



agenzia regionale per la protezione ambientale

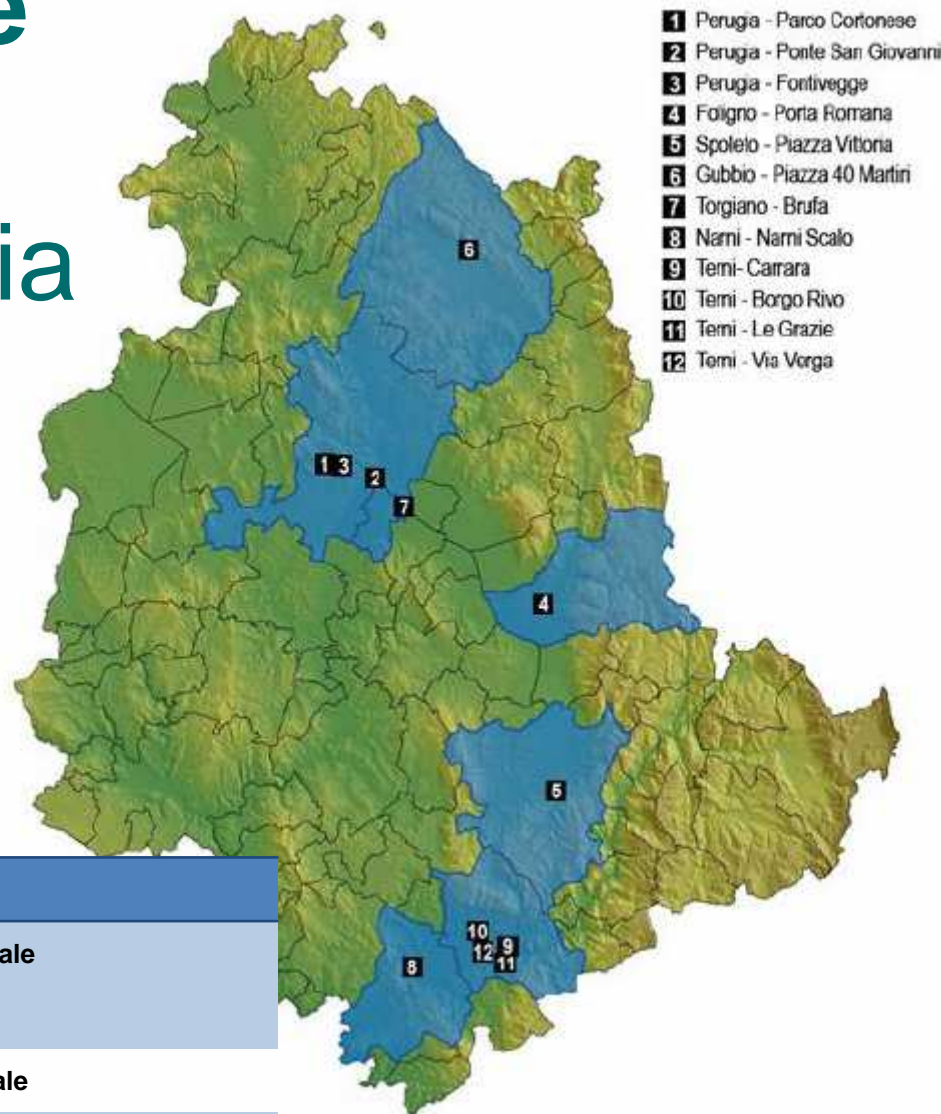
Valutazione della Qualità dell'aria nella Provincia di Terni dati 2012

Caterina Austeri

Servizio Aria – Dipartimento di Terni

La Rete Regionale di monitoraggio della qualità dell'aria

D.C.R. 9 febbraio 2005 n. 466
Piano regionale di
Risanamento e Mantenimento
della Qualità dell'Aria



Località	Nome Stazione	Tipo stazione
Narni	Narni Scalo	Suburbana / Traffico-Industriale
Terni	Carrara	Urbana / Traffico
Terni	Borgo Rivo	Suburbana/ Traffico-Industriale
Terni	Le Grazie	Urbana / Traffico-Industriale
Terni	Verga	Urbana / Traffico

