

PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
Assessorato Territorio, Ambiente e Protezione Civile
Settore Geologia e Geognostica
Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon



BOZZETTINO RADON IBILEO

numero 1 _ anni 2003-2011

BOLLETTINO DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON NEL SUOLO _ numero 1 _ anni 2003-2011

Provincia Regionale di Ragusa

Commissario Straordinario: Giovanni SCARSO

tel 0932-652323 (segreteria)
fax 0932-248825
mail segreteria.presidenza@provincia.ragusa.it
commissario.scarso@pec.provincia.ragusa.it

Realizzazione

Settore Geologia e Geognostica

via Giuseppe Di Vittorio 175 – 97100 Ragusa
<http://www.provincia.ragusa.it/geologia>
<http://territorio.provincia.ragusa.it/geologia/home>
<http://www.ossgas.com>

Gruppo di lavoro

Rosario MINEO, Giuseppe ALESSANDRO

Responsabile Scientifico

Giuseppe PATANÈ – Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Geologiche

Contatti

Dirigente: Salvatore BUONMESTIERI

tel 0932-675522
fax 0932-675513
mail salvatore.buonmestieri@provincia.ragusa.it
salvatore.buonmestieri@pec.provincia.ragusa.it

Responsabile: Rosario MINEO

tel 0932-675552
mail rosario.mineo@provincia.ragusa.it

Servizio Rete Sismometrica Provinciale / Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon

tel 0932-675552
mail reti.geofisiche@provincia.ragusa.it

Disclaimer

Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi a questi dati e informazioni sono della Provincia Regionale di Ragusa e sono tutelati dalle leggi in vigore. La riproduzione del presente documento o di parte di esso è autorizzata solo dopo avere consultato la Dirigenza e se la fonte è citata in modo esauriente. Il materiale proposto può non essere esauriente, completo, preciso o aggiornato.



Una delle eccellenze di questo Ente è senz'altro rappresentata dalla Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon, che dal 2003 affianca la Rete Sismometrica Provinciale e costituisce con essa un avanzato laboratorio geofisico, ottimizzato per la rilevazione degli eventi sismici del territorio ibleo e delle emissioni del radon dal suolo.

Anche se pian piano nei mezzi di informazione si comincia a parlare più diffusamente di radon, sia per le sue caratteristiche di precursore sismico, sia come elemento pericoloso per la salute, ritengo tuttavia che, nel panorama delle amministrazioni pubbliche italiane, è raro trovare una simile tipologia di infrastrutture per lo studio del territorio. Ed in effetti è stata sempre particolare l'attenzione che questo Ente ha rivolto nei confronti delle problematiche connesse al radon.

Proprio in merito alla pericolosità del radon per la salute, ho infatti scoperto all'inizio del mio incarico di Commissario che questa Provincia, insieme all'ARPA Sicilia, conduce da qualche anno un importante ed ampio progetto di misura delle concentrazioni del radon in abitazioni del territorio provinciale, in fase di conclusione, che fornirà, primo caso in tutta la Sicilia, importanti indicazioni sull'eventuale presenza di radon.

Sono lieto, quindi, di presentare il primo numero del Bollettino Radon Ibleo, che rappresenta la sintesi di anni di registrazioni e di studio e che, spero, diventi uno strumento per approfondire ulteriormente le problematiche di tutela e salvaguardia del nostro territorio.

avv. Giovanni SCARSO
Commissario Straordinario

INDICE

INTRODUZIONE	5
CARATTERISTICHE DEL RADON	6
STAZIONI DI RILEVAMENTO	7
STRUMENTAZIONE	8
DATI REGISTRATI	9
Stazione di Monterosso Almo	10
Stazione di Ragusa	11
Stazione di Modica	17
Stazione di Scicli	23

INTRODUZIONE

Il primo numero di questo **Bollettino Radon Ibleo** raccoglie le informazioni sulla concentrazione del radon nell'area iblea, sulla base dei dati registrati dalle stazioni di rilevamento della **Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon** nel periodo compreso tra il luglio 2003 ed il dicembre 2011.

Il Centro Elaborazione Dati (**Foto 1**), situato nei locali del Settore Geologia e Geognostica, gestisce i collegamenti telematici con le stazioni di rilevamento (collegate tramite un modem GSM per la trasmissione dei dati), acquisisce i dati registrati, elabora le informazioni raccolte mediante software di analisi dati.



Foto 1 – Il Centro Elaborazione Dati di Ragusa.

CARATTERISTICHE DEL RADON

Il radon è un gas radioattivo, chimicamente inerte, inodore, insapore ed incolore, che proviene dal decadimento radioattivo dell'uranio naturale. Una volta formato, il radon si trasforma in una serie di "discendenti" a loro volta radioattivi.

L'isotopo 222 del radon ha un tempo di dimezzamento di circa 3,8 giorni; questo favorisce la sua risalita in atmosfera. I discendenti hanno tempi di dimezzamento inferiori a 30 minuti.

Il radon come precursore sismico

Alcune ricerche studiano la correlazione tra le variazioni della concentrazione di radon nel suolo e la sismicità di un'area. Non esistono ancora studi sul radon come precursore sismico che dimostrino un livello di affidabilità tale da renderne possibile l'uso nell'ambito della protezione civile.

Il radon come pericolo per la salute

Uno dei principali fattori di rischio del radon è legato alla sua ormai accertata cancerogenicità: accumulandosi all'interno di abitazioni il radon è una delle principali cause di tumore polmonare. Negli edifici il radon penetra dal terreno, dalle fondamenta e dalle pareti contenenti materiali con tracce di uranio. Il radon si mescola quindi con l'aria ed aumenta la sua concentrazione in condizioni di scarsa ventilazione.

STAZIONI DI RILEVAMENTO

I siti di installazione delle stazioni di rilevamento che costituiscono la Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon sono stati scelti in modo da seguire l'allineamento nord-sud della **linea Monte Lauro - Ragusa**, uno dei principali sistemi di faglie dell'area iblea (**Tabella 1, Figura 1**).

Tabella 1 – Elenco delle stazioni della Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon.

SIGLA	TIPO STAZIONE	COMUNE	LAT. N (WGS84)	LONG. E (WGS84)	QUOTA (m)	STATO DI ATTIVITÀ
MON	fissa	Monterosso Almo (RG)	36,912°	14,725°	535	da dic.'09
RAG	fissa	Ragusa	36,912°	14,725°	535	da lug.'03
MOD	fissa	Modica (RG)	36,833°	14,534°	109	da lug.'03
SCI	fissa	Scicli (RG)	37,050°	14,791°	583	da lug.'03

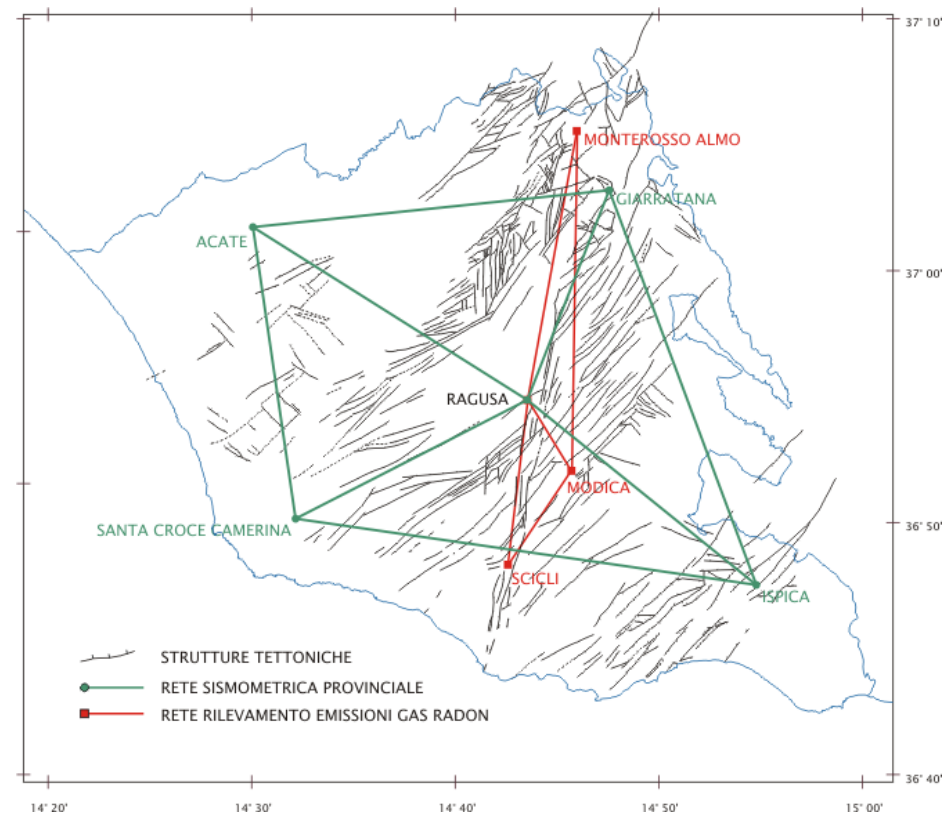


Figura 2 – Disposizione delle stazioni della Rete Rilevamento Emissioni Gas Radon (in rosso) e della Rete Sismometrica Provinciale (in verde).

