

ALLEGATO 1:

ANAGRAFICA DELLE STAZIONI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLA PROVINCIA DI RAVENNA

RETE STORICA E RETE ATTUALE

STAZIONI DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Le schede relative alle stazioni di rilevamento della qualità dell'aria, storiche e attualmente in funzione, riportano - oltre all'inquadramento territoriale della stazione - informazioni relative al periodo di funzionamento, ai parametri misurati, alla tipologia della stazione (Traffico, Fondo urbano, Fondo suburbano, Fondo rurale, Industriale) e della zona in cui la stessa è inserita.

CLASSIFICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO

I criteri per la classificazione delle stazioni della rete di monitoraggio della qualità dell'aria sono stati dedotti dalla normativa e dalle indicazioni contenute nel documento *Criteria for EUROAIRNET* dell'Agenzia Europea per l'Ambiente che riporta le caratteristiche dei punti di campionamento in funzione dell'area in cui vengono collocati: aree rurali, remote, urbane, suburbane.

Inoltre, per individuare le aree in cui effettuare il monitoraggio finalizzato alla protezione della vegetazione e degli ecosistemi, sono state utilizzate le informazioni fornite dal progetto *CORINE Land Cover*.

Si riporta di seguito una sintesi della classificazione delle stazioni di misura che tiene conto della tipologia, della zona e delle caratteristiche della zona stessa.

Tipo di stazione		Tipo di area		Caratteristiche dell'area	
- Traffico	(T)	- Urbana	(U)	- Residenziale	(Res)
- Fondo	(F)	- Suburbana	(SubU)	- Commerciale	(Com)
- Industriale	(I)	- Rurale	(Ru)	- Industriale	(Ind)
		- Industriale	(Ind)	- Agricola	(Agr)
				- Altro	(Alt.)

Tipo di stazione:

- **Stazione di traffico:** punto di campionamento rappresentativo dei livelli d'inquinamento determinati prevalentemente da emissioni da traffico provenienti da strade limitrofe, con flussi di traffico medio-alti. Tali stazioni sono ubicate in aree caratterizzate da notevoli gradienti di concentrazione.
- **Stazione di fondo:** punto di campionamento rappresentativo dei livelli d'inquinamento caratteristici dell'area risultanti dal trasporto degli inquinanti anche dall'esterno dell'area urbana e dalle emissioni dell'area urbana stessa. Le stazioni, tuttavia, non sono direttamente influenzate da emissioni dirette locali di tipo industriale e di traffico; il punto di campionamento

è rappresentativo dei livelli d'inquinamento medi caratteristici dell'area che si vuole monitorare.

- **Stazione industriale:** punto di campionamento per il monitoraggio di fenomeni posto in aree industriali con elevati gradienti di concentrazione degli inquinanti. Tali stazioni sono situate in aree nelle quali i livelli d'inquinamento sono influenzati prevalentemente da emissioni di tipo industriale. Sono stazioni impiegate per il monitoraggio specifico di situazioni contingenti locali, poco omogeneizzabili sull'intero territorio nazionale.

Di seguito vengono riportate le tipologie di localizzazione delle stazioni.

Stazioni di traffico urbane (TU)

Stazioni urbane ubicate in prossimità di strade ad intenso traffico veicolare localizzate in aree con forti gradienti di concentrazione degli inquinanti.

Per standardizzare il più possibile il dato e massimizzare l'informazione fornita dalla stazione di campionamento occorre caratterizzare il più possibile la tipologia di traffico e la strada (larghezza, tipologia, street canyon, ...) che si sta monitorando.

Il flusso di traffico è suddiviso in tre categorie:

- intenso (veicoli giornalieri >10000),
- medio (veicoli giornalieri compresi tra 2000 - 10000),
- basso (veicoli giornalieri <2000).

Per avere un'area di rappresentatività significativa, la strada deve essere lunga almeno 100 m se si trova in zone fortemente urbanizzate, ed almeno 1000 m se è di tipo suburbano (Criteri for EUROAIRNET).

Le stazioni di rilevamento devono essere ubicate a circa 4 m dal bordo stradale più vicino (punti di ingresso per NO₂ e CO non oltre 5 m dal bordo stradale) ed ad almeno 25 m da grandi incroci, semafori, fermate di autobus ...

Stazione di fondo urbano (FU)

Stazioni utilizzate per monitorare i livelli medi d'inquinamento all'interno di ampie aree urbane (tessuto urbano continuo, prevalentemente capoluoghi di regione e/o provincia) causato sia da sorgenti interne alla città che da possibili significativi contributi esterni all'area urbana e dovuti a fenomeni di trasporto. Sono poste preferibilmente all'interno di aree verdi pubbliche e aree pedonali (parchi, impianti sportivi, scuole, ...) non direttamente sottoposte a sorgenti d'inquinamento specifiche quali il traffico veicolare e le emissioni industriali.

Stazione di fondo urbano residenziale (FU-Res)

Stazioni usate per monitorare i livelli medi d'inquinamento all'interno di vaste aree urbane (tessuto urbano continuo, prevalentemente capoluoghi di regione e/o provincia) dovuto a fenomeni prodotti all'interno della città, con possibili significativi contributi dovuti a fenomeni di trasporto provenienti dall'esterno della città. Sono ubicate in aree urbane caratterizzate da un'elevata densità abitativa (distribuzione quasi continua d'abitazioni) e non attraversate da strade ad elevata percorrenza. Le arterie stradali eventualmente presenti con un numero di veicoli giornalieri superiore a 2500 devono essere poste ad una distanza di almeno 50 m dal confine dell'area residenziale in esame.

Stazioni di fondo suburbano (FSubU)

Stazioni usate per monitorare i livelli medi d'inquinamento all'interno di aree suburbane (tessuto urbano discontinuo, generalmente paesi limitrofi ai capoluoghi di provincia e/o regione) dovuto a fenomeni di trasporto provenienti dall'esterno della città stessa e fenomeni prodotti all'interno dell'area urbana. Sono poste preferibilmente all'interno di aree verdi pubbliche (parchi, impianti sportivi, scuole ...) e non direttamente sottoposte a sorgenti d'inquinamento.

Stazioni di fondo rurale (FRu)

Stazioni utilizzate per il monitoraggio dei livelli d'inquinamento dovuto a fenomeni di trasporto sul lungo raggio (emissioni d'inquinanti prodotti all'interno della regione). Le stazioni sono poste

all'esterno delle maggiori città ed insediamenti, in aree prevalentemente rurali/agricole, soggette tra l'altro a fenomeni di inquinamento fotochimico, sottovento rispetto alla direzione del campo di vento più probabile e non nelle immediate vicinanze dell'area di massima emissione d'inquinanti.

Stazione di fondo remoto (F-Re)

Stazioni atte a monitorare i livelli di background degli inquinanti risultanti da sorgenti naturali e fenomeni di trasporto sul lungo raggio. Sono poste in aree naturali (ecosistemi naturali, foreste) a grande distanza da aree urbane ed industriali. Devono essere evitate le zone soggette ad un locale aumento delle condizioni d'inversione termica al suolo, nonché la sommità delle montagne. Sono sconsigliate le zone costiere caratterizzate da evidenti cicli di vento diurni a carattere locale. La scelta deve ricadere prevalentemente su terreni ondulati o, qualora questi siano di difficile reperibilità, da valli caratterizzate da deboli fenomeni d'inversione termica al suolo.

UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO

La normativa distingue due finalità principali per le misure dell'inquinamento atmosferico:

1. la protezione della salute umana
2. la protezione degli ecosistemi e/o vegetazione

In funzione della finalità, viene individuata la posizione ottimale del punto di misura (stazione di rilevamento).

I punti di campionamento destinati alla verifica del rispetto *dei limiti per la protezione della salute umana* devono essere ubicati in modo da fornire dati sia sulle aree dove si raggiungono i più elevati livelli a cui è probabile che la popolazione sia esposta per un periodo significativo, sia sulle altre aree dove i livelli sono rappresentativi dell'esposizione della popolazione in generale.

I punti di campionamento destinati alla verifica del rispetto *dei limiti per la protezione degli ecosistemi e/o della vegetazione* sono invece individuati in aree remote con bassa densità abitativa, scarsa presenza di industrie e di fonti puntuali e/o diffuse di inquinamento; in territori dei comuni nei quali sono presenti aree di particolare interesse ambientale, turistico, artistico archeologico o per le quali è previsto lo sviluppo di attività agricolo-forestali poco compatibili con l'insediamento di stabilimenti industriali o con insediamenti antropici di particolare rilevanza.

In tali zone si applica prevalentemente un regime di mantenimento della qualità dell'aria ed i campionamenti devono essere in grado di fornire i livelli medi di inquinamento causati da sorgenti naturali (livelli naturali di fondo).

TIPO DI INQUINANTE MONITORATO IN FUNZIONE DELLA STAZIONE

In funzione della tipologia di campionamento le stazioni devono avere una specifica dotazione di sensori (Linee guida CTN – ACE 07.02.03°/2003), in particolare:

Tipologia stazione		Inquinante monitorato					
		PM 10	PM 2.5	NOx	CO	BTX	SO2
Traffico	TU	X	-	X	X	X	-
Fondo urbano	FU	X	X	X	-	-	-
Fondo urbano - Residenziale	FU-Res	X	-	X	X	X	X
Fondo suburbano	FSubU	X	-	X	X	X	-
Fondo rurale	FRu	X	X	X	-	-	-
Fondo remoto	F-Re	X	X	X	-	-	X

SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE STAZIONI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DI RAVENNA

Di seguito si riporta una tabella di sintesi di tutte le stazioni che hanno fatto parte della rete di controllo della qualità dell'aria di Ravenna.