La Rete Regionale di monitoraggio della qualità dell'aria



La Rete Regionale di monitoraggio della qualità dell'aria

<http://www.arpa.umbria.it>



Monitoraggi ARIA

BOLLETTINI QUOTIDIANI

- [BOLLETTINO GENERALE](#)
- [BOLLETTINO PM10 E PM 2.5](#)
- [BOLLETTINO OZONO](#)
- [BOLLETTINI PER ZONA](#)



- Gubbio
- Perugia
- Foligno
- Spoletto
- Terni
- Narni
- Orvieto
- Stazioni Mobili

REPORT SETTIMANALE

MONITORAGGI MENSILI

- [BENZENE](#)
- [IPA \(IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI\)](#)
- [METALLI](#)

PREVISIONI

- [PM10](#)
- [OZONO](#)

APPROFONDIMENTI

- [SCHEDE DEGLI INQUINANTI](#)
- [SCHEDE DELLE STAZIONI](#)

Bollettino generale

Data:

Stazioni della Rete Regionale di Monitoraggio

Stazioni	Biossido di zolfo (SO ₂) (µg/m ³) media 24h	Biossido di zolfo (SO ₂) (µg/m ³) max media 1h	Biossido di azoto (NO ₂) (µg/m ³) max media 1h	Ossido di carbonio (CO) (mg/m ³) max media mobile 8h	Ozono (O ₃) (µg/m ³) max media mobile 8h	Ozono (O ₃) (µg/m ³) max media 1h	PM10 (µg/m ³) media 24h	PM10 Numero superamenti limite media 24h dal 1° gennaio
Perugia - Parco Cortonese	*	*	82	1,2	49	63	31	1
Perugia - Ponte San Giovanni			102		28	45	42	5
Perugia - Fontivegge			158	0,7	25	33	*	3
Foligno - Porta Romana			68	1,3			48	3
Spoletto - Piazza Vittoria			65	0,6			29	0
Gubbio - Piazza 40 Martiri			56	0,9	36	44	26	2
Torgiano - Brufa			39		44	56	16	0
Narni - Narni Scalo			49		30	39	35	1
Terni - Carrara			37	3,1	14	15	48	2
Terni - Borgo Rivo			94		28	50	42	1
Terni - Le Grazie	6,9	10	39	4,3	29	45	66	7
Terni - Via Verga	16,8	18	104	*	26	35	48	0

Valutazione della Qualità dell'aria

Gli obiettivi di qualità dell'aria sono stabiliti al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana e l'ambiente nel suo complesso

art. 1 del D.Lgs. 155/2010

Calcolo degli indici di legge
(valori limite, soglia di valutazione superiore)