STRUMENTAZIONE

Ogni stazione di rilevamento è equipaggiata con attrezzature digitali di alto livello tecnologico con le caratteristiche tecniche descritte nella **Tabella 2** (stazioni di Monterosso Almo, Modica, Scicli) e nella **Tabella 3** (stazione di Ragusa).

Tabella 2 – Attrezzature delle stazioni di rilevamento di Monterosso Almo, Modica, Scicli.

ATTREZZATURA	CARATTERISTICHE
sonda di aspirazione	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza: 1 m - sonda capillare - air-lock per impedire l'aspirazione di aria esterna - vaso di raccolta di acqua aspirata dal suolo
pompa di aspirazione	<ul style="list-style-type: none"> - esterna al rivelatore - portata variabile: da 0.03 a 1.0 l/min
filtri	<ul style="list-style-type: none"> - filtro aquastop per l'umidità - filtro progenie bloccare i prodotti di decadimento del radon
rivelatore AlphaGUARD PQ 2000PRO	<ul style="list-style-type: none"> - tecnica di rilevazione: a camera di ionizzazione 750 V DC - sensibilità: 1 cpm a 20 Bq/m³ - range di misura: da 2 a 2·10⁶ Bq/m³ - modi di funzionamento: diffusione, flusso - cicli di misura a diffusione: 10 min, 60 min - cicli di misura a flusso: 1 min, 10 min
webserver	<ul style="list-style-type: none"> - per connessione con il rivelatore e la gestione remota delle impostazioni del rivelatore
modem GSM	<ul style="list-style-type: none"> - per la trasmissione dei dati registrati al Centro Elaborazione Dati di Ragusa
sensori parametri climatici	<ul style="list-style-type: none"> - misura di temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica

Tabella 3 – Attrezzature della stazione di rilevamento di Ragusa.

ATTREZZATURA	CARATTERISTICHE
sonda di aspirazione	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza: 1 m - sonda capillare - air-lock per impedire l'aspirazione di aria esterna - vaso di raccolta di acqua aspirata dal suolo
pompa di aspirazione	<ul style="list-style-type: none"> - interna al rivelatore - portata regolabile: da 0.3 a 0.7 l/min
filtri	<ul style="list-style-type: none"> - filtro aquastop per l'umidità - filtro progenie bloccare i prodotti di decadimento del radon
rivelatore MR-1 PLUS	<ul style="list-style-type: none"> - tecnica di rivelazione: a cella di Lucas a scintillazione a ZnS(Ag) con tubo fotomoltiplicatore - sensibilità: 0.040 cpm per Bq/m³ - range di misura: da 15 a 3·10⁶ Bq/m³ - modi di funzionamento: diffusione, flusso - cicli di misura: programmabili da 1 min a 99 ore
sensori parametri climatici	<ul style="list-style-type: none"> - misura di temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica

DATI REGISTRATI

Le **Tabelle 4-5-6-7** mostrano i valori mensili minimi, massimi e medi relativi ai parametri registrati dalle stazioni di rilevamento di Monterosso Almo (nel periodo 2010-2011) e Ragusa, Modica, Scicli (nel periodo 2003-2011). Vengono rappresentati i seguenti dati:

- **concentrazione dell'isotopo 222 del radon** contenuto nel campione di aria aspirato in continuo dal suolo e convogliato entro la camera del rivelatore; viene espressa in kBq/m^3 ($1 \text{ kBq/m}^3 = 1000 \text{ Bq/m}^3$)
- **temperatura ambientale** misurata dal sensore installato internamente al rivelatore; viene espressa in $^{\circ}\text{C}$
- **umidità relativa ambientale** misurata dal sensore installato internamente al rivelatore; viene espressa in %
- **pressione atmosferica ambientale** misurata dal sensore installato internamente al rivelatore; viene espressa in mbar

I campi vuoti corrispondono ad intervalli mensili per i quali non è presente un numero sufficiente di dati per calcolare la media, a causa di malfunzionamenti ed interruzioni di funzionamento delle stazioni di rilevamento.

Le **Figure 3-4-6-8** mostrano i grafici ottenuti dai valori riportati nelle **Tabelle 4-5-6-7**. Inoltre, relativamente alle stazioni di Ragusa, Modica, Scicli, sono riportati in dettaglio i grafici dei suddetti parametri nell'intervallo 01.01.2010-31.12.2011 (**Figure 5-7-9**).

Stazione di Monterosso Almo

Tabella 4 – Valori mensili minimi, massimi e medi relativi ai dati registrati dalla stazione di rilevamento di Monterosso Almo nel periodo 2010-2011.

anno	mese	concentrazione Rn222 (kBq/m ³)			temperatura (°C)			umidità relativa (%)			pressione atmosferica (mbar)		
		min	max	media	min	max	media	min	max	media	min	max	media
2010	1	1,2	19,3	10,0	2,6	35,5	12,4	25,1	98,5	71,0	925,0	947,5	936,7
	2												
	3												
	4	7,5	26,1	14,7	5,9	38,0	17,2	24,8	99,0	68,2	931,9	946,9	940,2
	5												
	6												
	7												
	8	13,1	24,8	20,0	18,4	50,3	31,2	19,0	72,5	43,8	932,6	947,5	940,4
	9	9,5	31,1	20,8	15,1	45,3	24,9	27,8	99,0	65,7	925,8	944,3	939,6
	10				15,2	42,5	23,3	30,0	99,0	72,2	929,3	945,1	938,4
	11												
	12												
2011	1												
	2												
	3	22,7	43,3	32,2	9,5	32,8	17,0	34,5	99,0	72,8	939,1	951,3	942,4
	4	13,2	70,7	35,8	8,7	37,8	19,0	29,9	99,0	65,3	926,0	947,1	938,3
	5	14,1	68,6	37,4	10,5	38,8	19,8	23,1	99,0	66,1	925,9	949,0	940,6
	6	24,4	39,4	32,1	15,9	43,8	26,4	21,1	96,5	55,9	937,9	946,2	941,8
	7	11,8	35,6	25,4	17,5	47,8	30,4	20,6	71,5	44,1	932,6	945,5	939,0
	8	10,2	46,6	26,2	18,6	49,8	30,5	18,0	72,5	44,6	936,0	945,6	940,6
	9												
	10												
	11												
	12												



Figura 3 – Grafico dei valori settimanali medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Monterosso Almo nel periodo 2010-2011.

Stazione di Ragusa

Tabella 5 – Valori mensili minimi, massimi e medi relativi ai dati registrati dalla stazione di rilevamento di Ragusa nel periodo 2003-2011.

anno	mese	concentrazione Rn222 (kBq/m ³)			temperatura (°C)			umidità relativa (%)			pressione atmosferica (mbar)			
		min	max	media	min	max	media	min	max	media	min	max	media	
2003	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7	11,8	19,1	15,0	21,3	38,8	29,7	24,8	72,0	42,8	947,7	959,4	954,3	
	8	5,1	20,5	15,0	20,9	36,0	26,8	29,9	84,0	55,2	944,7	959,9	954,1	
	9	13,5	27,9	18,5	17,5	32,5	22,4	34,5	96,5	79,0	946,1	962,4	955,2	
	10	5,2	29,8	16,7	14,3	25,8	20,0	47,8	95,0	79,1	944,3	961,6	953,1	
	11	5,3	30,2	17,1	10,0	21,6	15,2	71,5	98,0	89,0	943,1	963,5	957,1	
	12				4,7	18,5	11,4	70,0	96,5	88,6	936,7	963,0	952,2	
2004	1	3,2	11,7	6,3	2,8	16,0	9,0	58,0	96,5	82,6	933,9	966,0	949,0	
	2	3,5	15,6	8,3	4,7	19,3	10,9	53,3	93,0	80,2	938,0	969,3	956,6	
	3	3,6	14,7	7,5	6,3	19,3	11,4	58,5	95,0	82,2	940,5	969,6	956,2	
	4				8,6	23,3	14,3	52,8	95,5	80,5	940,0	962,5	950,4	
	5	7,8	16,3	12,8	11,1	23,9	16,6	48,0	91,5	72,7	937,0	963,3	952,0	
	6	6,1	16,6	8,6	15,1	32,5	22,8	36,5	86,0	59,6	939,2	961,2	954,7	
	7	5,6	13,1	7,4	18,0	35,8	26,5	27,4	84,0	51,4	943,5	960,0	954,1	
	8	5,3	12,2	7,8	18,6	34,5	26,0	23,4	80,0	52,5	950,0	960,6	954,2	
	9	9,3	28,5	14,9	14,9	29,3	20,8	42,3	90,0	73,0	944,4	963,6	955,8	
	10	8,4	28,2	15,0	14,5	26,8	20,3	44,5	88,5	71,4	948,5	962,4	955,9	
	11	8,7	28,4	19,8	8,3	23,6	14,0	68,5	94,5	85,1	928,8	967,7	953,2	
	12	10,9	31,7	20,0	6,0	18,3	12,1	65,0	97,0	89,0	937,9	964,6	953,8	