Oltre al nome ed all'indirizzo, è indicata la tipologia, il periodo di funzionamento (data di attivazione e di dismissione) e gli inquinanti che sono stati o sono attualmente monitorati.

In allegato, poi, per ogni stazione è stata compilata una scheda che permette di individuare, fra l'altro, il posizionamento della stazione sul territorio.

Da rilevare che le ortofoto utilizzate si riferiscono al 2009 mentre alcune stazioni erano installate in quelle posizioni anche 35 anni prima e quindi il contesto, al tempo, si presentava diverso da quello rappresentato.

Nome stazione Indirizzo	Tipo di stazione	Periodo funzionamento		Inquinanti monitorati				
		Attivaz.	Dismis					
Agip 29 Via Pile - S. Antonio	Rurale / Industriale	1989	attiva	SO2		PTS PM10		
Amga Via Basette - RA	Industriale	1978	1989		NOx NO2		O3	
Argini Via Argini - RA	Rurale / Industriale	1973	1988	SO2				
Ballirana Canal Fusignano Alfonsine	Fondo rurale	2008	attiva		NOx NO2	PM2.5	O3	
Cà Bosco Via Cà Bosco- RA	Rurale / Industriale	1972	1988	SO2				
Cà Pino Via Cà del Pino- RA	Suburbana / Industriale	1976	1988	SO2				
Caorle Via Caorle- RA	Fondo urbano residenziale	1999	attiva	SO2	NOx NO2	PM10	O3	CO
Ceramiche Via Ceramiche Faenza	Traffico	1995	2008	SO2	NOx NO2	PTS PM10		CO
Cotignola Via G. Rossa Cotignola	Industriale	1998	2008	SO2	NOx NO2	PTS PM10		CO
Delta Cervia Via Jelenia Gora Cervia	Fondo Suburbano	2009	attiva		NOx NO2	PM10	O3	
Faentina Via Faentina- RA	Traffico	1975	1990	SO2				
Fiumetto Via Fiumetto- RA	Rurale / Industriale	1972	1988	SO2				
Germani Via Germani- RA	Industriale	1989	attiva	SO2	NOx NO2	PTS PM10 PM2.5		
Giardini Via Genocchi- RA	Fondo urbano	2009	attiva		NOx NO2	PM10 PM2.5	O3	
Laboratorio Via Alberoni- RA	Fondo urbano	1978	1996	SO2	NOx NO2			CO

Nome stazione Indirizzo	Tipo di stazione	Periodo funzionamento		Inquinanti monitorati				
		Attivaz.	Dismis					
Lido Adriano Via A. Manzoni Lido Adriano	Fondo Suburbano	1975	1996	SO2				
Lido di Savio Viale Romagna Lido di Savio	Fondo Suburbano	1975	1981	SO2				
Marani Via Romea Nord-RA	Suburbana / Industriale	1989	attiva	SO2	NOx NO2	PTS PM10		
Marconi Via Marconi -Faenza	Traffico	1995	attiva		NOx NO2	PTS PM10		CO BTX
Marina di – RA Via Rava Marina di - RA	Extraurbana / Industriale	1976	attiva	SO2	NOx NO2		O3	
Marina Romea Viale Italia Marina Romea	Suburbana / Industriale	1976	1988	SO2				
Pantabella Via Pantabella - RA	Rurale / Industriale	1972	1988	SO2	NOx	PTS		
Parco Bucci Via Marozza -Faenza	Fondo urbano	1995	attiva		NOx NO2	PM10 PM2.5	O3	CO
Piazza Resistenza Piazza Resistenza - RA	Traffico	1990	1999	SO2	NOx NO2	PTS	O3	CO
Punta Marina Piazza A. Saffi Punta Marina	Fondo Suburbano	1972	1988	SO2	NOx	PTS		
Randi Via Randi- RA	Traffico	2001	2004			PM10 PM2.5		
Rocca Brancaleone Via Rocca Brancaleone - RA	Urbana / Industriale	1972	attiva	SO2	NOx NO2	PTS PM10	O3	CO
Sant'Alberto Via Ravaioli - Sant'Alberto	Suburbana / Industriale	1976	attiva	SO2				
SAPIR Porto intermodale- RA	Industriale	1991	attiva	SO2	NOx NO2	PTS PM10	O3	CO
Stadio Via P. Sighinolfi- RA	Fondo urbano	1975	2009	SO2	NOx NO2			CO
Zalamella Via Zalamella- RA	Traffico	1993	attiva		NOx NO2	PTS PM10		CO BTX
Zorabini Via Romea Nord- RA	Rurale / Industriale	1989	attiva	SO2	NOx NO2		O3	

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA NELLE STAZIONI DELLA RETE

Di seguito si riporta anche una breve descrizione della strumentazione utilizzata per il monitoraggio dei vari inquinanti:

BTX	Gli analizzatori per la misura dei BTX utilizzano come principio di funzionamento la gascromatografia ad arricchimento e come sistema di rilevazione il fotoionizzatore PID e sono del tipo: Syntech Spectras GC855-600 e Chromatotec air Toxic GC866 (ultimi modelli installati in tutte le stazioni a maggio 2009).
CO	gli analizzatori utilizzati per la misura del CO si basano sul metodo dello spettrometro a correlazione di filtro gassoso (GFC): Thermo Environmental 48, API 300, API 300E
NOx – NO₂	I primi analizzatori utilizzati misuravano solo gli ossidi totali di azoto (NOx) ed il principio di funzionamento sfruttato era il coulometrico: (Philips PW 9760). A partire da metà degli anni '80 si passa ad analizzatori a chemiluminescenza che misurano sia NOx che NO ₂ : Thermo Environmental 14/B ed Environment AC30M (1987-1992); Thermo Environmental 42 e API 200A e API200E (dal 1991 al 2010).
O₃	i primi analizzatori utilizzati per la misura dell'O ₃ sfruttavano il principio di misura basato sulla Chimiluminescenza UV Rhodamina beta: Philips PW 9771. Dagli anni '90 si passa ad analizzatori a fotometro UV a doppia cella: Thermo Environmental 49, API 400, API 400E, Thermo Environmental 49i.
PM10	In questi analizzatori la massa campionata viene rilevata mediante il metodo di attenuazione dei raggi Beta sono DAS-PM10 TSP, Gelare ADAM 9000, ed Environmental Modello MP101M, fino ad arrivare agli ultimi modelli installati a partire dal 2008 FAI SWAM 5A.
PM2.5	gli analizzatori utilizzati per la misura del PM2.5 nei quali la massa campionata viene rilevata mediante il metodo di attenuazione dei raggi Beta sono del tipo FAI SWAM 5A
PTS	gli analizzatori utilizzati per la misura del particolato a partire dalla fine degli anni '80 e fino a metà degli anni '90 sono: Philips PW 9790, nei quali la determinazione della massa campionata avviene mediante il metodo di attenuazione dei raggi Beta, e Gelare ADAM 9000 Gruppo Flow che utilizza sia il metodo gravimetrico che quello di attenuazione dei raggi Beta.
SO₂	I primi analizzatori utilizzati che misuravano SO ₂ erano coulometrici Philips 9700. Dagli anni '90 si passa ad analizzatori a fluorescenza molecolare pulsata: Thermo Environmental 43A e API 100A, e API 100E.

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: AGIP29

Nome Stazione:	Agip29		
Indirizzo:	Via Pile – S. Antonio	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.9.30	UTMX: 751287	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.27.17	UTMY: 4927336	
Periodo attivazione:	Data inizio: aprile 1989	Data fine: --	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

PARAMETRI MISURATI

Parametro	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PTS				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
PM10															X	X	X	X	X	X

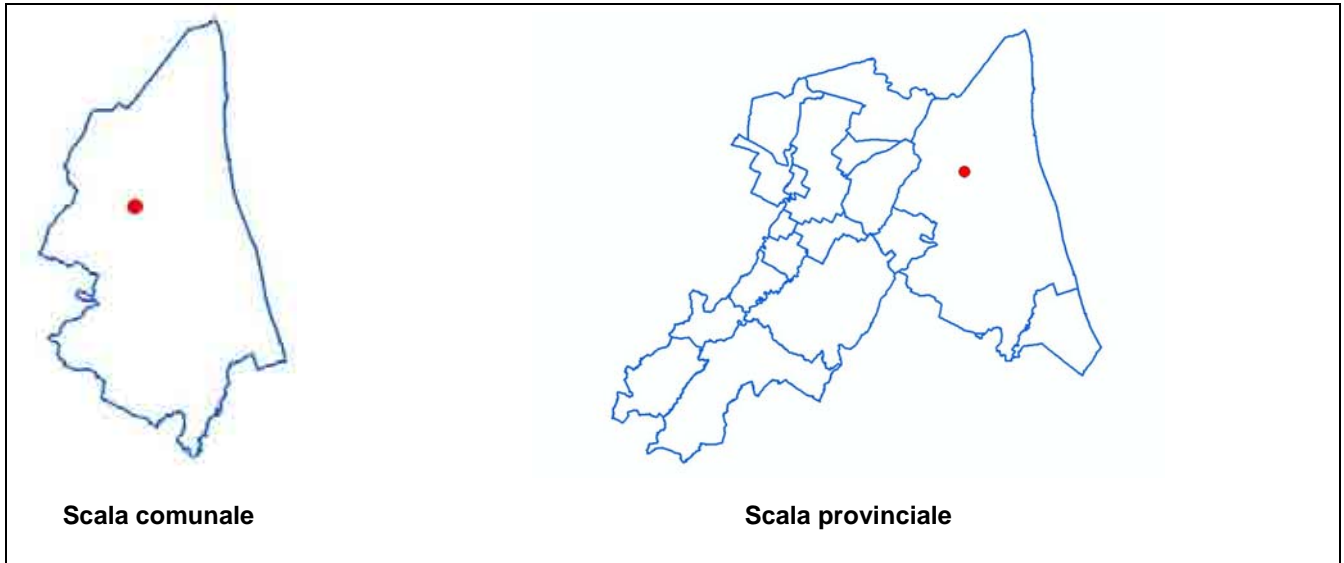
Parametro	2009	2010	2011
SO2	X		
PTS			
PM10	X	X	X