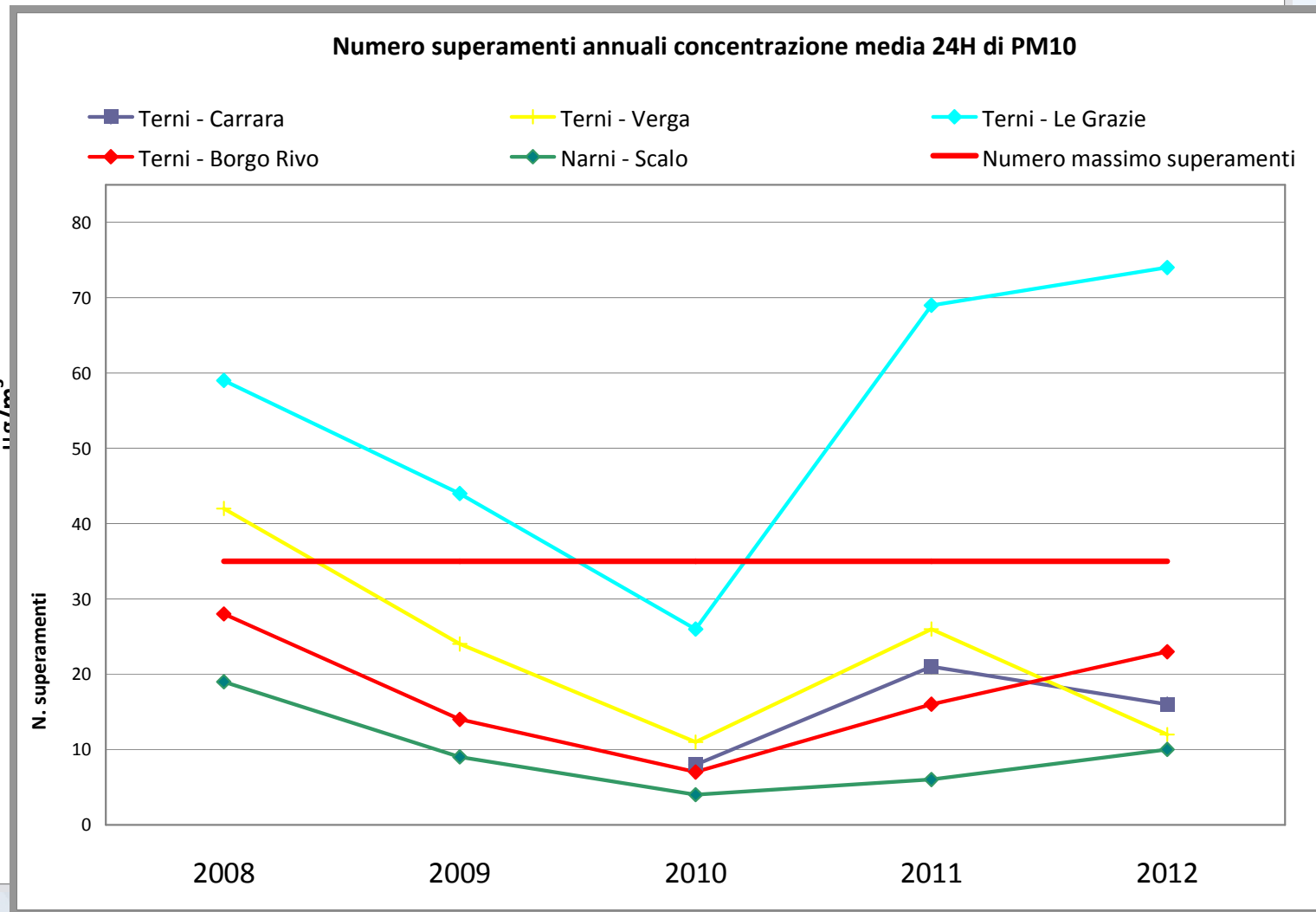
Ad es. per il PM10

Inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Polveri fini - PM10 superamenti annui media 24h	≤ 35	-	>35
Polveri fini - PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) media annuale	≤ 28	29-40	>40

PM10

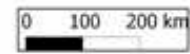
Stazione	Tipo stazione	Superamenti	Media annua
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Terni - Carrara (*)	U/T	16	30