2005	1	8,2	30,1	19,9	2,3	16,3	8,3	63,0	95,5	85,4	931,7	970,2	954,5
	2	8,9	36,4	18,5	3,1	12,4	7,1	63,5	95,5	86,4	925,6	967,1	949,8
	3	7,5	29,3	16,1	3,0	22,4	11,6	49,5	95,0	78,0	935,0	968,2	953,8
	4	5,2	29,1	15,8	7,7	24,9	13,4	47,0	93,5	78,7	935,4	963,9	952,8
	5	7,0	17,9	11,2	10,8	27,6	19,1	32,5	91,5	62,2	942,7	960,9	954,0
	6	6,1	19,6	10,4	14,6	33,0	22,8	34,0	84,0	62,9	951,2	959,8	954,8
	7	5,2	10,6	7,6	18,9	37,3	26,5	27,3	77,5	48,2	948,7	958,7	953,0
	8	5,3	19,5	8,3	18,3	36,5	24,8	24,1	88,5	57,0	946,8	958,3	953,4
	9	6,1	24,8	11,0	17,1	30,5	22,3	38,3	85,5	69,3	948,2	961,6	955,4
	10	6,6	28,2	15,4	15,3	24,8	18,3	53,8	91,0	79,7	949,8	963,1	957,9
	11	10,2	28,4	18,4	6,7	21,5	14,3	61,5	92,0	80,9	941,7	966,1	954,9
	12	5,8	28,5	17,8	4,3	16,0	10,1	67,5	94,5	86,3	934,7	964,5	953,1
2006	1	2,4	27,8	14,9	4,6	13,6	8,5	70,5	95,5	88,9	942,3	962,4	954,8
	2	2,8	27,3	14,7	1,2	15,7	9,2	67,5	96,5	86,4	925,9	961,3	950,0
	3	6,9	24,8	13,0	1,9	24,3	11,2	45,0	92,5	79,9	933,3	960,6	950,2
	4	6,5	22,4	11,2	8,9	24,8	15,6	40,8	88,5	67,1	938,2	961,6	951,7
	5	6,5	18,0	9,6	11,4	35,8	20,6	25,8	87,0	57,5	945,1	961,3	955,4
	6	5,1	19,2	8,8	12,8	38,3	24,0	20,6	81,0	47,6	948,7	961,5	956,9
	7	5,7	14,5	8,3	17,4	34,5	25,1	29,9	82,0	61,4	949,0	960,7	954,8
	8	5,5	18,4	8,2	19,3	38,0	25,8	25,8	77,0	54,7	945,6	959,3	951,7
	9	6,1	16,2	9,6	17,6	32,5	22,4	31,5	86,5	65,7	941,7	963,4	954,2
	10	9,1	29,4	16,6	13,1	29,3	18,9	46,0	99,0	73,7	946,4	962,6	955,2
	11	8,3	28,2	17,7	6,8	19,3	13,9	52,3	93,0	76,8	941,6	967,7	958,3
	12	2,4	30,6	17,5	6,8	18,0	11,9	68,5	99,0	88,9	950,5	975,9	961,2
2007	1	8,5	29,7	19,2	6,3	18,8	10,8	58,0	99,0	87,3	947,0	975,8	960,3
	2	7,5	27,5	17,5	4,0	16,5	10,2	59,5	99,0	87,6	940,6	962,5	951,7
	3	9,0	25,3	15,0	5,7	20,6	12,1	57,5	95,0	83,4	932,0	963,0	952,0
	4	7,7	26,9	14,8	9,7	22,8	14,8	50,0	93,0	78,2	939,5	961,8	954,4
	5	8,0	22,8	11,3	13,2	27,8	19,2	41,0	86,5	66,1	941,3	956,6	951,4
	6	7,5	18,8	9,5	13,6	38,3	24,9	19,5	87,0	52,8	946,1	959,2	953,3

	7	7,5	11,4	8,3	18,6	38,5	27,2	22,6	62,0	43,4	946,1	959,7	953,9	
	8	7,5	12,5	8,5	19,6	35,3	26,5	25,6	77,5	51,7	947,4	960,6	953,1	
	9	7,5	25,0	11,2	16,8	33,3	22,6	36,0	90,0	64,8	946,8	961,8	955,5	
	10	7,5	23,4	12,7	8,9	27,8	18,7	46,5	88,0	75,8	938,3	960,9	953,9	
	11	7,5	26,4	16,3	7,8	20,0	13,6	52,3	91,5	80,8	941,5	961,4	953,3	
	12	7,6	27,5	17,2	4,7	15,7	10,3	53,8	93,0	83,6	944,5	967,6	956,1	
2008	1	6,9	30,8	19,1	6,7	16,1	11,0	53,3	95,0	85,0	942,5	967,4	959,0	
	2	9,0	27,5	17,0	1,7	15,5	9,0	61,3	92,0	80,9	953,5	970,2	961,1	
	3	7,4	28,7	15,1	6,8	21,3	12,2	52,8	92,5	77,9	935,1	960,1	948,3	
	4	8,2	25,1	14,0	8,1	27,3	15,3	40,3	90,0	67,4	943,7	960,0	950,9	
	5	6,6	18,0	12,1	12,9	28,5	19,0	30,4	86,0	61,4	939,4	957,7	952,8	
	6	6,8	20,0	9,2	15,6	33,0	23,3	27,3	75,5	53,2	947,8	959,6	953,9	
	7	6,6	13,2	8,3	19,4	37,0	27,1	23,6	73,0	47,8	949,2	959,3	953,9	
	8	6,6	11,5	8,0	21,4	35,0	27,7	27,9	75,0	49,0	947,0	957,0	952,7	
	9													
	10													
	11													
	12													
2009	1													
	2	10,2	25,1	17,6	2,6	16,5	7,2	57,3	90,5	77,0	943,4	959,6	952,9	
	3	8,8	28,3	15,5	3,7	22,3	11,2	44,5	93,5	78,7	923,1	960,3	950,4	
	4	5,3	27,4	15,4	9,3	21,4	14,1	44,3	95,0	77,5	932,9	958,6	950,7	
	5	6,0	23,4	12,4	10,9	31,3	19,9	31,0	87,5	64,0	943,4	961,3	955,5	
	6	6,9	19,5	10,1	15,5	31,6	23,1	35,0	84,0	58,6	946,4	961,3	953,4	
	7	6,8	12,5	8,9	20,5	39,8	27,5	21,1	72,5	46,5	948,9	959,2	954,9	
	8	6,8	13,6	8,9	22,1	34,0	26,7	29,9	80,5	57,0	950,8	958,7	954,8	
	9	7,2	22,0	11,4	18,8	33,0	23,6	42,3	85,5	69,2	949,4	959,2	953,9	
	10	18,9	26,9	23,4	13,8	19,4	15,7	61,5	89,5	80,9	955,9	957,7	956,6	
	11	7,3	30,0	17,8	10,3	24,4	15,3	40,8	89,5	75,0	940,2	968,2	955,0	
	12	7,6	24,2	16,5	8,1	16,6	12,0	59,5	90,5	76,6	932,8	958,5	948,5	

2010	1	13,4	20,2	17,7	5,9	13,2	9,3	80,0	98,0	90,5	924,0	935,0	928,2	
	2	11,5	22,0	17,5	3,6	17,6	9,8	61,0	103,0	87,4	918,0	952,0	935,2	
	3	14,3	31,1	22,2	8,0	21,0	13,5	52,0	98,0	79,4	939,0	964,0	949,7	
	4	9,4	24,0	17,7	9,8	19,8	13,8	53,0	94,0	80,0	937,0	952,0	946,3	
	5	10,6	24,4	15,3	11,3	26,5	17,7	29,0	90,0	63,3	930,0	950,0	942,8	
	6	8,3	17,2	11,7	14,5	31,3	22,0	27,0	90,0	53,9	935,0	949,0	943,6	
	7	7,9	13,1	10,8	20,1	34,1	25,6	23,0	79,0	49,1	936,0	951,0	945,6	
	8	9,8	14,2	11,4	18,8	30,2	23,7	30,0	74,0	55,1	937,0	949,0	944,3	
	9	10,2	28,7	20,2	16,7	28,3	20,1	45,0	100,0	81,6	931,0	951,0	945,8	
	10	14,4	28,6	20,0	16,0	24,0	19,2	61,0	102,0	89,5	936,0	952,0	946,6	
	11													
	12													
2011	1	6,5	24,5	21,2	5,1	15,2	10,0	50,0	103,0	88,9	924,0	957,0	943,5	
	2	3,1	20,1	13,6	5,9	15,6	9,4	55,0	105,0	87,9	933,0	955,0	945,1	
	3													
	4	13,8	21,8	17,4	9,2	23,6	14,9	47,0	101,0	76,6	935,0	953,0	943,9	
	5													
	6	9,1	15,2	12,7	17,3	30,6	22,8	34,0	85,0	57,5	944,0	953,0	948,4	
	7	7,5	14,5	11,8	17,9	31,1	24,1	34,0	77,0	53,9	938,0	954,0	945,4	
	8	9,9	14,6	11,7	20,1	31,9	24,7	31,0	76,0	55,9	943,0	952,0	946,4	
	9	7,4	22,7	13,5	16,2	30,4	22,2	29,0	98,0	66,1	943,0	956,0	948,2	
	10	15,1	20,1	17,3	17,2	22,4	19,2	64,0	91,0	81,3	952,0	956,0	954,0	
	11													
	12													

