

**Esiti dell'esercitazione
internazionale ECURIE LEVEL 3:
questionario informativo inviato
ai laboratori della rete RESORAD**

RIUNIONE DI PRESENTAZIONE DEL MANUALE DEL CEVAD
E DI APPROFONDIMENTO SU PROBLEMATICHE
DI MONITORAGGIO RADIOMETRICO IN SITUAZIONI DI
EMERGENZA

Roma, 23/03/2010

Esercitazione ECURIE LEVEL 3

del 12 novembre 2009

Obiettivi specifici:

- ...
- C) verifica delle procedure di attivazione della rete nazionale dei Laboratori di monitoraggio della radioattività ambientale (RESORAD)

Predisposizione di un questionario informativo circa le REALI e ATTUALI capacità operative dei Laboratori

QUESTIONARIO CAPACITA' OPERATIVE LABORATORI ARPA/APPA

1) Misura di spettrometria gamma su particolato atmosferico prelevato nelle 24 ore precedenti

Sì No

2) Misura di spettrometria gamma su particolato atmosferico da adesso in poi con frequenza bi giornaliera (2 volte al giorno) o con frequenza superiore

Sì No

Se sì, indicare la frequenza:

3) Misure di spettrometria gamma su campioni di deposizione umida e secca (fallout) immediatamente dopo la segnalazione dell'emergenza

Sì No

4) Misure di rateo di dose gamma in aria

Sì No

Se sì, indicare:

Numero punti di misura:

Frequenza di misura (numero dati giornalieri prodotti per punto di misura):