Te
Ve
Te
Gr
Te
Riv
Na



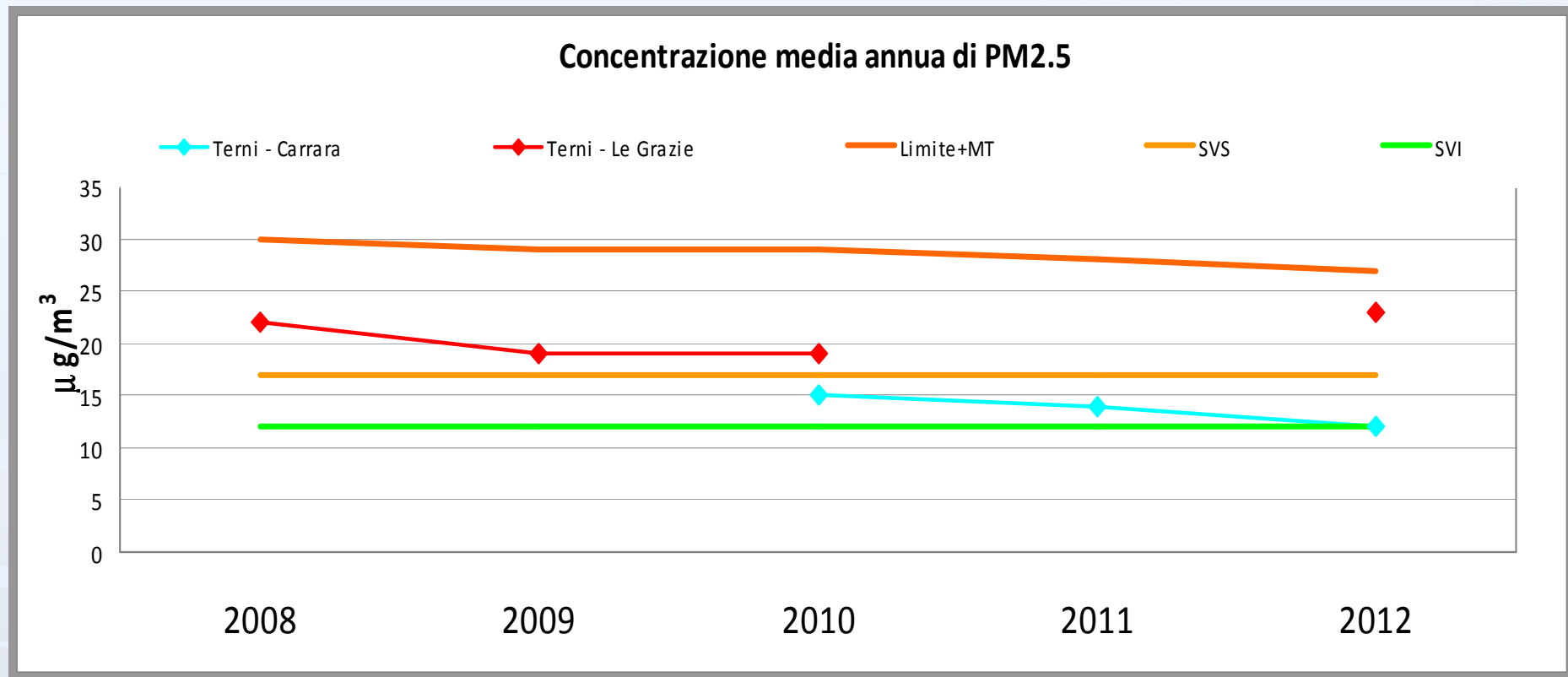
Legenda
comuni_UTM32N

- BUONA
- ACCETTABILE
- SCADENTE



PM2.5

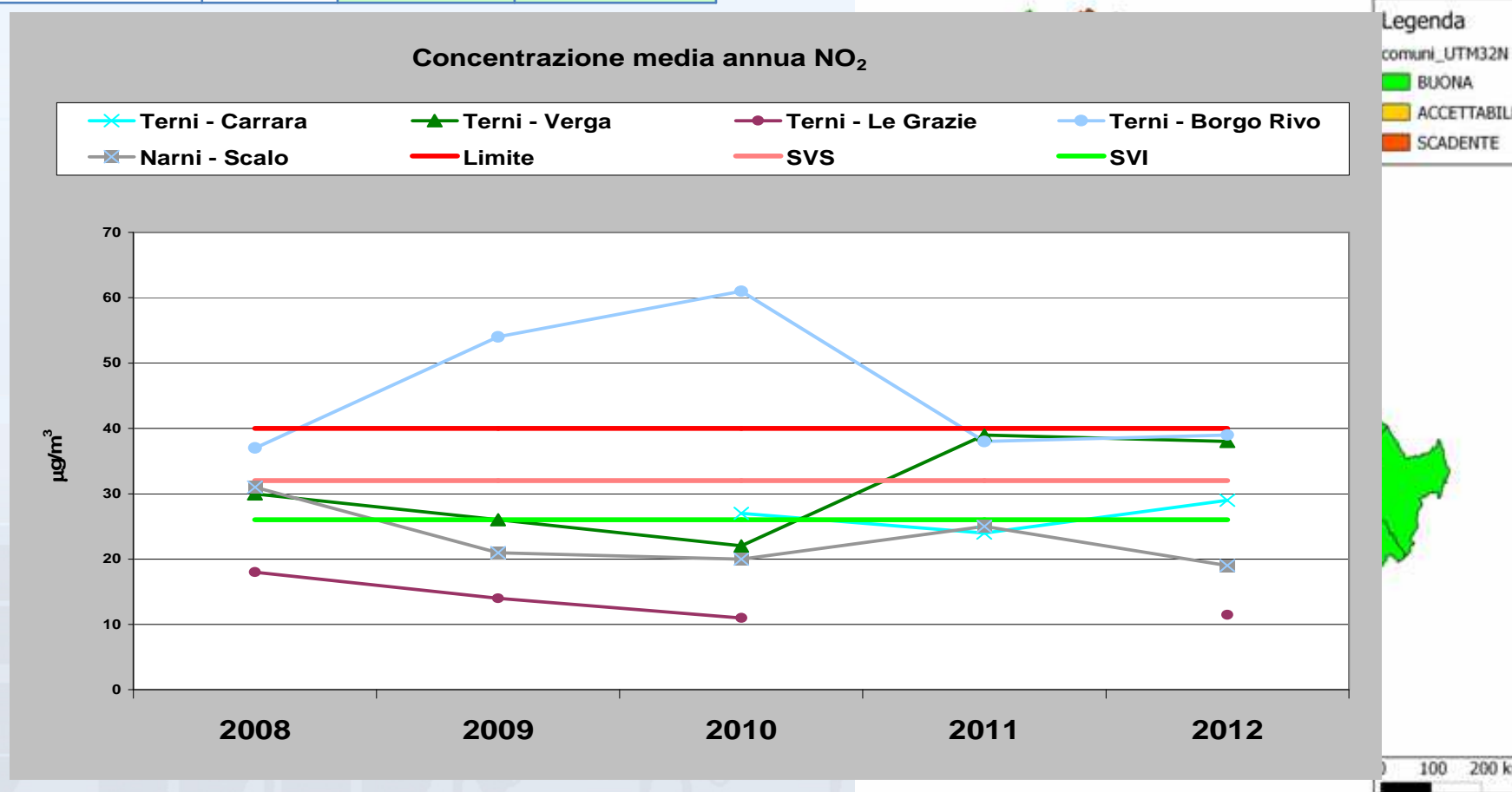
Stazione	Tipo stazione	Media annua $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Terni - Carrara (*)	U/T	12
Terni - Le Grazie (*)	U/T-I	23