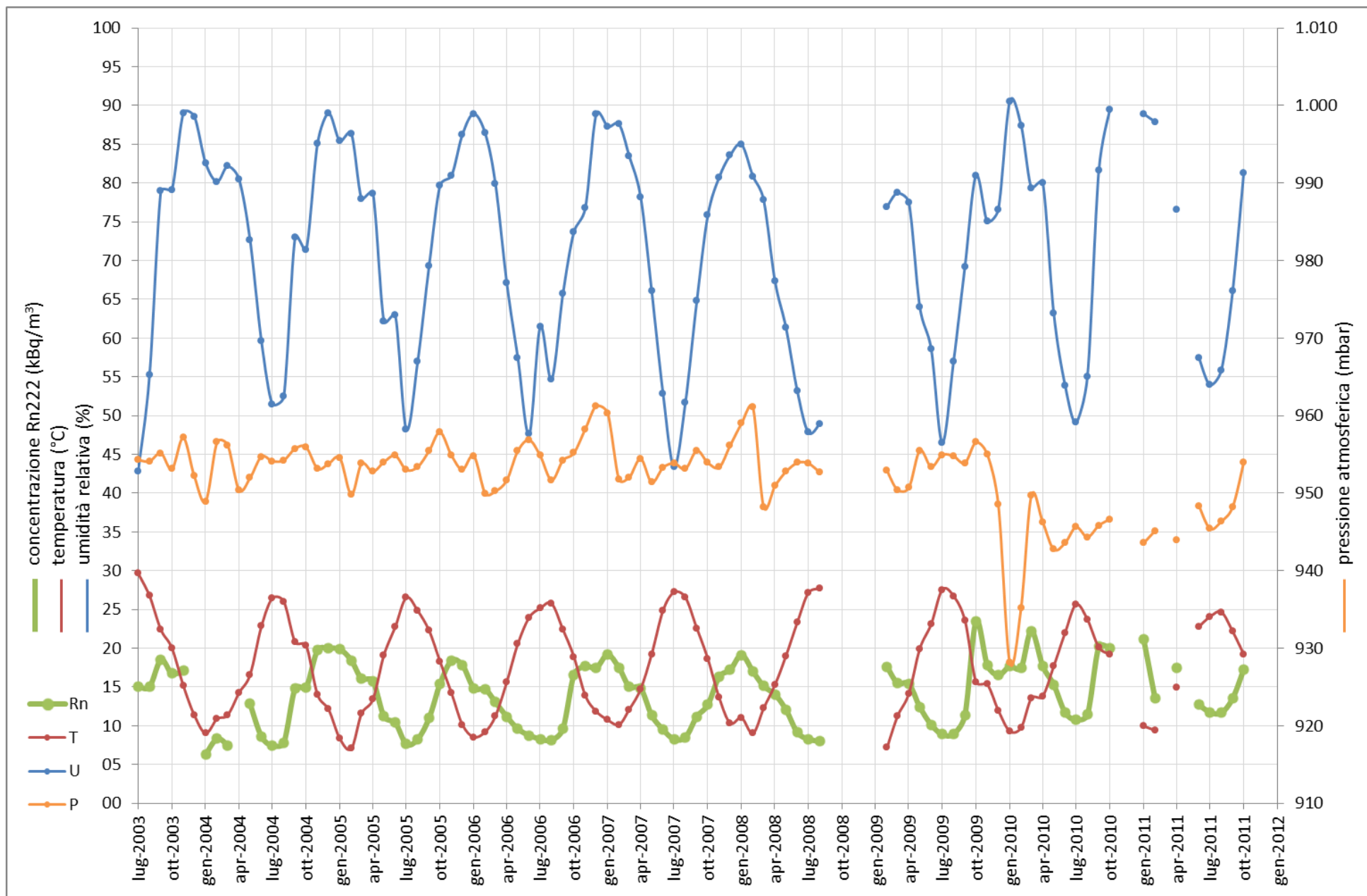


Figura 4 – Grafico dei valori mensili medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Ragusa nel periodo 2003-2011.



Figura 5 – Dettaglio dei valori settimanali medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Ragusa nel periodo 2010-2011.

Stazione di Modica

Tabella 6 – Valori mensili minimi, massimi e medi relativi ai dati registrati dalla stazione di rilevamento di Modica nel periodo 2003-2011.

anno	mese	Concentrazione Rn222 (kBq/m ³)			Temperatura (°C)			Umidità relativa (%)			Pressione atmosferica (mbar)		
		min	max	media	min	max	media	min	max	media	min	max	media
2003	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7	12,5	75,3	33,3	22,0	52,0	33,9	17,4	68,0	36,9	962,9	974,6	969,7
	8	10,4	61,7	21,9	22,5	44,8	30,0	24,1	73,0	47,3	960,4	972,2	967,3
	9	5,0	62,5	15,2	18,3	40,3	24,4	27,8	89,0	69,2	961,8	978,1	970,9
	10				18,9	25,5	23,4	48,0	82,5	64,5			
	11	8,6	42,2	14,5	11,8	22,0	16,2	69,5	99,0	87,8	962,9	979,8	972,7
	12	5,2	43,8	13,8	3,7	19,6	11,3	62,3	99,0	87,6	954,0	981,8	969,1
2004	1	6,4	42,5	9,3	-0,1	16,1	9,0	51,5	99,0	81,7	950,8	983,1	966,0
	2	6,4	43,0	10,4	3,5	20,8	11,0	70,0	97,5	87,0	954,7	986,3	973,3
	3	6,4	22,1	9,1	5,1	19,5	11,0				964,6	986,7	974,6
	4	6,4	38,9	12,5	9,5	31,4	15,8	31,8	92,5	71,8	956,3	978,1	964,5
	5	6,4	42,5	14,3	11,7	40,0	20,6	20,1	88,0	54,7	953,0	979,7	968,3
	6	6,4	80,4	26,4	16,3	48,3	27,7	15,4	78,5	43,0	954,9	976,9	970,4
	7	6,5	76,8	30,9	19,4	51,0	31,6	13,9	73,0	37,9	959,1	975,3	969,3
	8	7,4	72,7	24,6	20,8	47,5	29,6	15,9	74,5	42,5	965,0	975,9	969,4
	9	6,5	64,0	16,7	14,6	37,3	22,6	32,3	89,5	66,7	960,9	979,3	971,4
	10	7,0	46,3	14,1	13,4	29,8	20,9	35,8	91,5	69,0	964,0	978,2	971,4
	11	6,4	56,6	14,2	7,1	27,4	14,6	58,0	95,5	82,8	944,8	984,5	969,6
	12	6,5	46,1	15,3	5,5	20,6	12,8	63,3	96,0	85,8	954,4	981,3	970,4