5) Misure ritardate alfa beta totale su particolato atmosferico

Alfa

Sì No

Beta

Sì No

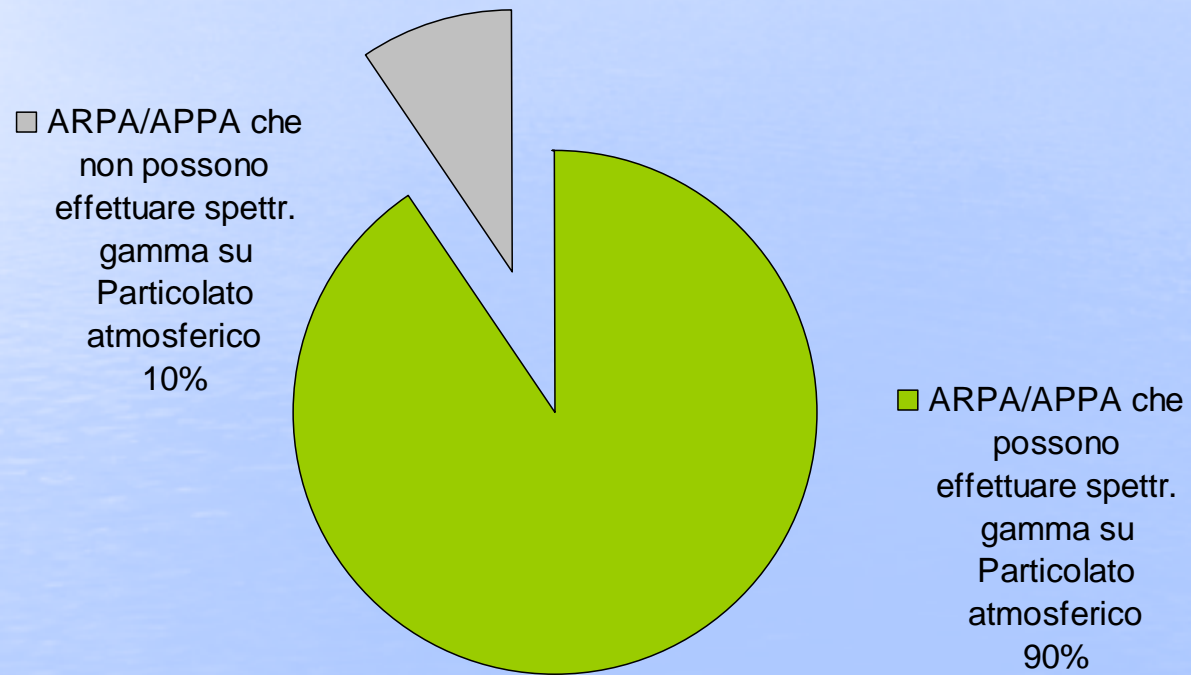
REGIONE/PROVINCIA	AGENZIA	LABORATORIO	PARTICOLATO ATMOSFERICO					NOTE
			Spettr.gamma 24 h precedenti	Spettr.gamma 2 volte/giorno o superiore	frequenza max. (n°/giorno)	alfa tot. ritardata	beta tot. ritardata	
Val d'Aosta	ARPA Val d'Aosta	Aosta	si	si	24	no	si	
Piemonte	ARPA Piemonte	Vercelli	si	si	24	si	si	
		Ivrea	si	si	24	si	si	
Liguria	ARPA Liguria	Genova	si	si	24	si	si	
Lombardia	ARPA Lombardia	Milano	si	si	24	no	no	(*) Possibilità misura filtri stazioni QA
		Bergamo	si (*)	si	24	/	/	
		Cremona	si (*)	si	24	/	/	
Veneto	ARPA Veneto	Verona	si	si	24	no	no	
		Vicenza	no	si	24	si	si	
		Belluno	si	si	24	no	no	
		Padova	no	si	24	no	no	
Trentino	APPA Trento	Trento	si	si	24	no	si	
Alto Adige	APPA Bolzano	Bolzano	no	si	24	no	si	
Friuli Venezia Giulia	ARPA Friuli Venezia Giulia	Udine	si	si	24	no	no	
Emilia-Romagna	ARPA Emilia-Romagna	Piacenza	si	si	24	si	si	
Toscana	ARPAT Toscana	Firenze	si	si	24	no	no	
Umbria	ARPA Umbria	Perugia	si	si	24	no	si	
Marche	ARPAM Marche	Ancona	si	si	24	si	si	
Abruzzo	ARTA Abruzzo	Pescara	si	si	24	no	no	
Molise	ARPA Molise	Campobasso	no	si	24	no	no	
Lazio	ARPA Lazio	Viterbo	no	no		no	no	
Sardegna	ARPAS Sardegna	Cagliari (*)	si	si	24	si	si	(*) Il laboratorio dispone attualmente esclusivamente di personale precario
		Sassari	si	si	24	si	si	
Campania	ARPA Campania	Salerno (*)	no	si	4	si	si	(*) Il laboratorio è in fase di ristrutturazione
Puglia	ARPA Puglia	Bari	no	no		no	no	
Basilicata	ARPA Basilicata	Matera	si	si	24	si	si	
Calabria	ARPA Calabria	Cosenza	si (*)	no		no	no	(*) Possibilità misura filtri stazioni QA
		Reggio Calabria	no	si	24	si	si	
Sicilia	ARPA Sicilia	Catania	si	si	24	no	si	
		Palermo	si	si	24	no	si	

REGIONE/PROVINCIA	AGENZIA	LABORATORIO	DEPOSIZIONE UMIDA E SECCA
			Spettr.gamma
Val d'Aosta	ARPA Val d'Aosta	Aosta	si
Piemonte	ARPA Piemonte	Vercelli	si
		Ivrea	si
Liguria	ARPA Liguria	Genova	si
Lombardia	ARPA Lombardia	Milano	si
		Bergamo	si
		Cremona	si
Veneto	ARPA Veneto	Verona	no
		Vicenza	no
		Belluno	no
		Padova	si
Trentino	APPA Trento	Trento	no
Alto Adige	APPA Bolzano	Bolzano	si
Friuli Venezia Giulia	ARPA Friuli Venezia Giulia	Udine	si
Emilia-Romagna	ARPA Emilia-Romagna	Piacenza	si
Toscana	ARPAT Toscana	Firenze	si
Umbria	ARPA Umbria	Perugia	si
Marche	ARPAM Marche	Ancona	no
Abruzzo	ARTA Abruzzo	Pescara	si
Molise	ARPA Molise	Campobasso	si
Lazio	ARPA Lazio	Viterbo	si
Sardegna	ARPAS Sardegna	Cagliari (*)	no
		Sassari	si
Campania	ARPA Campania	Salerno (*)	si
Puglia	ARPA Puglia	Bari	no
Basilicata	ARPA Basilicata	Matera	si
Calabria	ARPA Calabria	Cosenza	si
		Reggio Calabria	no
Sicilia	ARPA Sicilia	Catania	si
		Palermo	si