Note:

La stazione è ubicata in un'area agricola, lontano da sorgenti dirette di inquinanti. La collocazione è finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: AMGA

Nome Stazione:	Amga		
Indirizzo:	Via Bassette	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.13.36	UTMX: 756772	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.26.51	UTMY: 4926739	
Periodo attivazione:	Data inizio: settembre 1978	Data fine: dicembre 1989	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
				X

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
				X	

PARAMETRI MISURATI

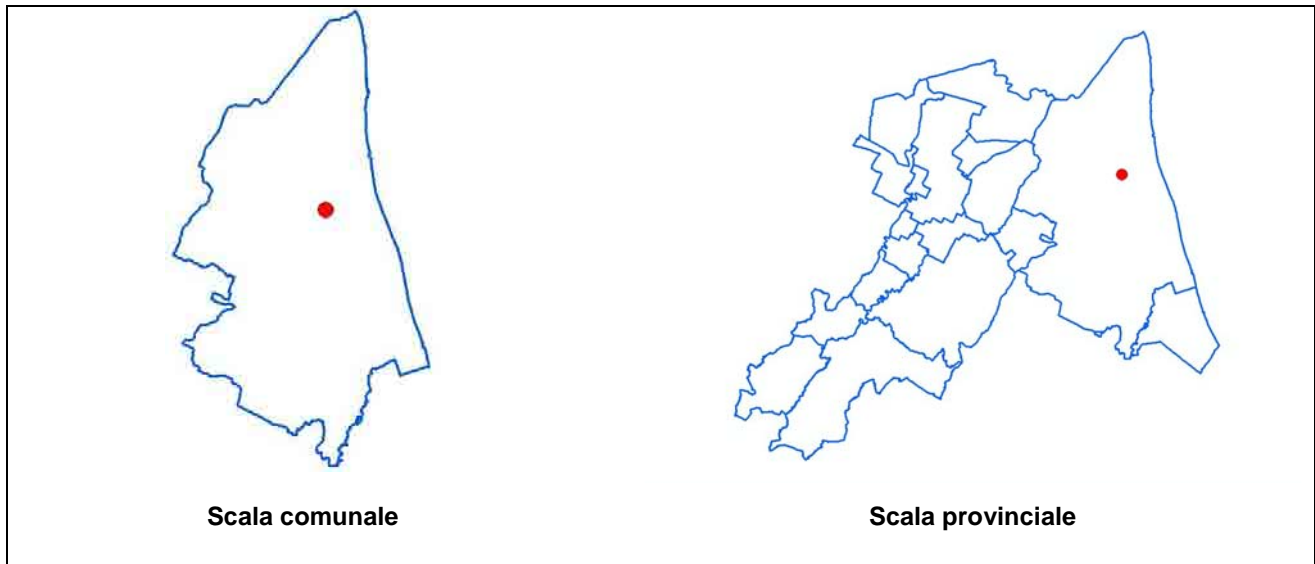
Parametro	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989						
O3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
NOx	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
NO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

Note

La stazione era ubicata tra la zona industriale e l'attuale zona commerciale "Bassette". La collocazione era finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: ARGINI

Nome Stazione:	Argini		
Indirizzo:	Via Argini	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.7.40	UTMX: 748763	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.28.33	UTMY: 4929588	
Periodo attivazione:	Data inizio: gennaio 1973	Data fine: giugno 1988	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

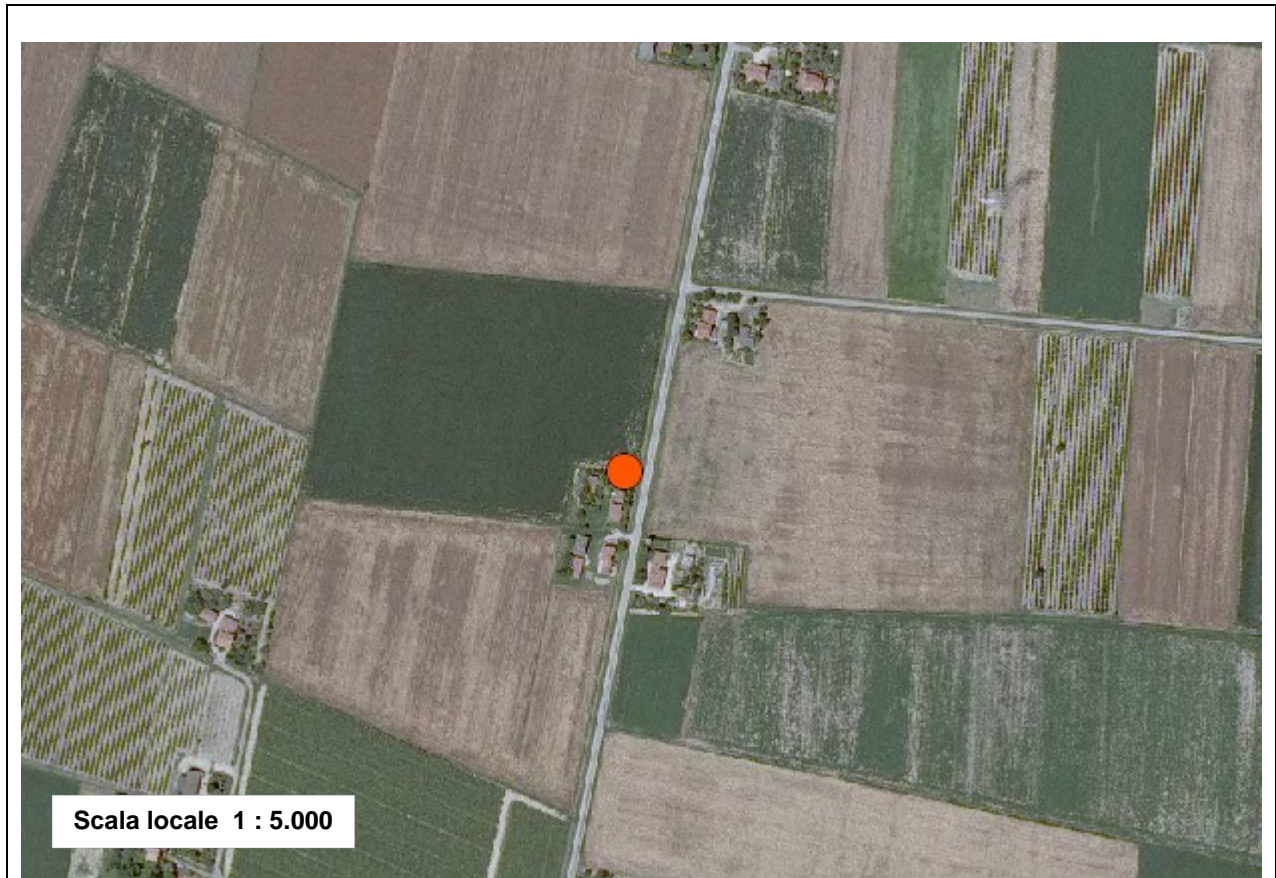
PARAMETRI MISURATI

Parametro	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988				
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

Note

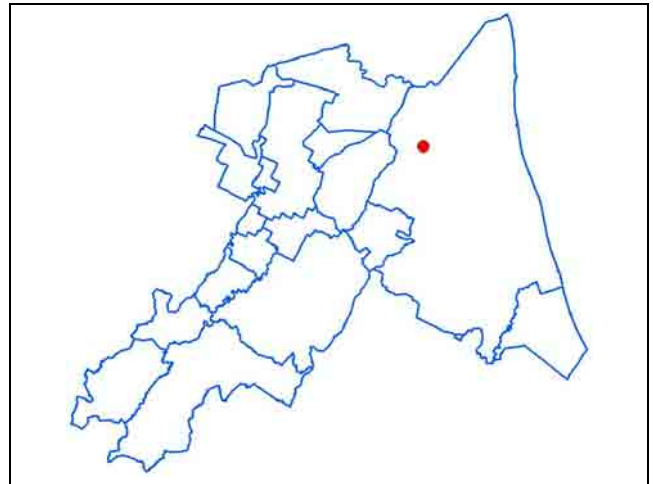
La stazione era ubicata in un'area agricola, lontano da sorgenti dirette di inquinanti. La collocazione era finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: BALLIRANA

Nome Stazione:	Ballirana		
Indirizzo:	Via Canal Fusignano	Comune:	Alfonsine
Coordinate geografiche:	Longitudine: 11.58.56	UTMX: 736992	Altitudine: 6 (m s.l.m):
	Latitudine 44.31.39	UTMY: 4934879	
Periodo attivazione:	Data inizio: luglio 2008	Data fine: --	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
				X	

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

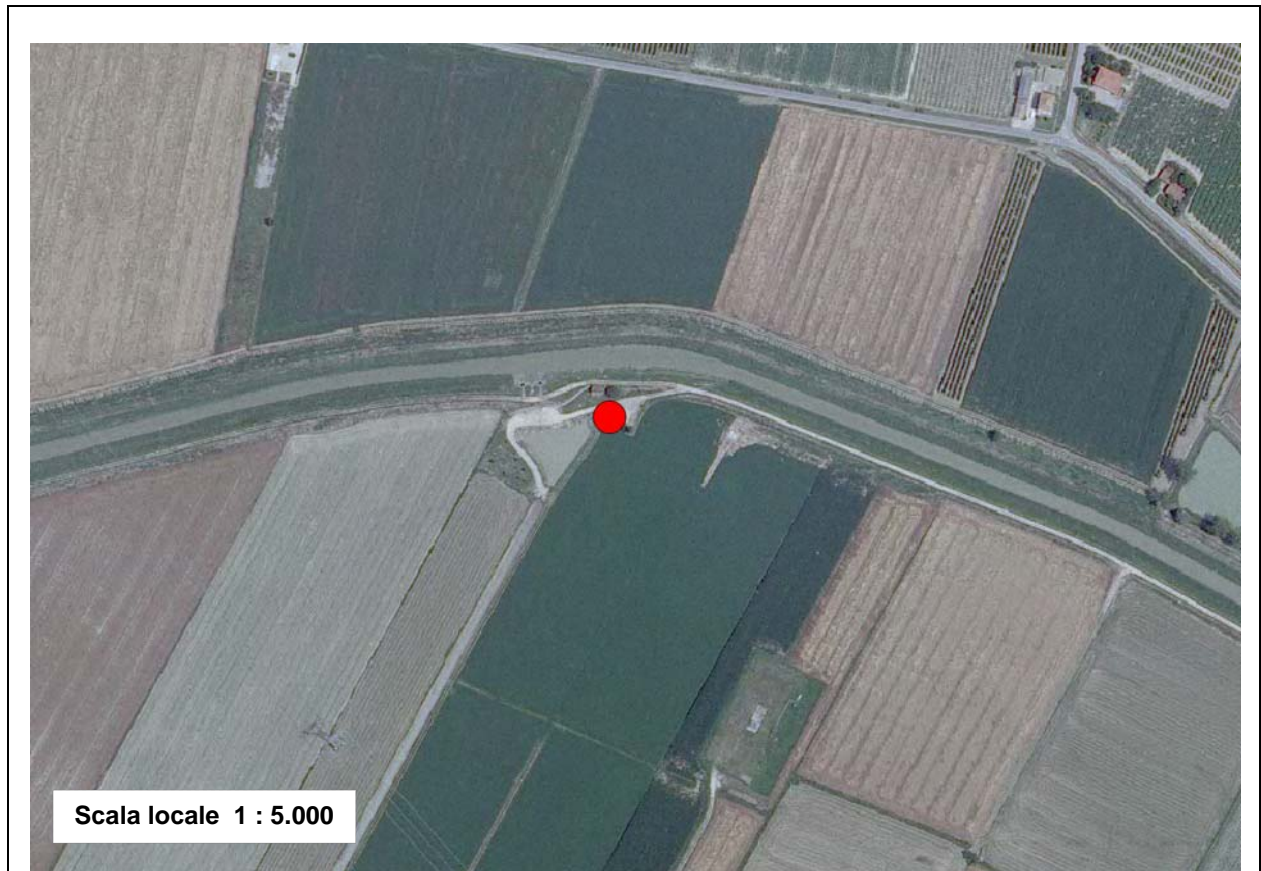
PARAMETRI MISURATI

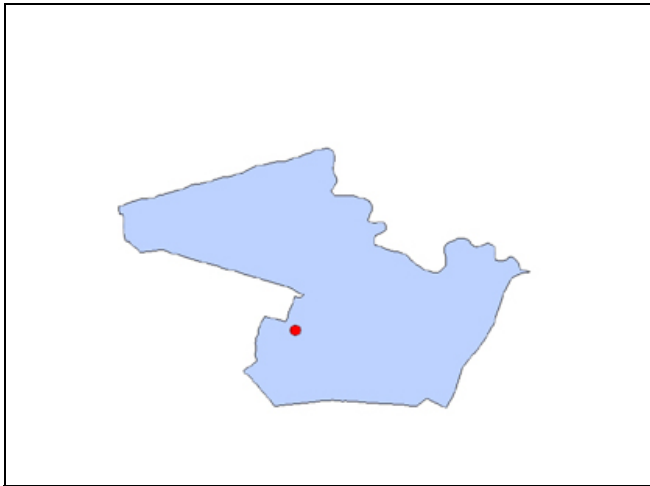
Parametro	2008	2009	2010	2011														
O3	X	X	X	X														
NOx	X	X	X	X														
NO2	X	X	X	X														
PM2.5	X	X	X	X														

Note

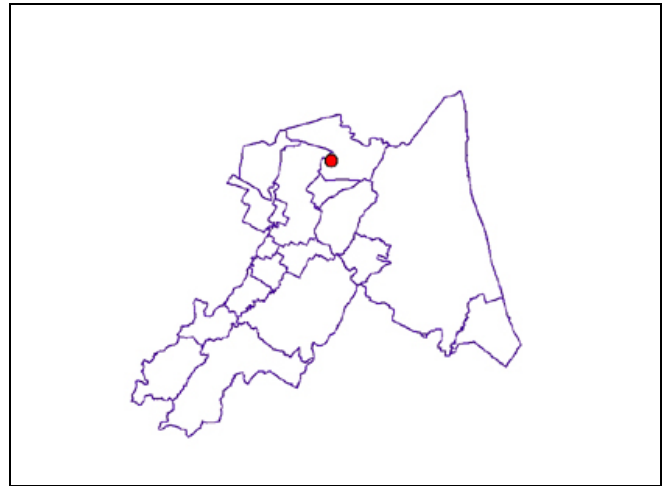
La stazione si trova in una zona agricola, lontana da sorgenti di inquinamento primario.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: Cà Bosco

Nome Stazione:	Cà Bosco		
Indirizzo:	Via Cà Bosco	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.10.42	UTMX: 752786	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.28.50	UTMY: 4930271	
Periodo attivazione:	Data inizio: ottobre 1972	Data fine: luglio 1988	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

PARAMETRI MISURATI

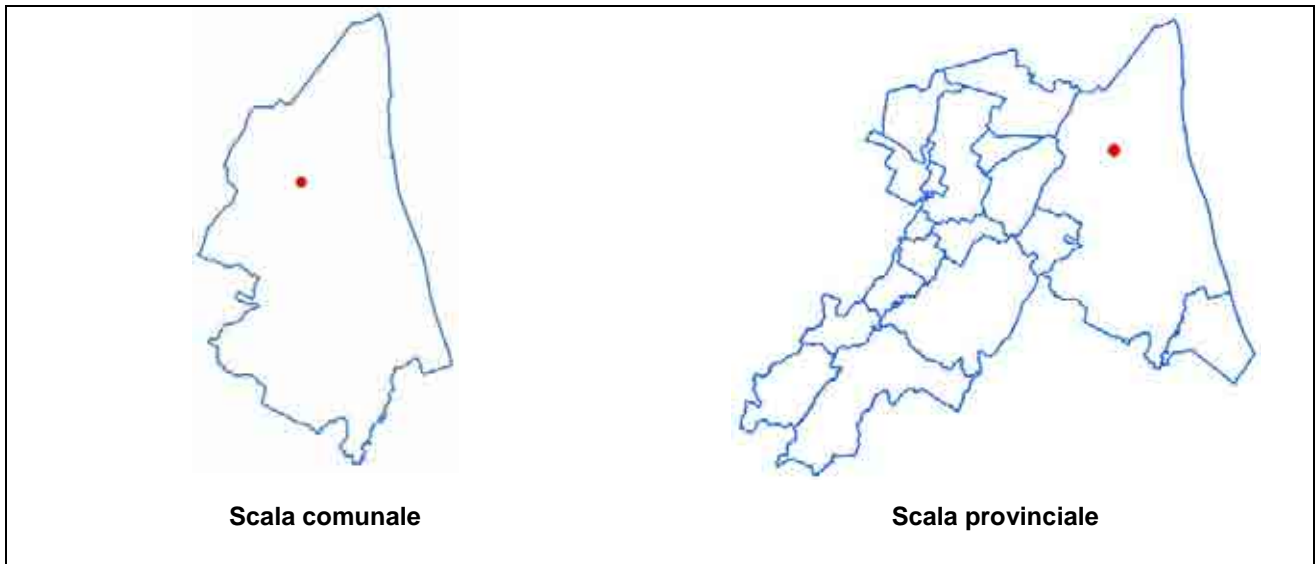
Parametro	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988			
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Note:

La stazione era ubicata in un'area agricola, lontano da sorgenti dirette di inquinanti. La collocazione era finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: CÀ PINO

Nome Stazione:	Cà Pino		
Indirizzo:	Via Cà del Pino	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.13.39	UTMX: 756531	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.30.51	UTMY: 4934162	
Periodo attivazione:	Data inizio: gennaio 1976	Data fine: settembre 1988	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
		X		

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
					X

PARAMETRI MISURATI

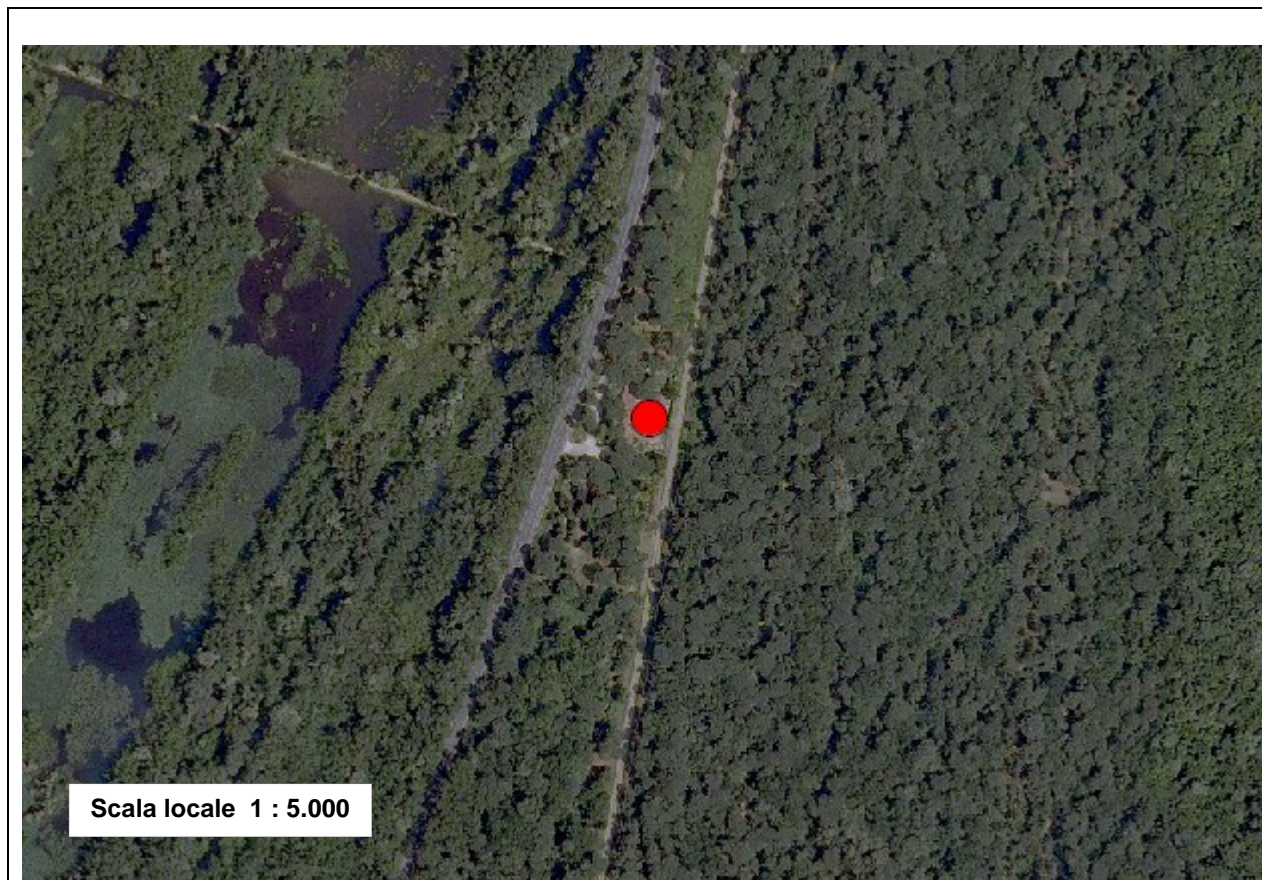
Parametro	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988						
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

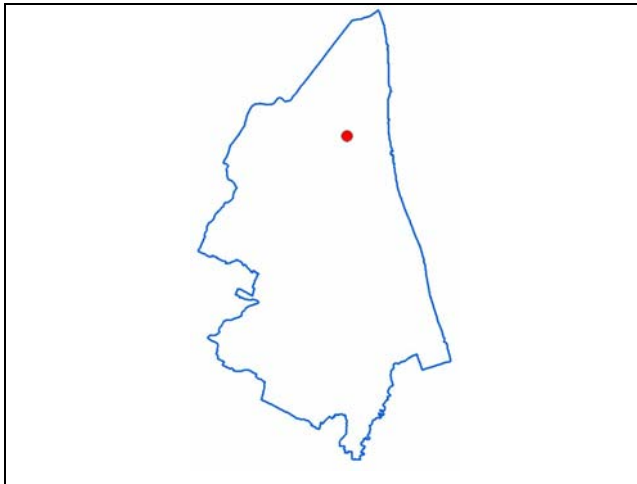
Note

La stazione era ubicata nell'area pinetale del parco Il Giugno (all'interno del Parco del Delta).

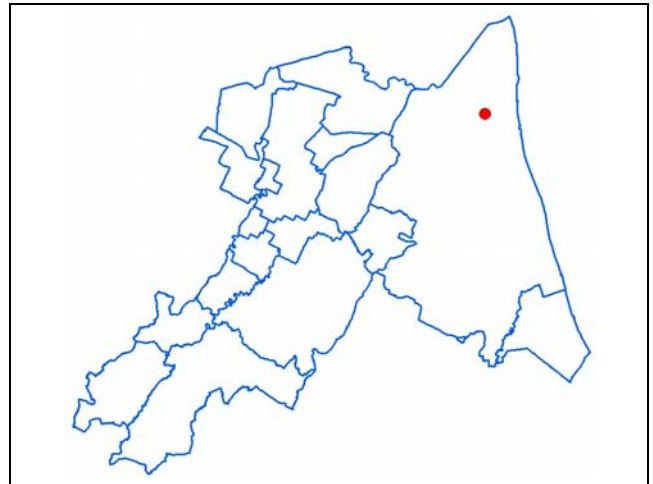
La collocazione era finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: CAORLE

Nome Stazione:	Caorle		
Indirizzo:	Via Caorle	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.13.31	UTMX: 756779	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.25.9	UTMY: 4923593	
Periodo attivazione:	Data inizio: marzo 1999	Data fine: --	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
		X			

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
	X			

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
	X				

PARAMETRI MISURATI

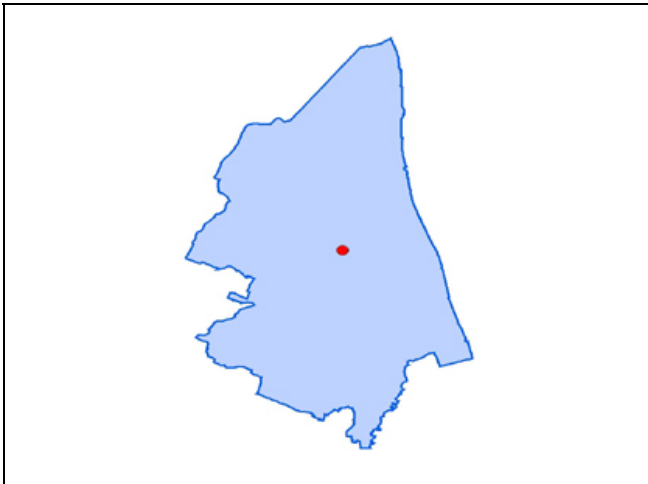
Parametro	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011						
SO2	X	X	X								X	X	X						
O3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
NOx	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
NO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
CO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
PTS	X	X																	
PM10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

Note

La stazione si trova nell'area urbana di Ravenna, in una zona residenziale densamente abitata a poca distanza da un plesso scolastico.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: CERAMICHE

Nome Stazione:	Ceramiche		
Indirizzo:	Via delle Ceramiche	Comune:	Faenza
Coordinate geografiche:	Longitudine: 11.53.19	UTMX: 730489	Altitudine: 35 (m s.l.m):
	Latitudine 44.17.22	UTMY: 4908175	
Periodo attivazione:	Data inizio: settembre 1995	Data fine: luglio 2008	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
	X				

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
	X			

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
		X			

PARAMETRI MISURATI

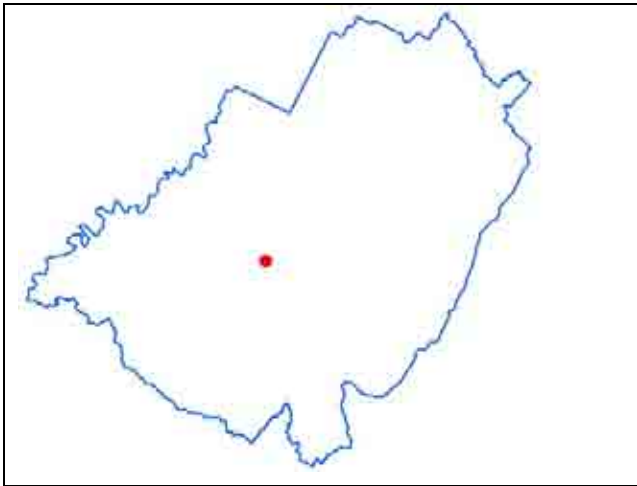
Parametro	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008						
SO ₂	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
NO _x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
NO ₂	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
CO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
PTS		X	X	X	X	X														
PM ₁₀						X	X	X	X	X	X	X								

Note

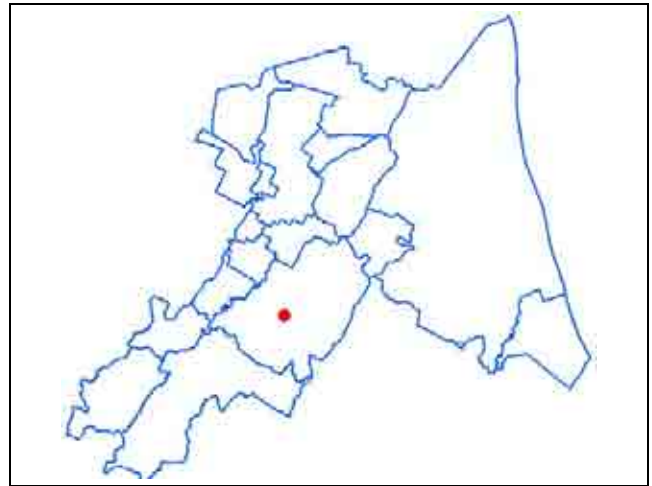
La stazione era ubicata nell'area urbana di Faenza, ai bordi di una strada ad intenso traffico, in prossimità di un impianto semaforico.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale



SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: COTIGNOLA

Nome Stazione:	Cotignola		
Indirizzo:	Via Guido Rossa - Cotignola	Comune:	Cotignola
Coordinate geografiche:	Longitudine: 11.56.36	UTMX: 734436	Altitudine: 19 (m s.l.m):
	Latitudine 44.23.29	UTMY: 4919671	
Periodo attivazione:	Data inizio: maggio 1998	Data fine: ottobre 2008	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
		X		

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
					X

PARAMETRI MISURATI

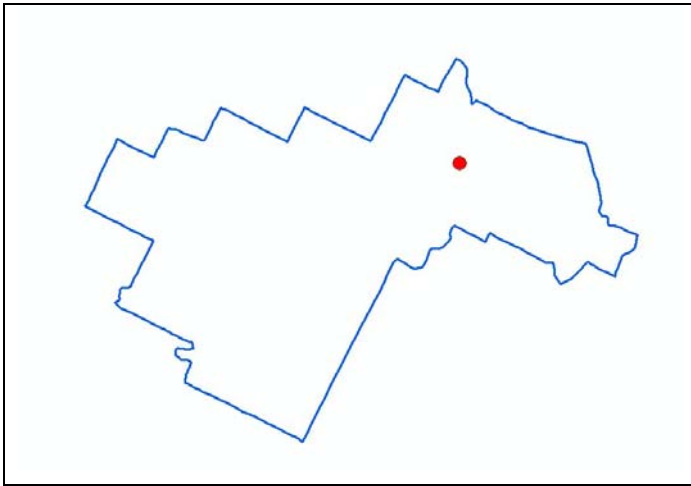
Parametro	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008								
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
O3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
PM10				X	X	X	X	X	X	X	X								

Note

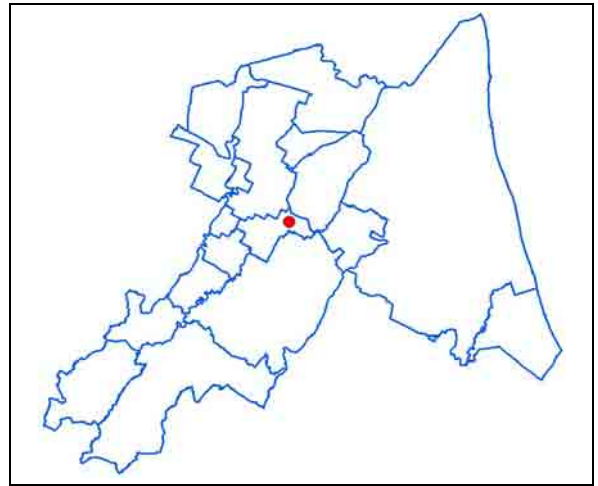
La stazione era collocata in un'area artigianale-industriale nel comune di Cotignola, in un contesto urbano di piccole dimensioni.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: DELTA CERVIA

Nome Stazione:	<i>Delta Cervia</i>		
Indirizzo:	Via Jelenia Gora- Cervia	Comune:	Cervia
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.19.56	UTMX: 765899	Altitudine: 0 (m s.l.m):
	Latitudine 44.17.1	UTMY: 4908893	
Periodo attivazione:	Data inizio: febbraio 2009	Data fine: --	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
			X		

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
					X

PARAMETRI MISURATI

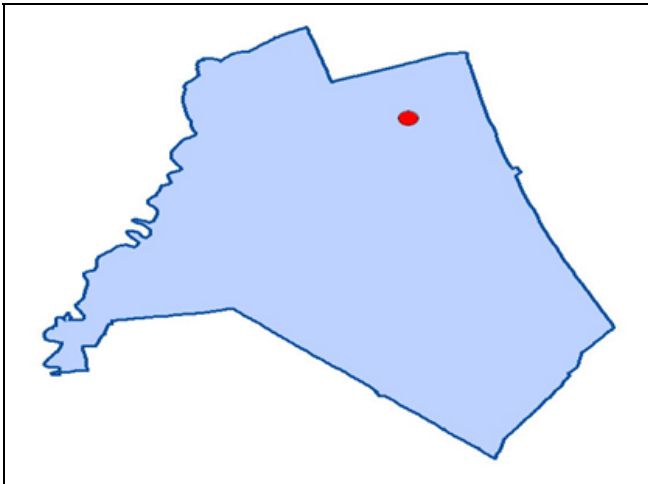
Parametro	2009	2010	2011															
O3	X	X	X															
NO2	X	X	X															
NOx	X	X	X															
PM10	X	X	X															

Note

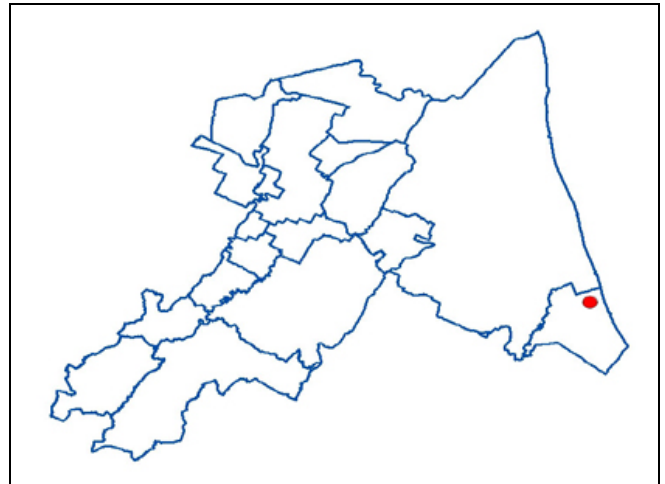
La stazione si trova all'interno del Parco del Delta in corrispondenza del Golf Club di Cervia.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: FAENTINA

Nome Stazione:	<i>Faentina</i>		
Indirizzo:	Via Faentina	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.10.4	UTMX: 752170	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.25.32	UTMY: 4924111	
Periodo attivazione:	Data inizio: aprile 1975	Data fine: aprile 1990	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
	X				

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
	X			

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
					X

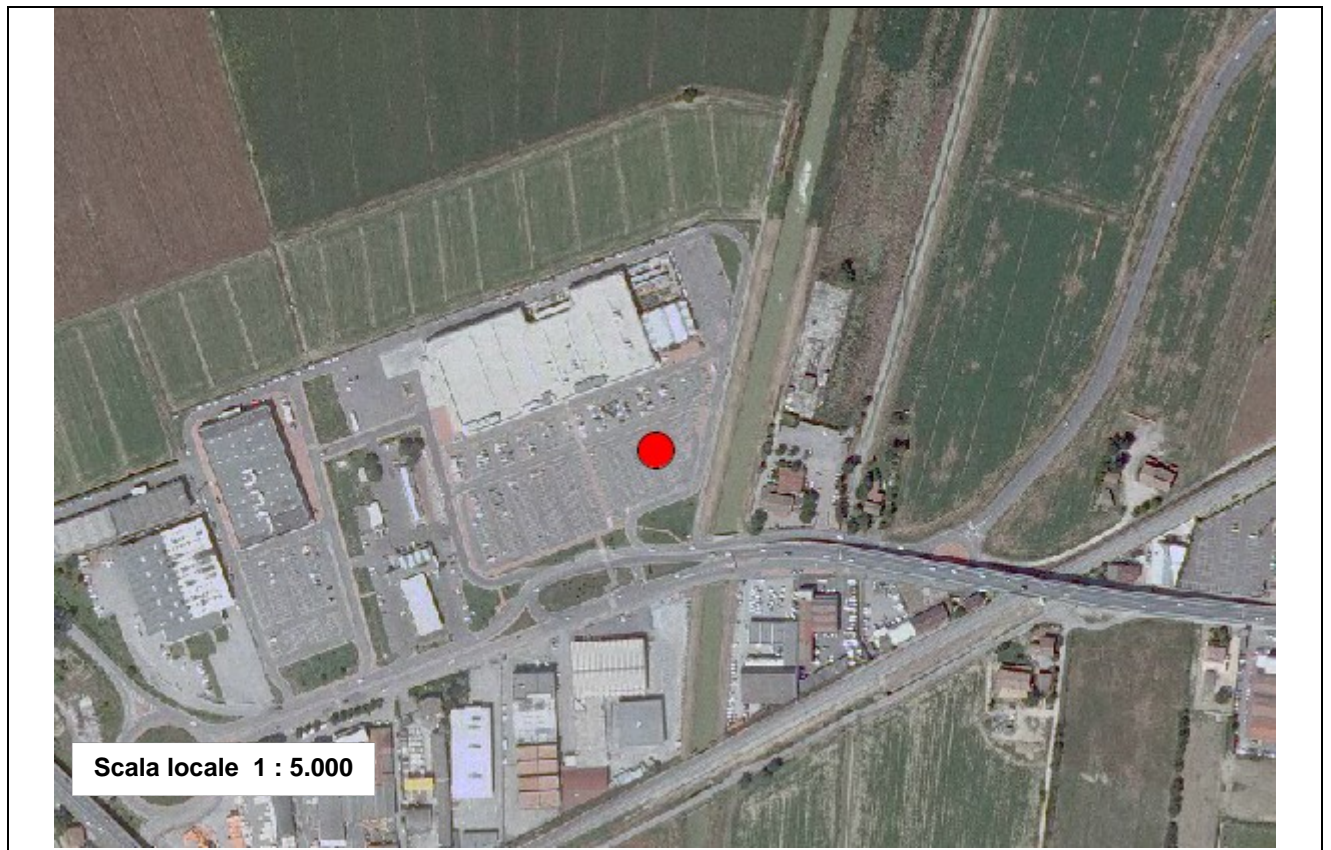
PARAMETRI MISURATI

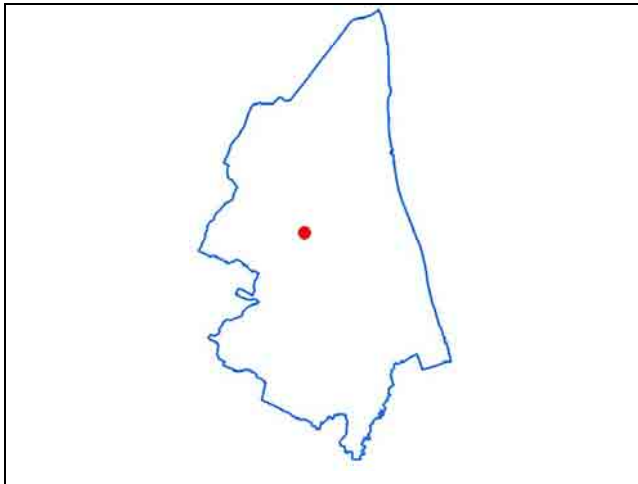
Parametro	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990				
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

Note

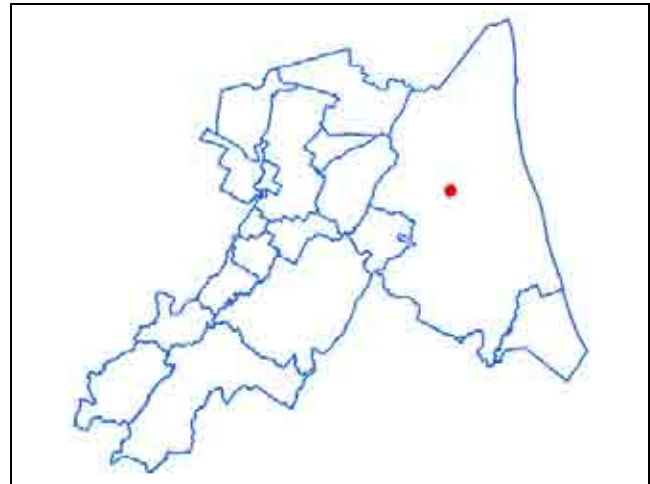
Attualmente la postazione della stazione ricade all'interno di una zona commerciale. Negli anni '80 l'area era un'area non urbanizzata, in prossimità della statale adriatica (SS16).

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: FIUMETTO

Nome Stazione:	<i>Fiumetto</i>		
Indirizzo:	Via Fiumetto	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.11.1	UTMX: 753293	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.27.22	UTMY: 4927565	
Periodo attivazione:	Data inizio: gennaio 1972	Data fine: dicembre 1988	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
			X	

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

PARAMETRI MISURATI

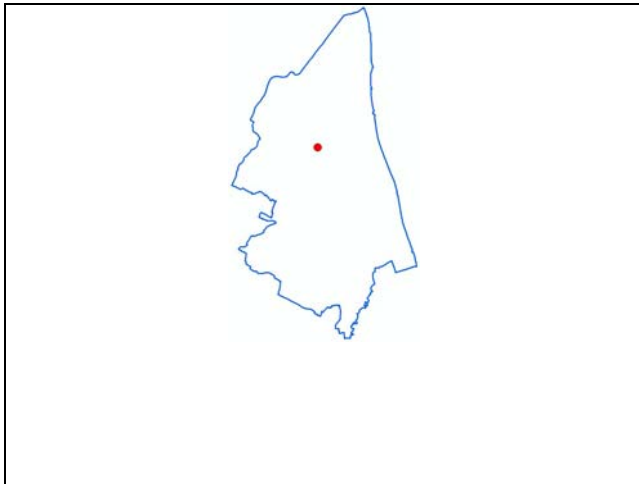
Parametro	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988			
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Note:

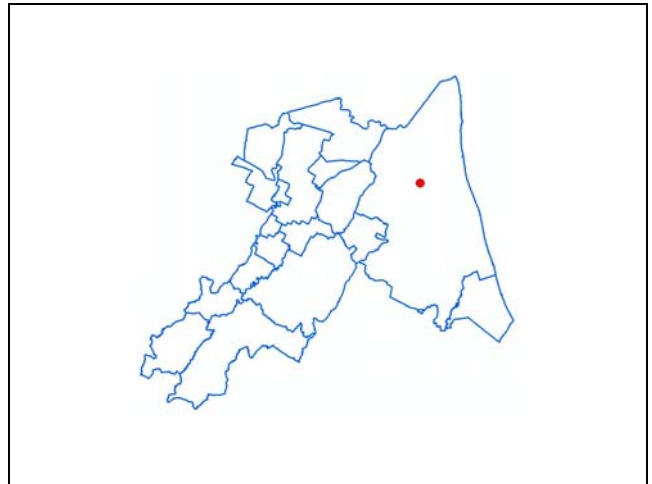
La stazione era ubicata in un'area agricola, lontano da sorgenti dirette di inquinati.
La collocazione era finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

Inquadramento territoriale della stazione





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: GERMANI

Nome Stazione:	Germani		
Indirizzo:	Via dei Germani	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.16.22	UTMX: 760444	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.26.44	UTMY: 4926667	
Periodo attivazione:	Data inizio: gennaio 1989	Data fine: --	
Proprietà:	Privata		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
					X

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
				X

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
			X		

PARAMETRI MISURATI

Parametro	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
O3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NOx	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NO2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
PM10															X	X	X	X	X	X
PM2.5																				

Parametro	2009	2010	2011
SO2	X	X	X
O3	X		

NOx	X	X	X
NO2	X	X	X
PTS			
PM10	X	X	X
PM2.5		X	X

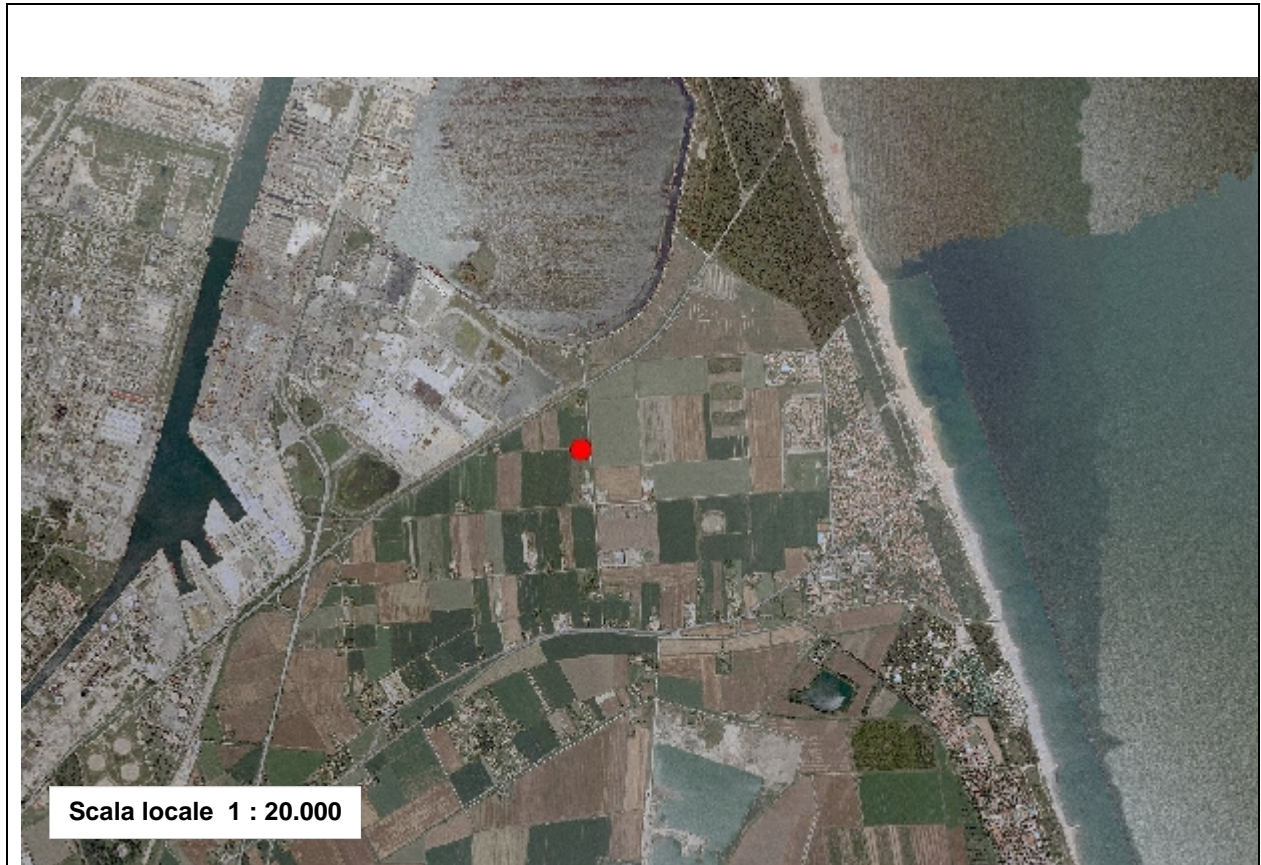
Note

La stazione è situata in un'area agricola, in prossimità della strada che conduce a Marina di Ravenna (Via Trieste).

