campionamento	Concentrazione PM 1 (µg/m3)
15/10/2025	10.3
16/10/2025	5.8
17/10/2025	3.8
18/10/2025	8.3
19/10/2025	12.8
20/10/2025	12.1
21/10/2025	11.8
22/10/2025	9.2
23/10/2025	5.5
24/10/2025	5.1
25/10/2025	4.6
26/10/2025	3.8
27/10/2025	4.2
28/10/2025	7.6



Responsabile attività: Mariella Divietri

CRITICITA'

RITARDI NELLE PROCEDURE DI APPROVVIGIONAMENTO DEI CAMPIONATORI, CON CONSEGUENTE POSTICIPO DELL' AVVIO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

PROBLEMATICHE TECNICO-LOGISTICHE NELL'INDIVIDUAZIONE DEL SITO DI MONITORAGGIO DI MATERA, CON CONSEGUENTE DIFFERIMENTO TEMPORALE NELL'AVVIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

PROBLEMATICHE DI REPERIMENTO SUL MERCATO DELLA STRUMENTAZIONE DEGLI IDROCARBURI NON METANICI CHE CONSENTONO LA SPECIAZIONE

PROSPETTIVE

RENDERE DISPONIBILI DATI AMBIENTALI A SUPPORTO DI QUELLI EPIDEMIOLOGICI

MONITORAGGIO DEI NMHC

AMPLIARE ED INTEGRARE IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NELLE AREE DI STUDIO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE