

# Il Contatore Geiger

## Purple Radon

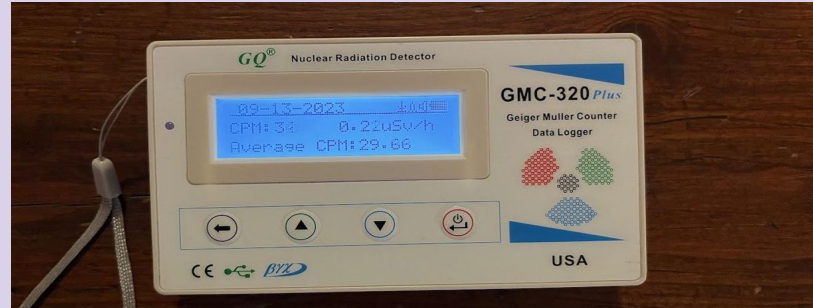
Edoardo Bogni, Raoul Joele Currà, Matteo Ferraboschi,  
Gabriele Frugoni, Lorenzo Guerra, Giorgia Loddo, tutor:  
Manuela Meraldi

# Gli strumenti

Contatore Geiger Thiac

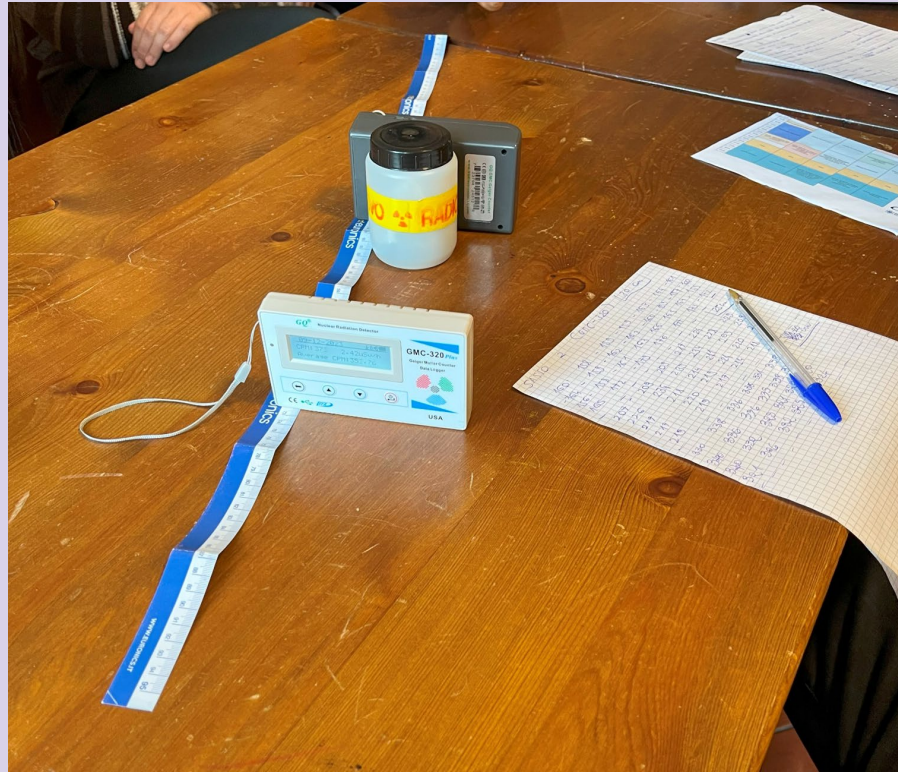


Contatore Geiger GMC-320



Contatore Geiger GMC-600

# Raccolta dati



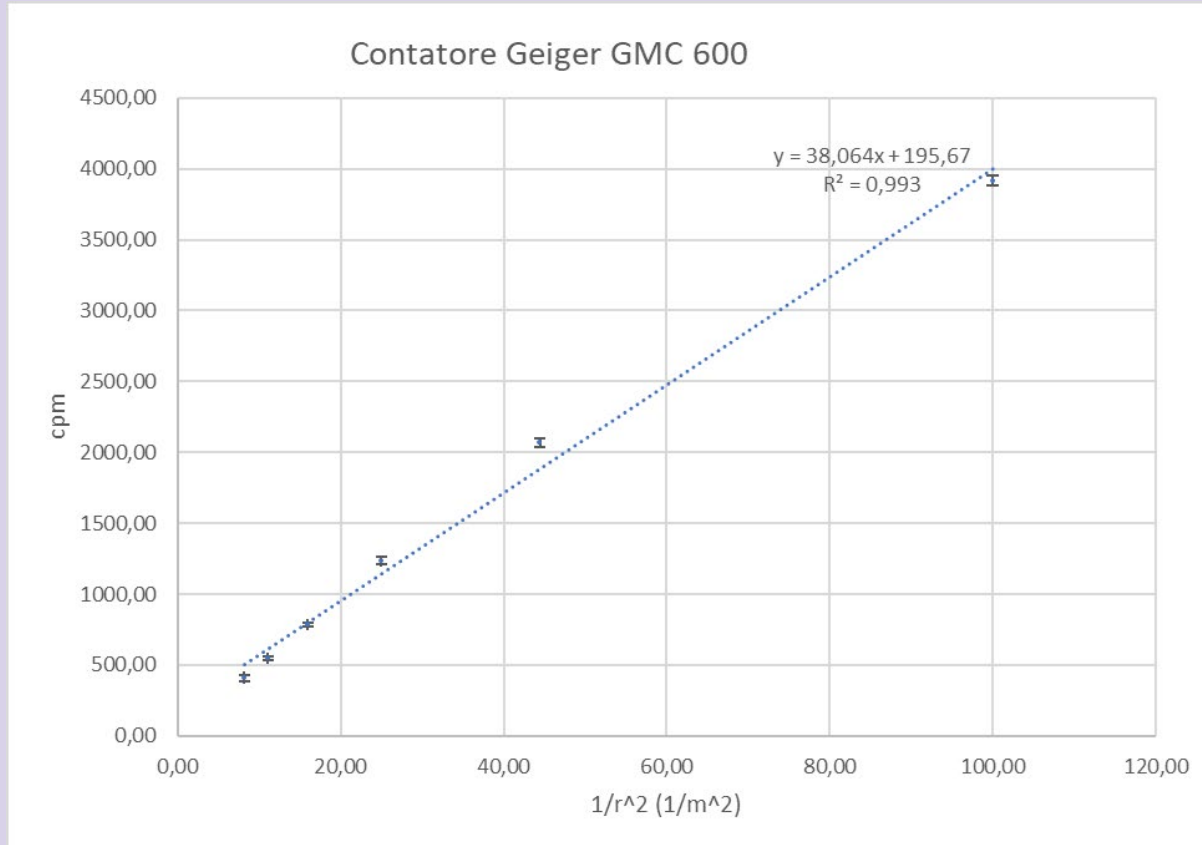
# Analisi dati

		conteggi per minuto (cpm)	incertezza conteggi (cpm)
GMC 600	Fondo interno	63,23	3,27
	Fondo esterno	82,97	4,75
GMC 320	Fondo interno	30,91	2,83
	Fondo esterno	36,18	2,21
Thiac	Fondo interno	64,00	35,12
	Fondo esterno	60,95	28,62

# Analisi dati

GMC 600				
distanza (m)	$1/r^2$ ( $1/m^2$ )	conteggi per minuti (cpm)	incertezza conteggi	cpm con sottrazione del fondo
0,10	100,00	3981,45	34,64	3918,22
0,15	44,44	2131,90	30,15	2068,67
0,20	25,00	1298,55	24,39	1235,32
0,25	16,00	848,60	12,29	785,37
0,30	11,11	612,00	13,35	548,77
0,35	8,16	473,35	22,56	410,12

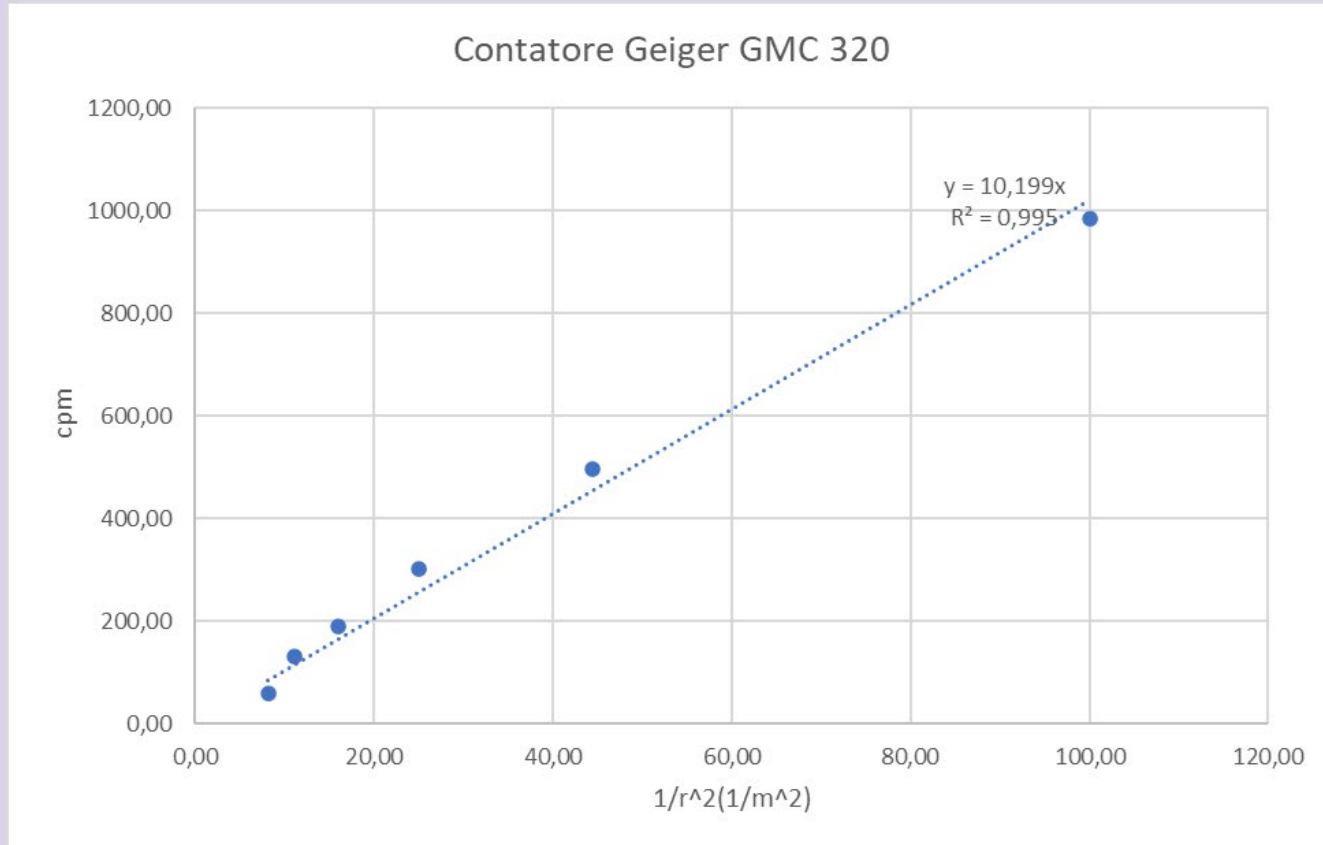
# Analisi dati



# Analisi dati

GMC 320				
distanza (m)	$1/r^2$ ( $1/m^2$ )	conteggi per minuti (cpm)	incertezza conteggi	cpm con sottrazione del fondo
0,10	100,00	1015,95	13,07	985,04
0,15	44,44	528,15	16,63	497,24
0,20	25,00	331,75	6,83	300,84
0,25	16,00	219,30	9,19	188,39
0,30	11,11	160,60	2,62	129,69
0,35	8,16	89,50	7,00	58,59

# Analisi dati

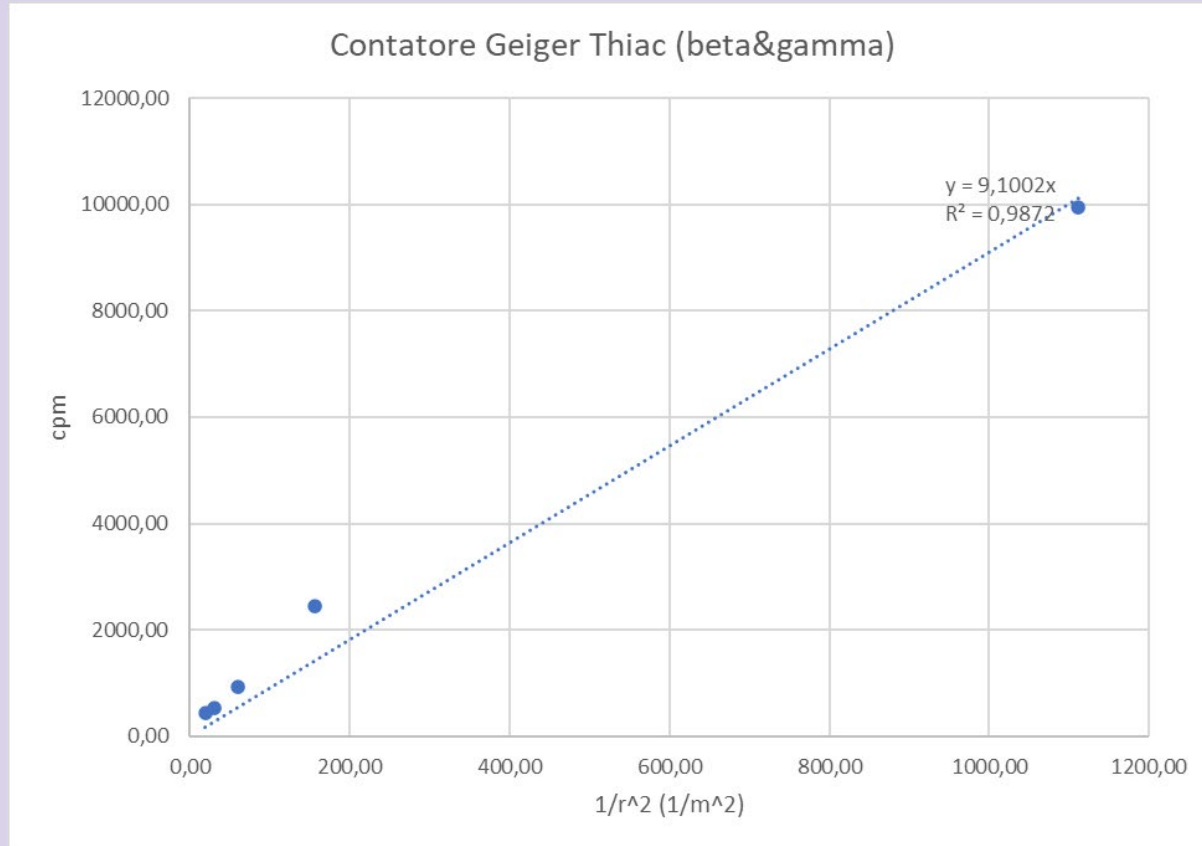




# Analisi dati

Thiac			
distanza (m)	$1/r^2$ ( $1/m^2$ )	conteggi per minuti (cpm)	cpm con sottrazione del fondo
0,03	1111,11	10000,00	9936,00
0,08	156,25	2500,00	2436,00
0,13	59,17	1000,00	936,00
0,18	30,86	600,00	536,00
0,23	18,90	500,00	436,00