0 100 200 km

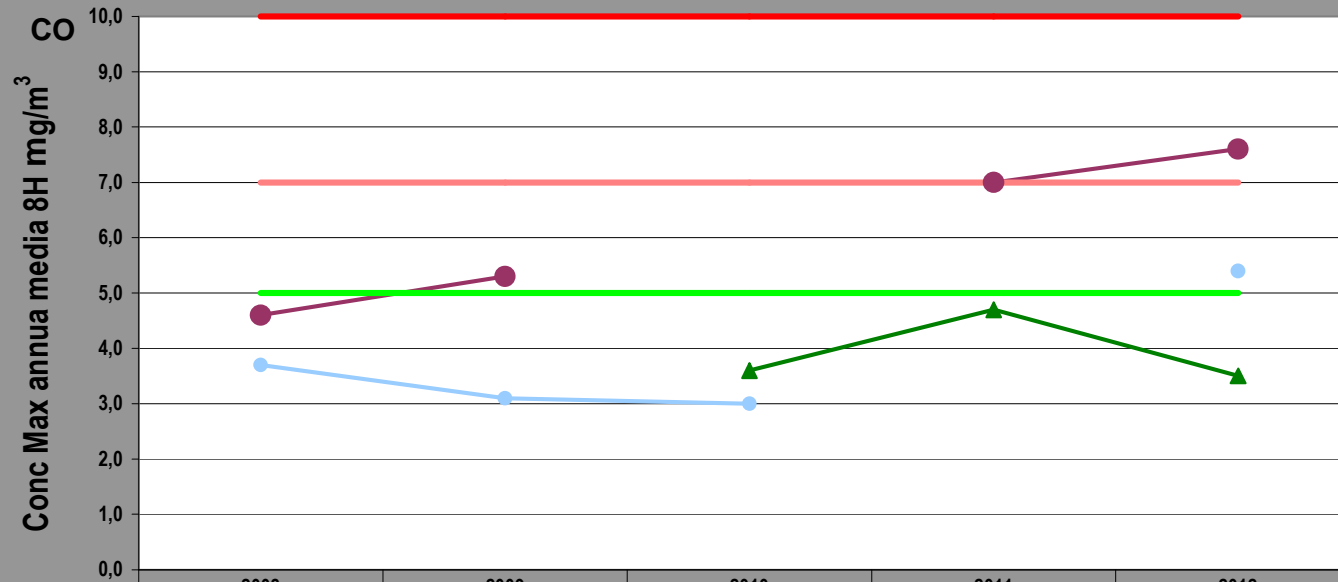
NO₂

Stazione	Tipo stazione	Superamenti	Media annua
			µg/m ³
Terni - Carrara (*)	U/T	0	29
Terni - Verga (*)	U/T	3	38
Terni - Le Grazie (*)	U/T-I	0	11
Terni - Borgo Rivo (*)	S/T-I	0	39
Narni - Scalo	S/T-I	0	19



CO

Stazione	Tipo stazione	Massimo media mobile 8 H mg/m ³
Terni - Carrara (*)	U/T	3.3
Terni - Verga(*)	U/T	7.6
Terni - Le Grazie(*)	U/T-I	5.4



	2008	2009	2010	2011	2012
▲ Terni - Carrara			3,6	4,7	3,5
● Terni - Verga	4,6	5,3		7,0	7,6
● Terni - Le Grazie	3,7	3,1	3,0		5,4
— Limiti	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
— SVS	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
— SVI	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

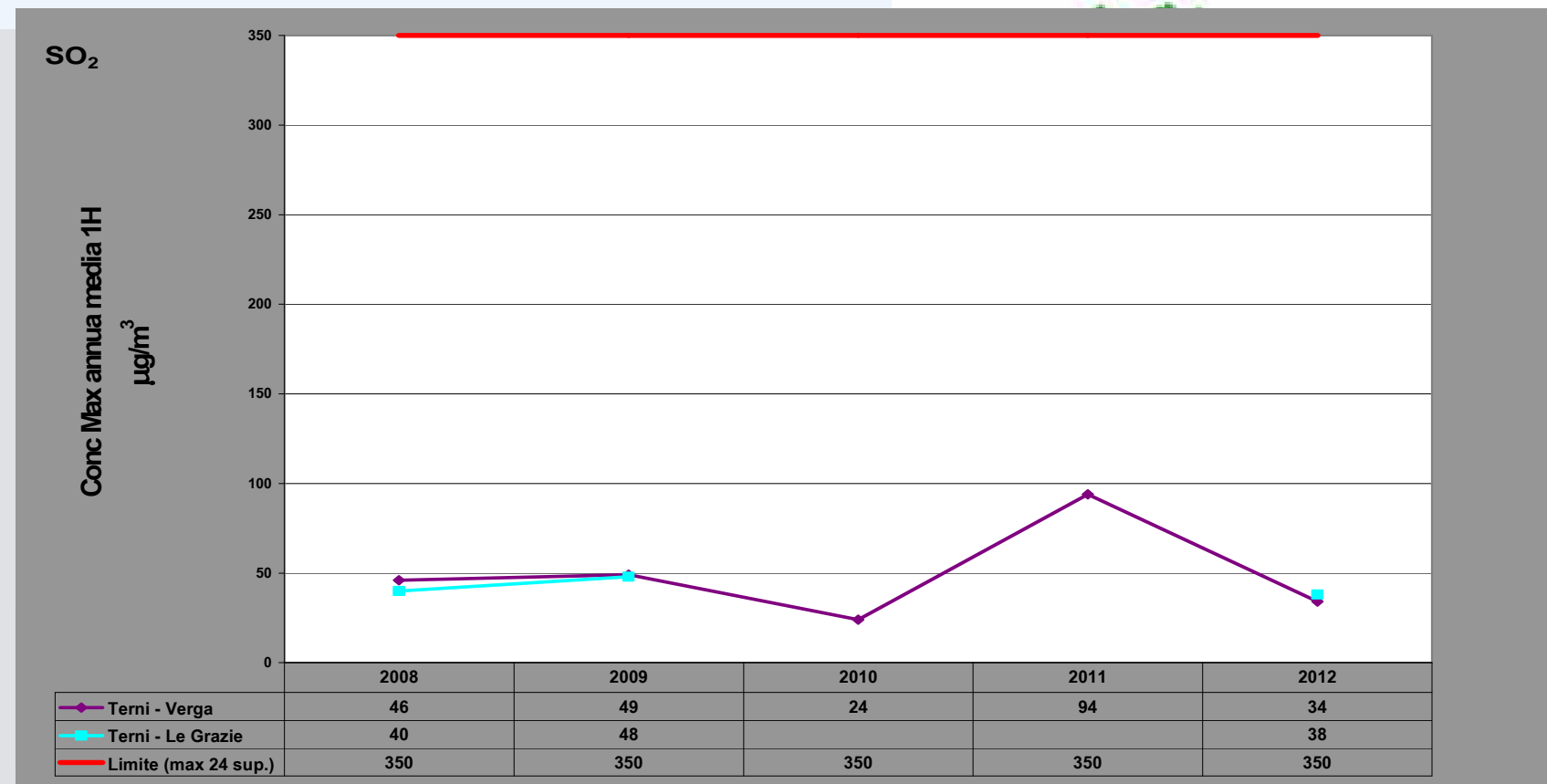
Legenda
comuni_UTM32N

- BUONA
- ACCETTABILE
- SCADENTE



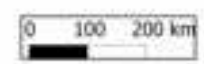
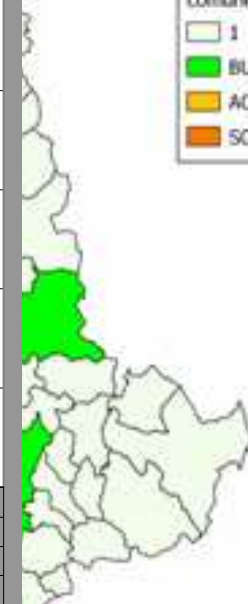
SO₂

Stazione	Tipo stazione	Massimo media 1 H µg/m ³	Massimo media 24 H µg/m ³
Terni – Verga (*)	U/T	34	30
Terni - Le Grazie (*)	U/T-I	38	37



Benzene

Stazione	Tipo stazione	Media annua $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Terni - Carrara	U/T	1.4
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.8
Terni - Borgo Rivo	S/T-I	1.0
Narni Scalo	S/T-I	0.9



Stazione	Tipo stazione	Media annua $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.7