2005	1	5,6	29,7	9,1	2,1	14,6	8,0	52,8	95,0	82,4	948,0	987,1	970,9
	2	5,5	32,5	9,7	2,3	15,4	7,8	54,3	95,0	82,3	942,5	984,2	966,8
	3	5,9	43,3	11,6	2,3	25,6	12,1	44,8	94,0	73,9	950,8	985,0	970,6
	4	6,3	49,4	17,1	8,3	37,5	15,5	20,6	93,5	69,8	951,6	980,5	969,4
	5	5,5	58,6	18,7	13,3	42,3	23,8	14,4	81,0	46,4	959,2	976,9	970,0
	6	5,6	80,4	27,0	15,6	47,8	27,3	15,9	78,0	48,6	966,2	975,5	970,5
	7	5,7	85,5	27,4	22,4	50,8	31,8	13,3	70,0	35,3	963,9	974,0	968,8
	8	5,9	82,4	19,9	19,4	47,8	27,8	15,8	79,5	49,1	962,8	973,9	968,9
	9	5,9	63,7	16,1	16,5	36,0	23,6	35,3	86,5	65,8	963,4	977,6	971,1
	10	6,6	46,1	12,9	14,6	26,6	19,1	43,3	95,5	77,8	965,7	979,0	973,8
	11	5,9	57,6	12,7	5,7	23,9	14,5	60,5	95,5	81,3	957,6	982,2	971,1
	12	5,5	37,9	10,2	3,1	16,3	10,5	59,3	95,0	83,3	951,1	981,5	970,0
2006	1	6,1	44,0	10,7	4,7	15,7	9,1	62,8	96,0	84,7	958,9	979,4	971,7
	2	6,1	44,0	13,1	1,4	18,3	10,5	56,3	94,0	80,4	941,5	983,3	970,3
	3	6,1	32,8	11,5	6,0	23,4	13,3	39,8	93,0	76,1	955,9	978,4	968,7
	4	6,1	44,8	12,7	9,8	32,5	17,7	26,4	90,0	56,0	954,2	978,2	968,2
	5	6,3	70,1	24,0	11,7	50,5	25,7	15,7	88,5	44,4	960,4	977,6	971,2
	6	6,1	90,6	27,2	13,5	51,8	27,6	12,3	75,0	38,9	964,5	977,1	972,4
	7	6,6	80,4	29,9	19,6	49,0	30,3	17,5	76,5	47,9	964,3	976,1	970,5
	8	6,1	75,3	22,7	19,9	48,0	28,9	15,4	79,0	45,9	961,2	974,2	967,1
	9	6,1	61,4	14,2	16,8	36,8	23,2	24,4	90,0	64,8	957,8	978,9	970,0
	10	6,1	36,4	13,5	13,1	26,8	19,6	46,3	92,0	74,5	962,4	978,4	970,8
	11	6,1	26,5	10,3	7,3	21,5	14,2	43,3	96,0	76,7	958,0	984,4	974,9
	12	6,1	29,4	17,3	6,3	18,1	12,3	63,8	95,5	85,7	967,0	992,9	977,5
2007	1	5,4	43,8	11,5	5,2	18,5	11,4	51,5	95,0	80,9	963,5	992,3	977,0
	2	5,4	27,0	10,4	4,9	17,5	11,6	48,8	94,5	78,2	957,1	979,3	968,5
	3	5,4	25,9	10,9	6,3	21,3	12,9	56,5	92,5	80,4	948,2	979,5	968,2
	4	5,4	38,7	15,1	9,4	33,5	16,5	29,6	93,5	69,6	956,1	978,2	970,8
	5	5,4	61,4	17,3	13,5	42,8	23,2	18,0	81,0	50,9	957,0	972,6	967,3
	6	7,2	78,8	31,2	14,4	51,8	29,3	10,2	87,5	42,8	961,7	973,7	968,7

	7	6,5	87,0	32,7	20,5	51,0	32,1	12,8	59,5	32,9	961,3	974,9	969,0	
	8	6,3	80,9	25,4	20,4	44,5	29,3	18,1	80,5	45,6	962,9	975,5	968,5	
	9	7,0	52,2	16,7	16,6	35,5	23,4	29,1	90,0	62,6	962,6	977,4	971,2	
	10	5,5	34,3	13,0	9,8	27,9	19,2	48,5	90,5	76,1	954,6	976,8	970,1	
	11	5,4	39,7	12,1	7,6	20,4	13,6	50,0	93,0	80,4	958,1	978,0	969,2	
	12	5,5	14,3	9,2	4,5	16,8	10,3	52,8	95,0	84,5	961,6	984,5	973,4	
2008	1	6,2	23,6	11,6	5,9	16,3	11,1	54,3	96,0	84,5	959,4	984,3	975,8	
	2	6,6	19,8	10,6	0,7	16,9	9,3	53,8	96,0	78,2	970,1	987,5	977,8	
	3													
	4	6,2	46,3	13,4	9,6	35,3	17,6	29,1	82,0	59,9	959,5	976,7	968,8	
	5	6,3	60,7	15,5	13,5	42,5	22,5	15,4	86,0	51,2	954,8	974,0	968,8	
	6	6,4	84,5	28,6	17,0	47,3	28,3	15,9	69,5	40,7	963,4	975,0	969,6	
	7	11,0	85,5	40,2	23,0	49,3	32,1	14,9	70,0	37,1	964,9	974,7	969,6	
	8													
	9													
	10													
	11													
	12													
2009	1													
	2				13,2	13,2	13,2	80,5	80,5	80,5	965,4	965,4	965,4	
	3													
	4	10,1	34,8	18,5	10,2	29,5	15,3	34,3	94,0	78,1	960,9	975,2	968,0	
	5	12,2	59,4	27,3	10,0	45,0	23,3	15,3	88,5	51,4	959,3	977,6	971,6	
	6	10,9	73,7	28,7	17,0	46,0	27,7	14,9	73,0	44,0	962,8	976,9	969,2	
	7	13,7	83,5	36,9	22,0	50,8	32,1	12,8	62,0	35,2	964,1	974,8	970,3	
	8	16,6	73,7	32,0	22,4	45,5	29,6	17,3	78,5	48,5	966,2	974,0	970,2	
	9	10,0	42,8	20,6	17,3	36,8	23,6	35,3	93,5	70,4	963,8	976,1	969,9	
	10	12,9	34,6	20,5	12,9	27,9	19,1	40,5	94,0	79,7	961,1	978,2	970,2	
	11	10,1	38,7	21,2	9,4	22,3	14,9	43,8	95,0	78,5	956,7	985,1	971,6	
	12	10,0	50,7	21,5	5,3	21,1	12,4	46,3	91,5	78,6	949,7	976,6	965,0	

2010	1	10,0	39,4	19,5	3,3	18,4	10,4	56,5	94,0	82,1	953,2	978,5	965,9
	2	10,1	35,6	17,2	2,8	19,4	11,0	51,8	93,5	79,6	947,5	979,0	963,7
	3	10,6	26,4	18,6	6,3	23,0	13,8	41,0	92,5	75,3	963,4	989,0	975,4
	4	10,0	25,7	18,1	9,9	23,5	15,1	39,0	82,5	64,9	969,6	977,6	974,1
	5												
	6	10,0	68,1	25,7	15,7	42,8	26,7	16,3	74,0	43,0	960,2	971,1	967,2
	7	12,7	76,3	40,7	22,1	50,3	31,5	14,9	79,5	40,2	960,4	974,1	969,5
	8	11,3	71,7	35,2	20,3	45,5	30,5	17,8	70,5	42,1	962,1	975,9	969,1
	9	10,2	37,4	19,4	17,0	32,8	22,9	36,3	91,0	68,7	955,0	973,6	969,1
	10	10,1	46,1	20,9	11,3	28,5	18,6	52,3	94,0	81,7	954,9	977,9	968,2
	11	10,0	45,3	22,6	10,1	21,6	15,7	65,0	95,0	83,8	951,8	981,7	965,6
	12	10,0	40,4	18,1	3,2	21,6	12,0	46,3	95,0	78,1	956,5	978,1	966,8
2011	1												
	2	6,0	15,8	11,9	2,9	13,9	8,1	58,5	92,0	80,3	955,1	970,2	964,8
	3	5,2	29,4	13,6	3,3	20,9	11,4	51,0	94,0	80,7	962,6	985,3	973,8
	4	5,3	27,0	13,5	8,6	30,3	16,7	31,1	91,0	69,9	955,3	975,8	966,3
	5	6,2	40,2	14,5	12,3	39,3	20,6	19,6	91,5	59,4	955,5	979,7	970,6
	6	6,5	73,7	19,2	18,1	47,0	27,1	17,0	74,5	48,0	961,1	975,0	969,5
	7	6,3	82,9	27,9	20,1	50,0	31,4	15,8	67,5	39,5	960,9	974,1	967,8
	8	10,9	75,3	28,3	21,6	45,3	29,7	19,6	74,0	45,7	965,4	974,2	969,4
	9	6,3	67,1	19,5	16,8	38,8	25,2	25,9	88,0	56,9	965,0	974,9	970,2
	10	5,5	23,7	12,7	14,7	22,4	17,5	67,5	91,5	83,5	970,5	978,6	974,7
	11	6,7	21,4	13,8	9,1	22,3	15,2	57,0	96,0	85,7	965,7	982,4	974,1
	12	5,4	42,8	13,5	4,4	18,4	12,0	53,3	96,0	83,8	956,3	982,6	973,5