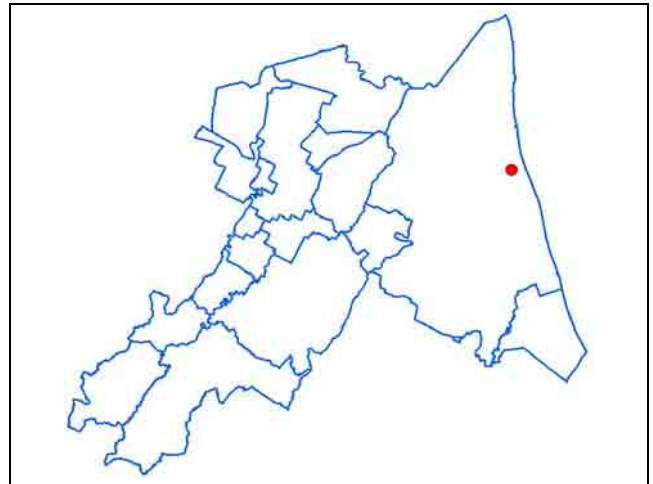
La collocazione è finalizzata al monitoraggio delle ricadute della zona industriale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: GIARDINI

Nome Stazione:	Giardini		
Indirizzo:	Via Padre Genocchi	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.12.29	UTMX: 755414	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.24.57	UTMY: 4923169	
Periodo attivazione:	Data inizio: aprile 2009	Data fine: --	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
		X			

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
	X			

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
	X				

PARAMETRI MISURATI

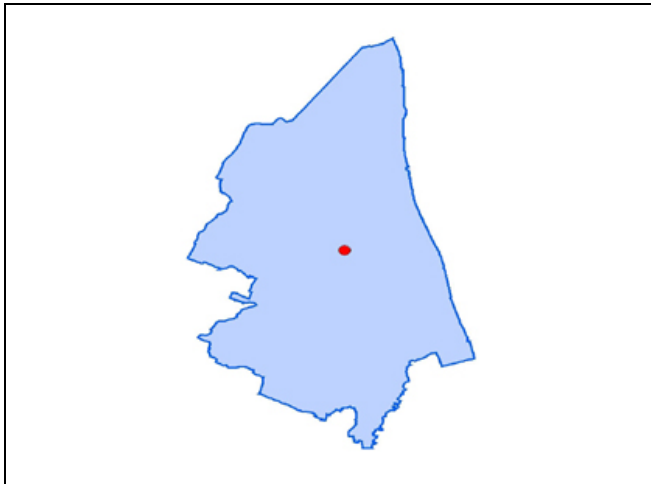
Parametro	2009	2010	2011														
O3	X	X	X														
NOx	X	X	X														
NO2	X	X	X														
PM10	X	X	X														
PM2.5	X	X	X														

Note

La stazione si trova in una zona residenziale, in prossimità dei Giardini Pubblici di Ravenna, in una strada chiusa.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: LABORATORIO

Nome Stazione:	Laboratorio		
Indirizzo:	Via Alberoni 17	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 11.12.25	UTMX: 755321	Altitudine: 4 (m s.l.m):
	Latitudine 44.25.1	UTMY: 4923291	
Periodo attivazione:	Data inizio: ottobre 1978	Data fine: dicembre 1996	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
		X			

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
	X			

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
	X				

PARAMETRI MISURATI

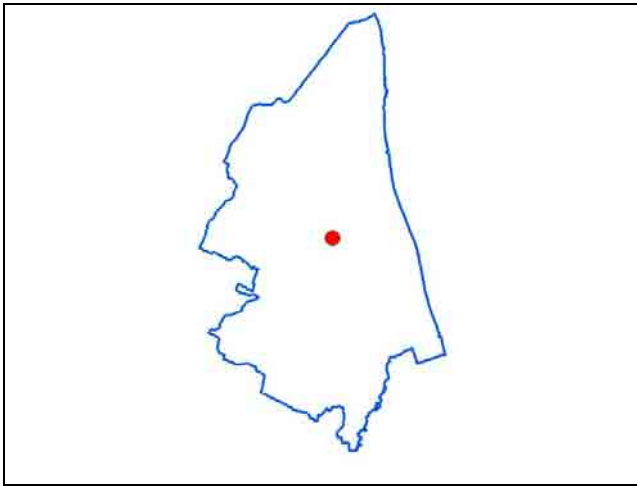
Parametro	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NOx	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
NO2													X	X	X	X	X	X	
CO													X	X	X				

Note

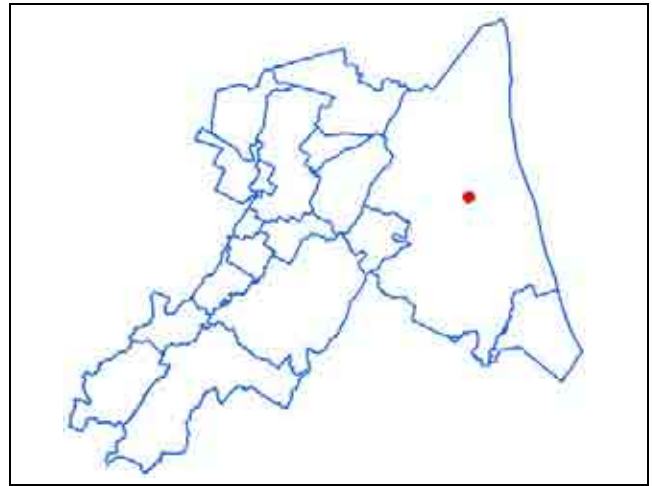
La stazione era collocata nella sede dell'attuale Arpa, in centro città.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: LIDO ADRIANO

Nome Stazione:	<i>Lido Adriano</i>		
Indirizzo:	Viale A. Manzoni – Lido Adriano	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.18.34	UTMX: 763521	Altitudine: 0 (m s.l.m):
	Latitudine 44.24.27	UTMY: 4922559	
Periodo attivazione:	Data inizio: aprile 1975	Data fine: ottobre 1996	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
			X		

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
		X		

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
	X				

PARAMETRI MISURATI

Parametro	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
SO2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

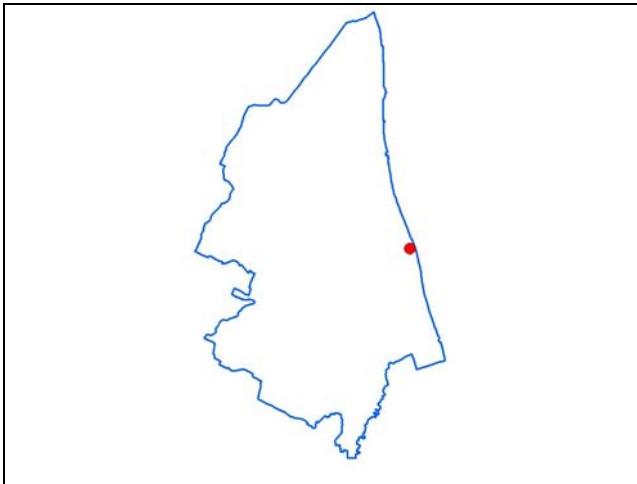
Parametro	1995	1996
SO2	X	X

Note

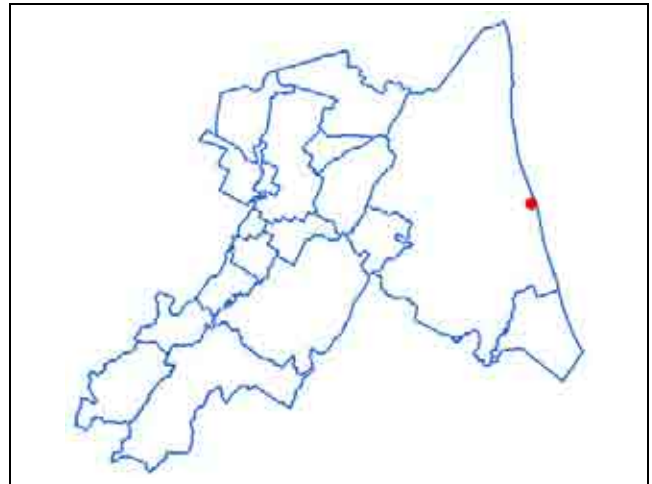
La stazione era ubicata in un'area periferica, a circa 500 dal mare, lungo una strada che divide un'area agricola da insediamenti turistici. Vi era una forte variabilità stagionale.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE





Scala comunale



Scala provinciale

SCHEDA ANAGRAFICA DELLA STAZIONE DI RILEVAMENTO: LIDO DI SAVIO

Nome Stazione:	<i>Lido di Savio</i>		
Indirizzo:	Via Bagnacavallo / v.le Romagna Lido di Savio	Comune:	Ravenna
Coordinate geografiche:	Longitudine: 12.20.28 Latitudine 44.19.5	UTMX: 766448 UTMY: 4912723	Altitudine: 0 (m s.l.m):
Periodo attivazione:	Data inizio: aprile 1975	Data fine: novembre 1981	
Proprietà:	Pubblica		

CLASSIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Tipo di stazione	Traffico	Fondo urbano	Fondo extraurbano	Fondo rurale	Industriale
			X		

Tipo di zona	Urbana	Suburbana	Rurale	Industriale
		X		

Caratteristiche della zona	Residenziale	Commerciale	Agricola	Industriale	Altro
					X

PARAMETRI MISURATI

Parametro	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981											
SO2	X	X	X	X	X	X	X											

Note

La stazione si trovava in un area extraurbana in prossimità della foce del fiume Savio.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELLA STAZIONE