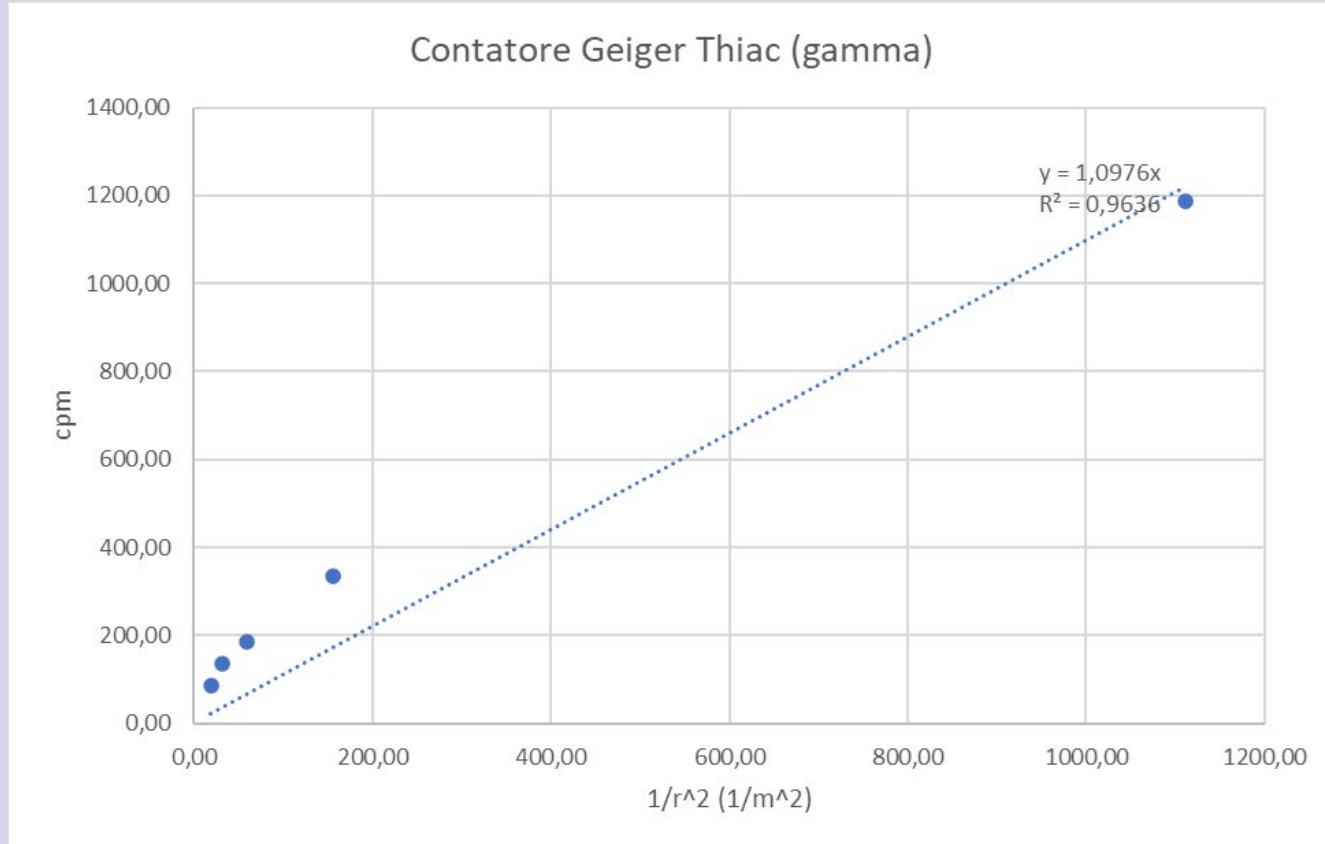
# Analisi dati

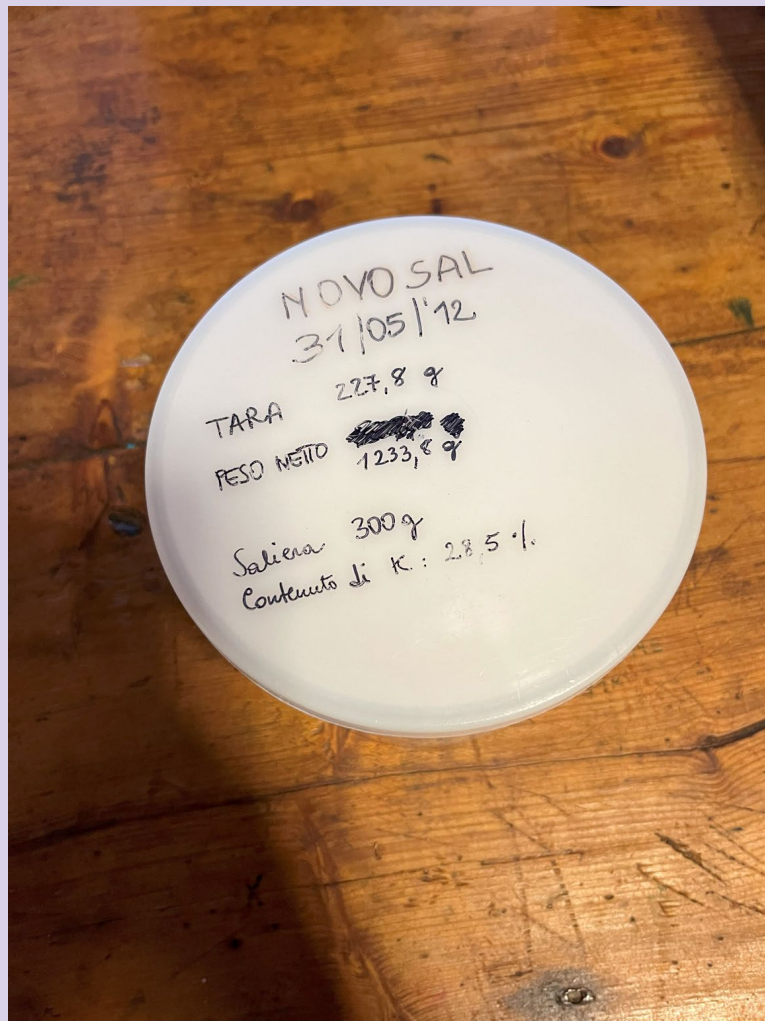


# Analisi dati

Thiac			
distanza (m)	$1/r^2$ ( $1/m^2$ )	conteggi per minuti (cpm)	cpm con sottrazione del fondo
0,03	1111,11	1250,00	1186,00
0,08	156,25	400,00	336,00
0,13	59,17	250,00	186,00
0,18	30,86	200,00	136,00
0,23	18,90	150,00	86,00

# Analisi dati





# Grazie per l'attenzione!