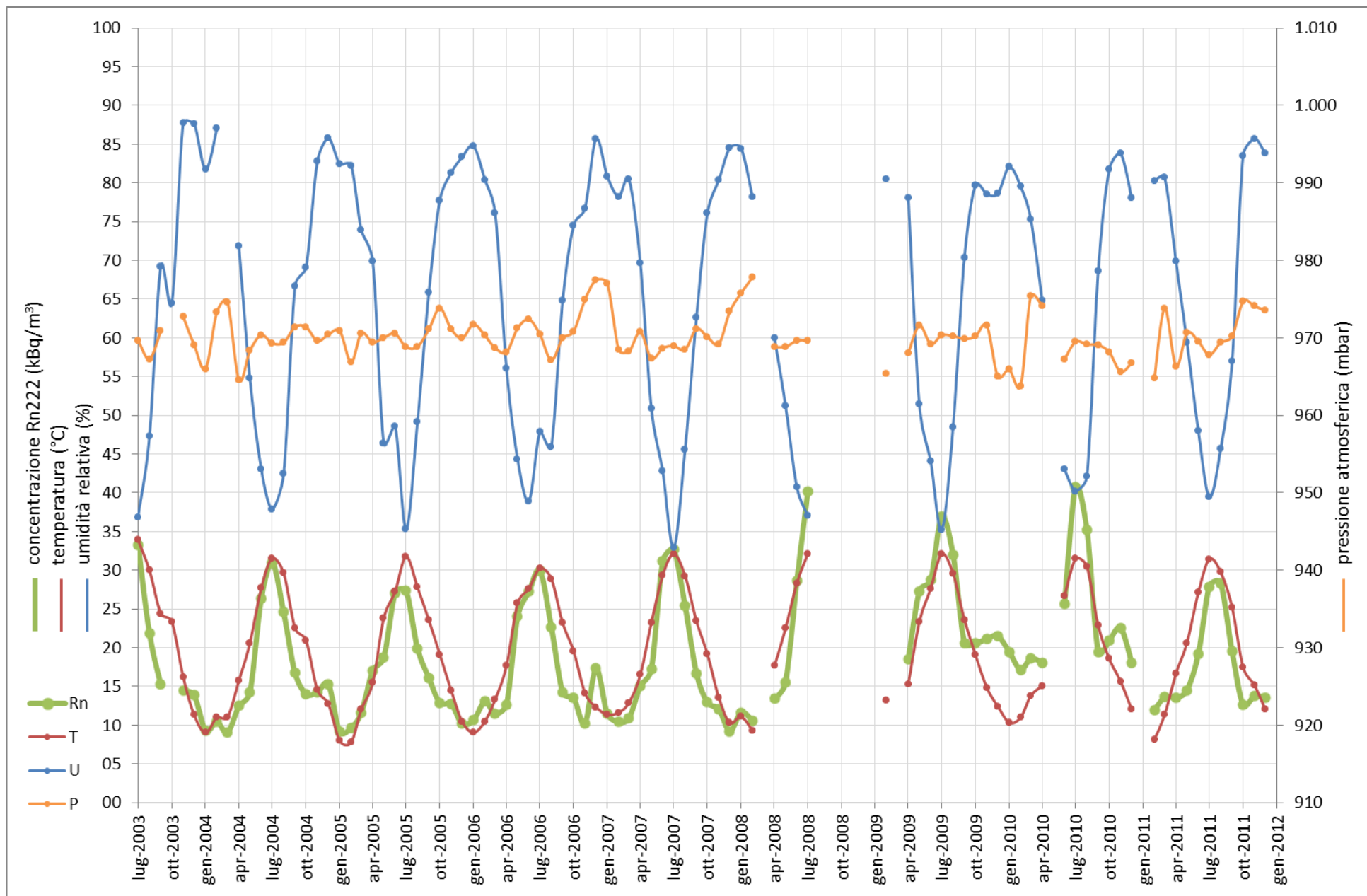


Figura 6 – Grafico dei valori mensili medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Modica nel periodo 2003-2011.

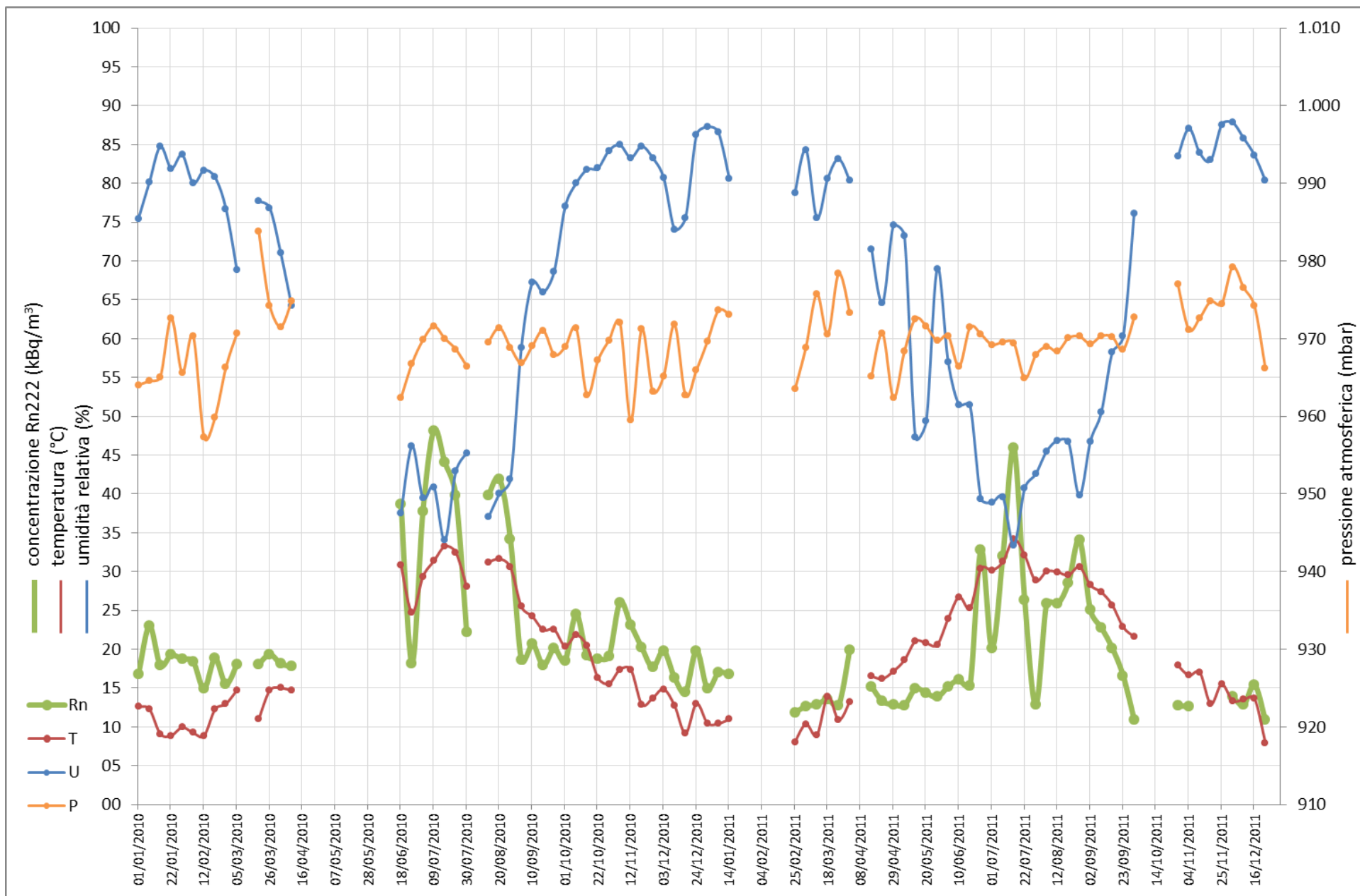


Figura 7 – Dettaglio dei valori settimanali medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Modica nel periodo 2010-2011.

Stazione di Scicli

Tabella 7 – Valori mensili minimi, massimi e medi relativi ai dati registrati dalla stazione di rilevamento di Scicli nel periodo 2010-2011.

anno	mese	Concentrazione Rn222 (kBq/m ³)			Temperatura (°C)			Umidità relativa (%)			Pressione atmosferica (mbar)		
		min	max	media	min	max	media	min	max	media	min	max	media
2003	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7	20,1	27,1	23,2	22,4	40,8	31,0	27,5	75,0	47,5	991,8	1003,6	998,4
	8	20,2	28,4	23,6	22,6	39,8	30,0	26,9	81,5	52,5	989,6	1004,0	998,2
	9	20,1	29,3	24,1	17,3	35,0	24,6	42,8	93,5	74,7	990,9	1007,7	1000,3
	10				19,0	25,5	23,0	51,8	85,5	67,2			
	11	20,1	34,8	27,6	9,6	24,3	17,0	60,3	99,0	87,5	992,7	1009,5	1002,4
	12	20,1	33,8	26,1	3,6	21,9	12,4	52,3	99,0	88,2	984,1	1012,6	999,1
2004	1	18,4	31,9	24,9	1,5	18,0	10,2	53,8	99,0	84,3	980,4	1014,1	996,0
	2	17,0	29,4	24,5	2,2	22,1	11,8	44,3	99,0	82,4	983,6	1016,3	1003,3
	3	18,2	30,5	24,3	4,8	24,6	13,6	43,8	96,5	78,3	985,1	1016,9	1002,9
	4	18,3	30,5	23,6	9,1	29,9	17,0	40,0	99,0	74,8	985,0	1009,0	996,3
	5	18,0	29,7	23,3	10,7	31,8	20,5	32,0	93,5	62,4	981,4	1009,4	997,6
	6	17,7	34,0	23,0	15,8	40,0	26,7	27,1	80,5	53,4	983,8	1006,3	999,3
	7	19,1	29,2	23,4	19,5	43,0	29,8	23,8	82,5	49,1	987,8	1004,7	998,0
	8	19,3	27,8	23,5	19,8	41,8	29,0	26,4	79,5	52,9	993,3	1005,0	998,2
	9	19,8	29,6	24,6	14,3	35,8	23,6	35,3	94,0	69,9	989,9	1008,5	1000,5
	10	18,3	36,4	25,4	13,4	32,0	21,6	41,3	92,0	73,3	992,2	1007,6	1000,7
	11	17,5	37,4	25,5	7,3	29,4	15,4	52,8	99,0	84,2	974,0	1015,0	999,0
	12	21,4	38,1	27,5	5,0	21,5	13,7	59,8	99,0	87,5	984,4	1011,1	1000,1