benzo(a)pirene



Legenda

comuni_UTM32N

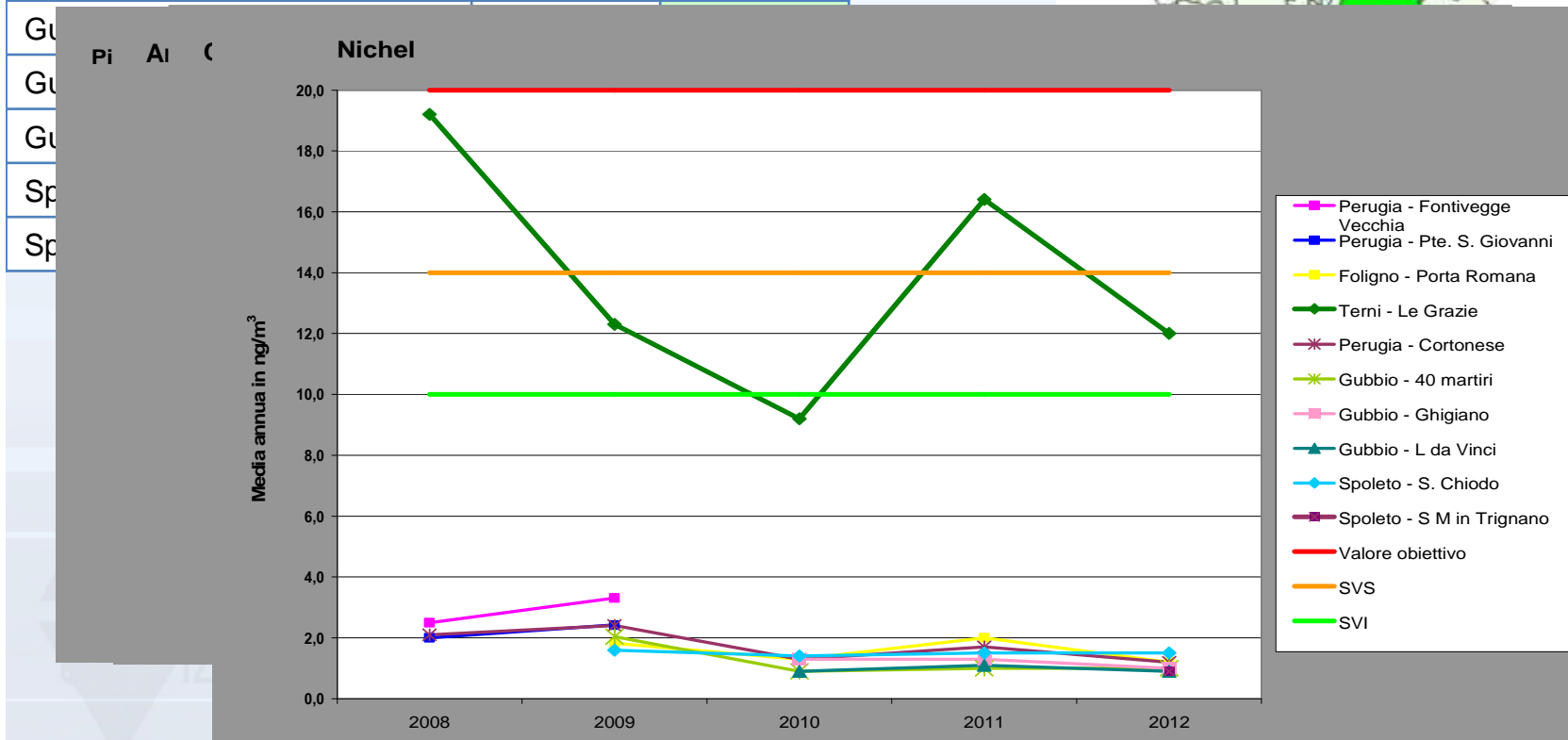
□ 1
■ BUONA
■ ACCETTABILE
■ SCADENTE

0 100 200 km

Pb, As, Cd, Ni

Stazione	Tipo stazione	Media annua Pb µg/m ³	Media annua As ng/m ³	Media annua Cd ng/m ³
Terni - Le Grazie	U/T-I	0.012	0.9	0.2

Stazione	Tipo stazione	Media annua Ni ng/m ³
Foligno - P Romana	U/T	1.2
Terni- Le Grazie	U/T-I	12.0
Perugia - Cortonese	S/F	1.2



Ozono

Stazione	Tipo stazione	Superamenti	Massimo annuale media 1h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Massimo annuale media mobile 8h $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Terni - Borgo Rivo	S/T-I	0	155	129
Narni - Narni Scalo	S/T-I	0	155	132
Orvieto - Ciconia	S/T	0	150	137