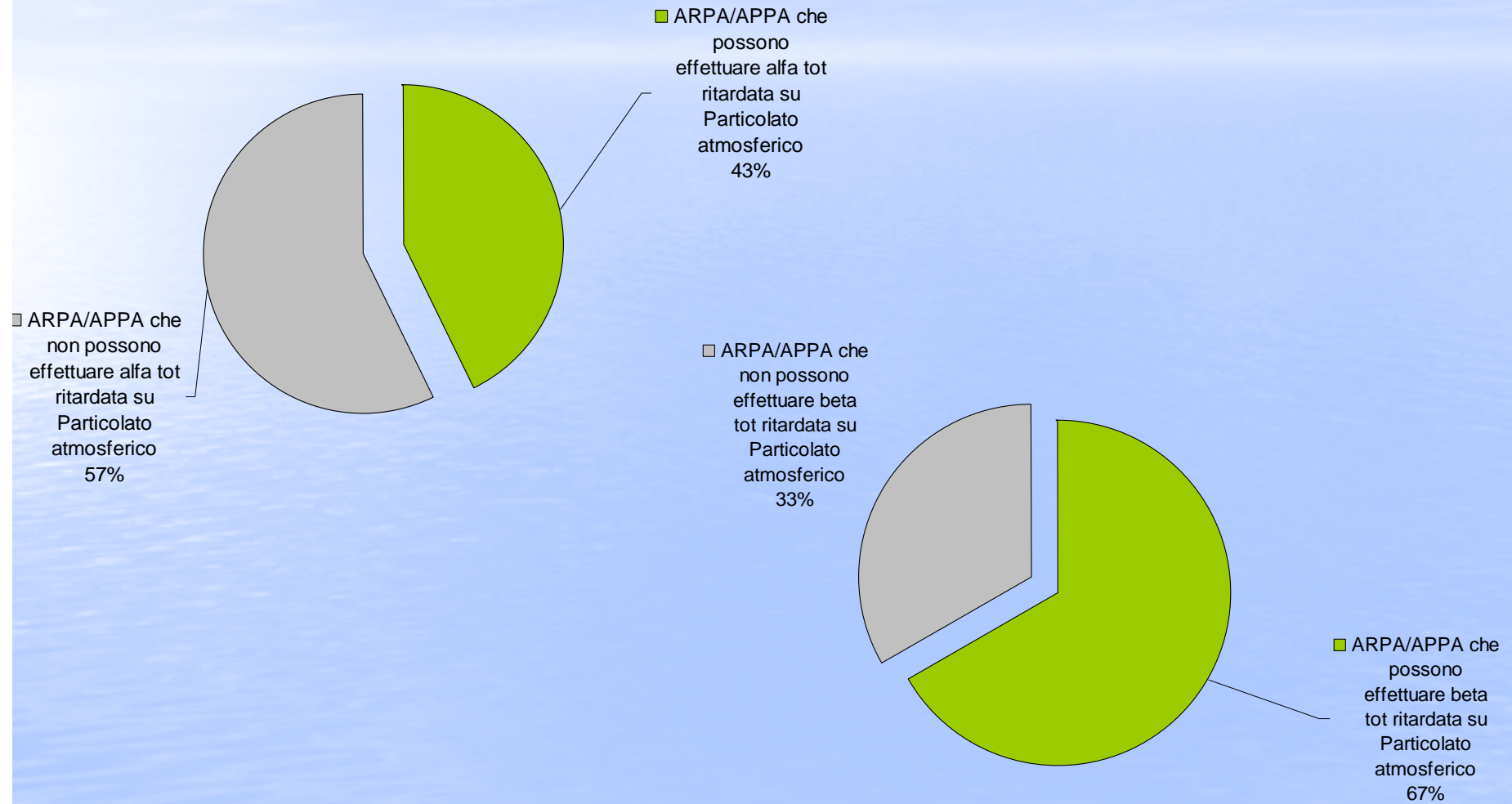
REGIONE/PROVINCIA	AGENZIA	LABORATORIO	ARIA			NOTE
			Rateo dose gamma	n° punti misura	frequenza misura (n°/giorno*p unto)	
Val d'Aosta	ARPA Val d'Aosta	Aosta	si	6	24	
Piemonte	ARPA Piemonte	Vercelli	no			
		Ivrea	si	29	144	
Liguria	ARPA Liguria	Genova	si	3 (*)	fisso: 144; mobili: 24	(*) 1 fisso e 2 mobili
Lombardia	ARPA Lombardia	Milano	si	1	continuo	
		Bergamo	si	1	continuo	
		Cremona	si	1	continuo	
Veneto	ARPA Veneto	Verona	si	2	continuo	
		Vicenza	no			
		Belluno	si	1	continuo	
		Padova	no			
Trentino	APPA Trento	Trento	si	1	24	
Alto Adige	APPA Bolzano	Bolzano	si	6	144	
Friuli Venezia Giulia	ARPA Friuli Venezia Giulia	Udine	si	1 (*)	continuo	(*) Rateo dose gamma: possibile incremento punti misura e frequenza, mediante strumentazione portatile
Emilia-Romagna	ARPA Emilia-Romagna	Piacenza	si	6	144	
Toscana	ARPAT Toscana	Firenze	si	2	96	
Umbria	ARPA Umbria	Perugia	si	1	continuo	
Marche	ARPAM Marche	Ancona	si	1	continuo	
Abruzzo	ARTA Abruzzo	Pescara	no			
Molise	ARPA Molise	Campobasso	si	3	144	
Lazio	ARPA Lazio	Viterbo	no			
Sardegna	ARPAS Sardegna	Cagliari (*)	si	1	48	
		Sassari	si	1	48	
Campania	ARPA Campania	Salerno (*)	si	5	2	
Puglia	ARPA Puglia	Bari	no			
Basilicata	ARPA Basilicata	Matera	si	2	144	
Calabria	ARPA Calabria	Cosenza	si	5 (**)	12	(**) Disponibilità strumentazione portatile
		Reggio Calabria	si	4 (*)	144	(*) 1 fisso e 3 mobili (strumentazione portatile)
Sicilia	ARPA Sicilia	Catania	si	1	144	
		Palermo	si	1	144	

REGIONE/PROVINCIA	AGENZIA	LABORATORIO	NOTE
Val d'Aosta	ARPA Val d'Aosta	Aosta	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Piemonte	ARPA Piemonte	Vercelli	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Ivrea	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Liguria	ARPA Liguria	Genova	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Lombardia	ARPA Lombardia	Milano	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Bergamo	
		Cremona	
Veneto	ARPA Veneto	Verona	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Vicenza	
		Belluno	
		Padova	
Trentino	APPA Trento	Trento	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Alto Adige	APPA Bolzano	Bolzano	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Friuli Venezia Giulia	ARPA Friuli Venezia Giulia	Udine	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Emilia-Romagna	ARPA Emilia-Romagna	Piacenza	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Toscana	ARPAT Toscana	Firenze	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Umbria	ARPA Umbria	Perugia	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Marche	ARPAM Marche	Ancona	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Abruzzo	ARTA Abruzzo	Pescara	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Molise	ARPA Molise	Campobasso	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Lazio	ARPA Lazio	Viterbo	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Sardegna	ARPAS Sardegna	Cagliari (*)	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Sassari	
Campania	ARPA Campania	Salerno (*)	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Puglia	ARPA Puglia	Bari	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Basilicata	ARPA Basilicata	Matera	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Calabria	ARPA Calabria	Cosenza	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Reggio Calabria	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
Sicilia	ARPA Sicilia	Catania	Non esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche
		Palermo	Esiste un servizio di PD per emergenze radiologiche

Particolato atmosferico

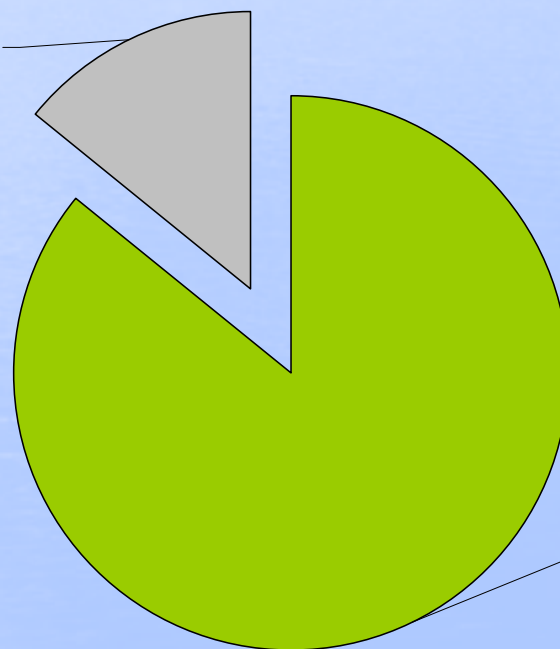


Particolato atmosferico



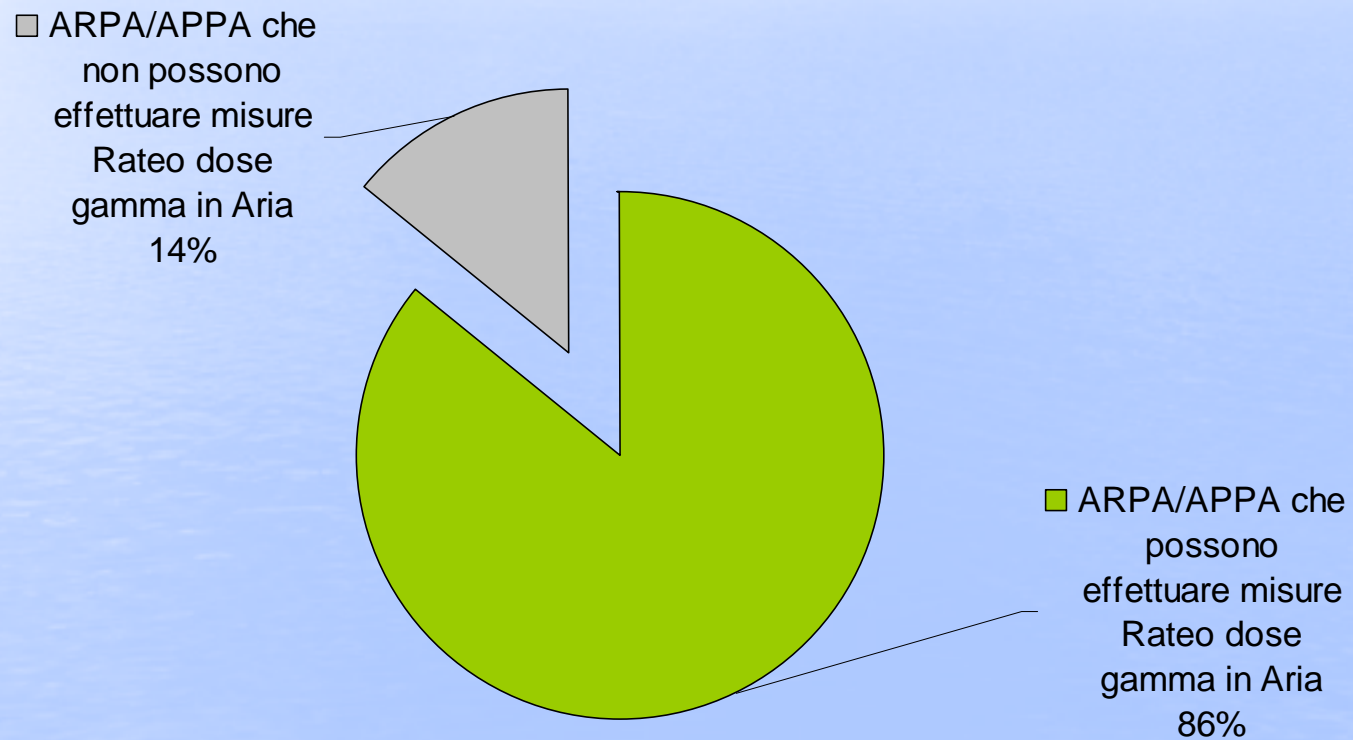
Deposizione umida e secca

■ ARPA/APPA che non possono effettuare spettro gamma su Deposizione umida e secca
14%

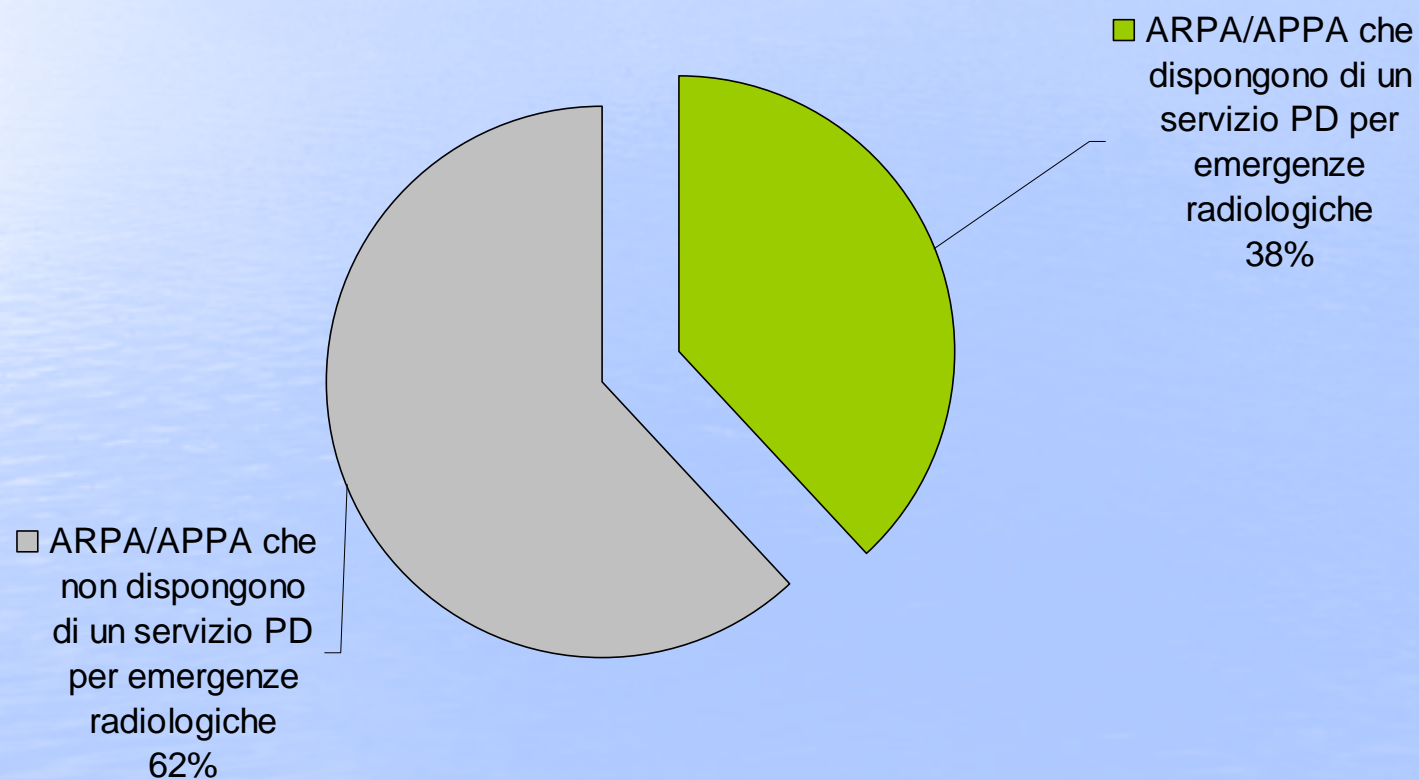


■ ARPA/APPA che possono effettuare spettro gamma su Deposizione umida e secca
86%

Aria: rateo dose gamma



Servizio Pronta Disponibilità per emergenze radiologiche



CONSIDERAZIONI

- ✓ Importante la possibilità di recupero filtri particolato atmosferico Reti
QA: acquisizione elenco stazioni
- ✓ Valutare significatività ed importanza possibilità di recupero campioni
deposizione Reti "piogge acide"
- ✓ Censimento stazioni monitoraggio continuo rateo dose gamma in
aria e scambio dati
- ✓ E' indispensabile l'istituzione di un servizio di PD per le emergenze
radiologiche, e conseguentemente per rispondere alle esigenze del
Piano Nazionale, per i laboratori della Rete RESORAD ???