2005	1	21,4	39,2	27,7	1,6	16,6	8,8	58,3	99,0	85,2	977,1	1017,4	1001,6
	2	20,6	33,8	26,9	2,4	17,9	9,0	53,8	99,0	83,9	972,6	1014,6	997,0
	3	19,8	30,2	25,3	2,8	26,1	12,5	47,5	99,0	77,6	979,9	1014,9	1000,3
	4	19,8	30,6	24,6	7,7	31,1	16,4	32,8	99,0	71,9	980,2	1010,4	998,9
	5	18,4	29,8	24,2	11,6	34,3	22,8	23,8	80,5	54,9	988,2	1006,3	999,1
	6	19,7	32,8	24,6	16,1	39,8	26,2	26,9	80,0	56,4	994,6	1004,6	999,4
	7	19,5	28,3	23,9	20,5	39,8	29,1	24,9	75,0	48,2	993,5	1003,4	997,8
	8	18,9	27,5	22,8	19,5	40,0	27,6	31,1	84,0	56,4	992,1	1003,1	997,8
	9	19,3	31,0	24,1	16,6	35,3	24,9	34,5	85,0	65,5	991,5	1006,7	1000,1
	10	19,6	36,1	25,0	14,8	29,9	20,7	41,8	92,5	73,7	995,0	1008,2	1003,1
	11	21,9	30,3	25,7	7,3	23,5	14,8	52,8	92,5	78,2	985,8	1011,8	998,3
	12	20,1	31,5	26,5	3,6	18,0	11,3	56,3	99,0	82,9	979,7	1011,9	999,7
2006	1	20,0	33,3	26,0	4,5	17,8	10,2	63,8	99,0	83,8	988,3	1009,6	1001,7
	2	20,2	33,8	26,4	1,9	19,6	11,0	57,8	99,0	81,5	969,8	1008,8	996,7
	3	25,0	29,6	27,1	8,1	13,6	9,4	78,0	88,0	82,9	996,8	999,7	998,1
	4	19,8	28,9	24,4	9,1	28,6	17,9	34,8	87,0	62,7	982,7	1007,8	997,1
	5	19,5	28,8	24,1	10,9	39,5	22,6	24,8	89,0	56,3	989,4	1007,0	1000,6
	6	17,8	30,3	23,1	14,5	43,3	27,1	17,4	78,0	44,4	993,8	1007,1	1001,5
	7	18,0	28,2	22,4	20,1	38,3	29,3	28,0	78,5	55,9	993,0	1005,4	999,3
	8	17,7	28,3	22,7	21,8	41,8	29,3	22,6	75,0	50,4	989,6	1003,4	995,8
	9	18,8	30,3	24,5	17,4	35,3	24,9	26,4	85,5	63,2	986,8	1008,2	999,0
	10	22,7	30,6	26,5	15,4	29,4	20,6	51,3	85,5	70,4	992,1	1007,6	1001,1
	11	21,9	34,3	27,3	9,5	24,8	15,9	41,3	94,5	73,8	987,4	1014,8	1004,6
	12	22,1	37,1	30,1	9,8	20,4	14,4	68,5	95,0	82,4	996,4	1016,5	1006,0
2007	1												
	2												
	3												
	4	21,6	27,9	24,5	14,6	25,1	19,2	48,0	80,5	66,5	994,9	1004,5	1000,3
	5	19,1	27,5	23,1	14,1	32,8	22,6	34,3	83,5	58,1	986,0	1001,7	996,4
	6	17,7	29,8	22,3	16,6	42,8	27,1	18,9	87,5	54,3	990,7	1002,2	997,4

	7	17,0	26,1	21,0	20,1	43,0	29,6	22,1	77,0	43,8	989,6	1004,2	997,8
	8	17,0	24,7	20,3	21,3	39,3	28,9	26,9	74,0	52,5	991,7	1004,2	997,2
	9	17,9	28,2	22,1	19,1	33,5	25,0	30,3	90,0	63,7	991,5	1006,4	1000,3
	10	17,8	29,3	23,5	12,4	30,0	21,0	53,0	87,0	73,3	984,3	1006,5	999,1
	11	18,7	30,0	24,5	9,4	24,1	16,5	44,8	92,5	74,5	987,6	1007,8	999,5
	12	19,7	31,9	25,8	6,2	19,8	13,4	45,3	88,5	74,2	991,9	1014,8	1002,9
2008	1	20,0	33,0	26,4	7,7	19,9	13,7	48,0	91,0	75,2	989,3	1014,6	1005,7
	2	22,3	33,0	27,2	2,6	21,3	12,2	47,5	87,0	71,8	1000,5	1018,8	1008,0
	3	18,4	31,9	23,7	7,1	23,9	15,6	44,0	85,5	69,2	980,7	1006,8	994,6
	4	17,3	28,2	23,4	9,9	32,8	19,0	37,0	83,0	60,4	987,9	1006,4	996,7
	5	18,8	24,8	21,6	20,3	33,3	26,8	30,1	62,3	46,2	996,9	1001,5	999,5
	6	17,5	26,1	21,7	18,5	37,5	28,0	29,0	69,0	46,9	992,2	1003,7	998,4
	7	17,7	26,8	21,4	21,4	39,5	29,8	24,8	74,0	49,3	993,3	1003,8	997,9
	8	17,9	24,8	21,1	22,9	37,8	29,7	32,8	74,5	51,9	990,5	1000,8	996,4
	9												
	10												
	11												
	12												
2009	1												
	2	21,0	29,4	25,5	2,3	17,9	8,0	52,3	98,5	78,5	990,6	1007,3	1000,4
	3	19,1	28,8	23,5	4,4	26,3	12,8	46,0	99,0	77,6	969,4	1007,1	997,2
	4	17,9	29,8	23,4	9,6	23,6	15,9	43,3	99,0	77,1	979,7	1004,6	996,8
	5	17,0	28,5	22,5	9,6	34,8	21,2	32,3	97,0	63,2	987,5	1007,2	1000,7
	6	17,5	26,1	21,8	15,7	34,3	25,1	30,6	82,5	58,1	992,5	1006,0	998,2
	7	15,8	23,3	20,1	20,1	43,5	29,0	20,5	80,0	49,5	992,7	1004,2	999,1
	8	16,5	23,4	19,7	22,4	36,8	28,8	28,0	85,5	57,3	994,9	1002,8	998,9
	9	17,7	25,3	21,4	19,0	34,8	25,4	46,5	91,0	69,8	993,4	1003,7	998,4
	10	19,1	28,8	24,1	9,3	25,5	16,7	51,8	99,0	80,3	986,5	1014,9	998,1
	11	21,8	29,6	26,0	8,7	21,4	14,5	60,3	99,0	85,1	993,2	1015,1	1005,6
	12	20,7	28,5	24,5	4,7	22,1	13,1	57,5	99,0	83,1	979,0	1007,1	994,6

2010	1	19,2	33,3	25,2	4,3	20,8	11,4	51,3	99,0	84,5	982,5	1008,7	996,1
	2	16,6	40,4	24,5	2,6	22,3	11,8	59,8	99,0	84,0	976,7	1009,3	993,1
	3	20,2	28,3	24,3	5,6	24,5	14,1	51,8	99,0	81,2	992,1	1019,6	1005,9
	4	18,9	28,2	23,2	8,5	27,5	17,3	38,0	99,0	71,6	989,7	1007,6	999,5
	5												
	6	18,3	27,6	22,5	16,3	37,0	25,2	27,4	87,0	54,8	989,2	1002,5	996,7
	7	17,8	26,0	21,6	20,0	39,8	28,5	30,0	93,5	55,7	989,1	1003,6	998,3
	8	17,5	24,1	20,7	22,3	37,0	29,0	31,1	76,5	54,1	991,1	1004,9	997,8
	9	18,8	27,9	23,5	17,1	31,0	23,6	47,5	99,0	73,2	983,8	1003,1	998,1
	10	20,9	33,8	26,1	12,7	28,0	19,9	53,8	99,0	82,3	984,4	1007,5	997,4
	11	19,6	30,1	26,2	13,5	23,6	19,2	61,0	99,0	83,4	980,9	1011,1	997,4
	12												
2011	1												
	2												
	3	19,6	33,5	25,7	6,7	22,4	14,3	55,5	99,0	80,3	991,9	1015,6	1003,6
	4	19,3	30,1	24,3	10,4	26,1	17,8	39,8	99,0	69,8	983,4	1006,6	997,6
	5												
	6	19,1	26,5	22,5	19,4	34,0	26,9	33,8	72,5	53,9	995,3	1003,2	999,3
	7	18,6	26,8	22,0	19,6	36,3	28,1	33,3	75,5	54,0	988,6	1002,9	996,2
	8	17,8	24,8	21,3	21,6	35,0	28,0	38,5	79,5	57,0	995,7	999,3	997,2
	9	18,0	28,7	22,4	18,0	36,8	25,6	33,3	99,0	63,2	993,7	1004,4	999,0
	10	23,4	31,6	27,2	15,8	23,4	18,6	66,0	99,0	89,7	999,6	1007,9	1004,0
	11	23,8	34,6	28,6	10,7	24,3	16,0	66,0	99,0	93,2	994,4	1012,4	1003,5
	12												

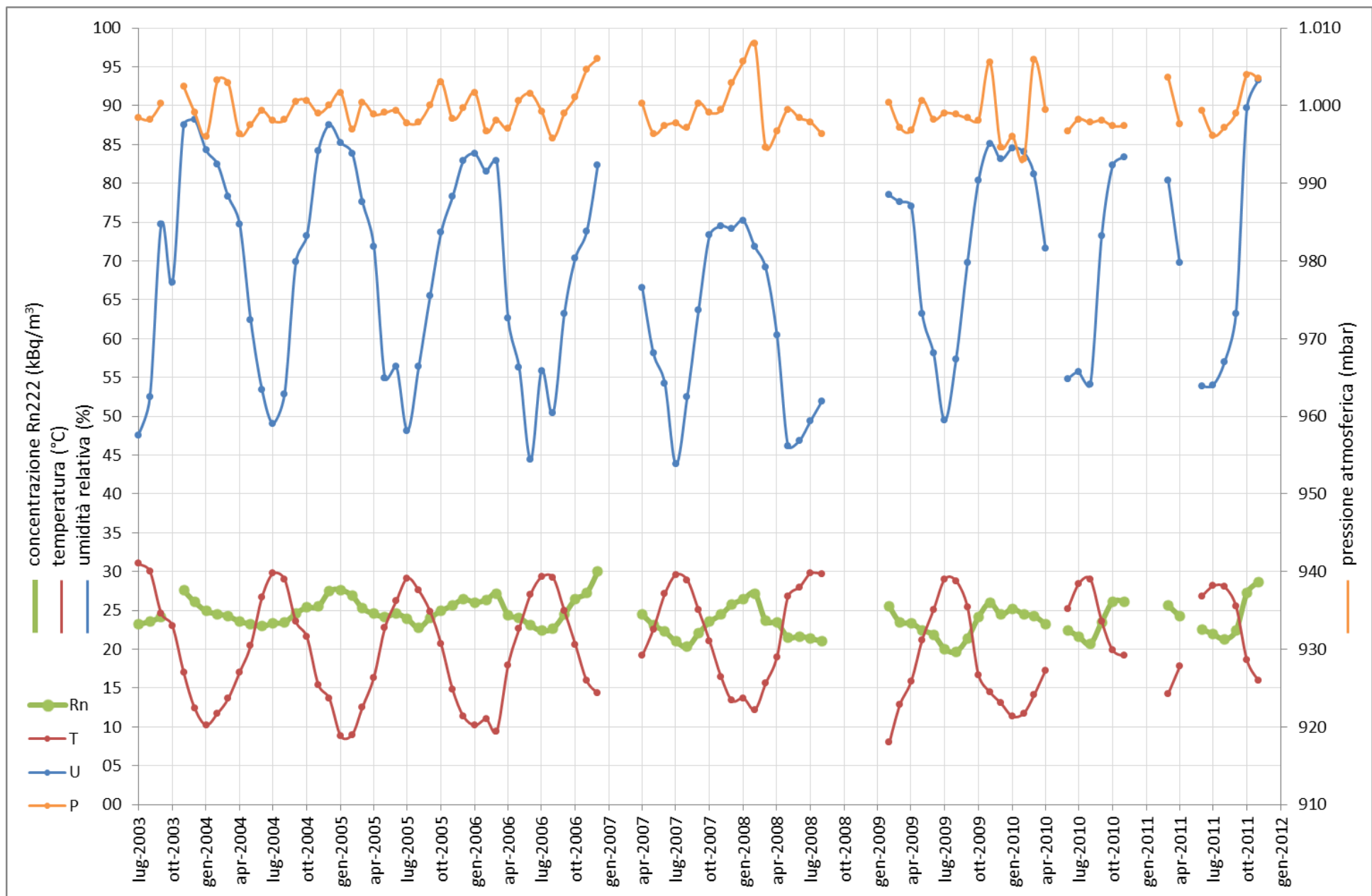


Figura 8 – Grafico dei valori mensili medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Scicli nel periodo 2003-2011.

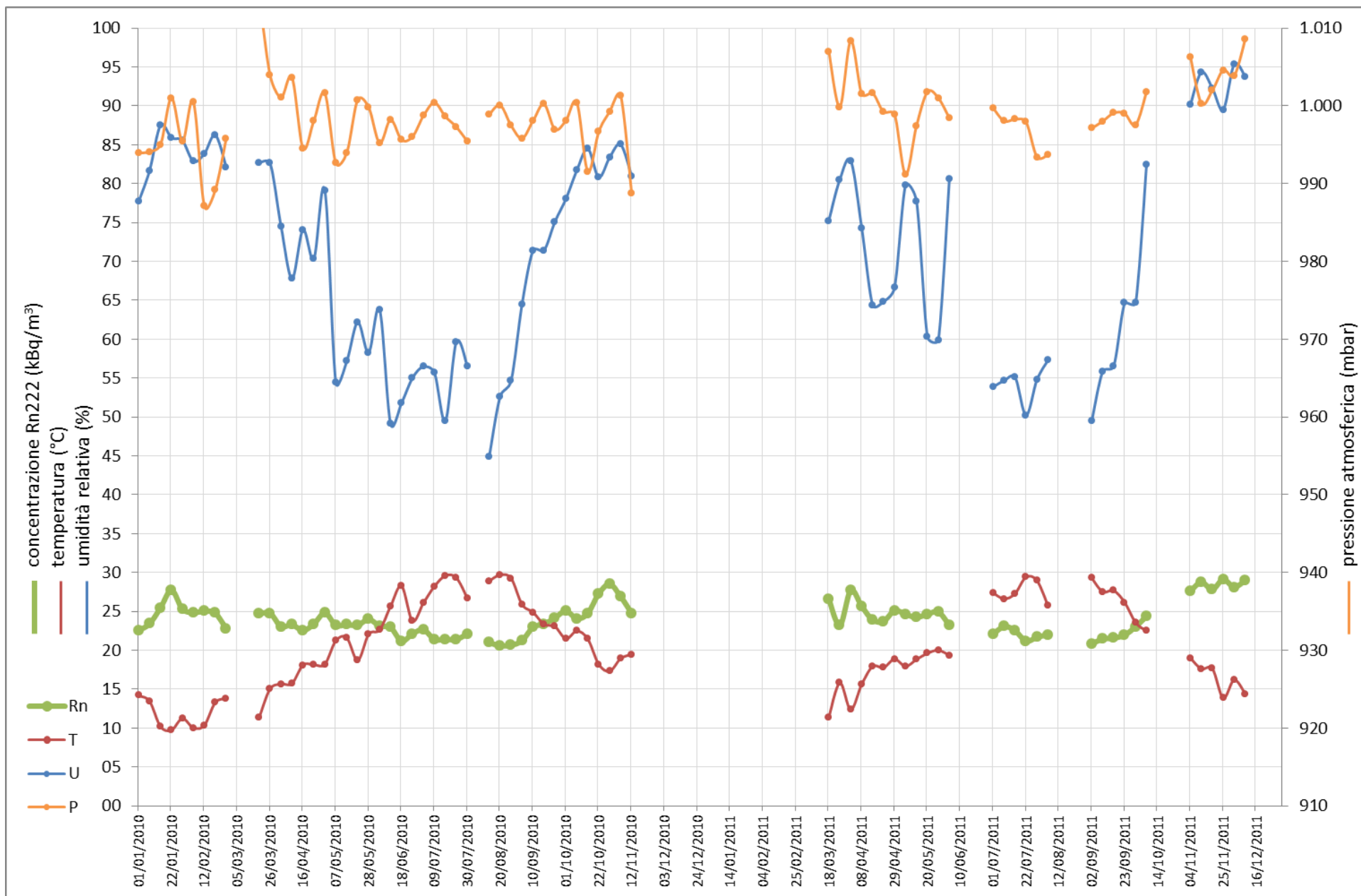


Figura 9 – Dettaglio dei valori settimanali medi di concentrazione di radon, temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica registrati dalla stazione di rilevamento di Scicli nel periodo 2010-2011.



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
Assessorato Territorio, Ambiente e Protezione Civile
Settore Geologia e Geognostica