



Metodologie Analitiche Nucleari per Indagini Ambientali (2012 - 2014)

Obiettivo

Migliorare sensibilità, tracciabilità e applicabilità di metodologie analitiche nucleari per la caratterizzazione composizionale completa di campioni di aerosol atmosferico di massa ridotta (nanoparticelle, particelle campionate con ad alta risoluzione temporale e/o con separazione dimensionale, campioni da aree remote come ad es. Artide e Antartide)

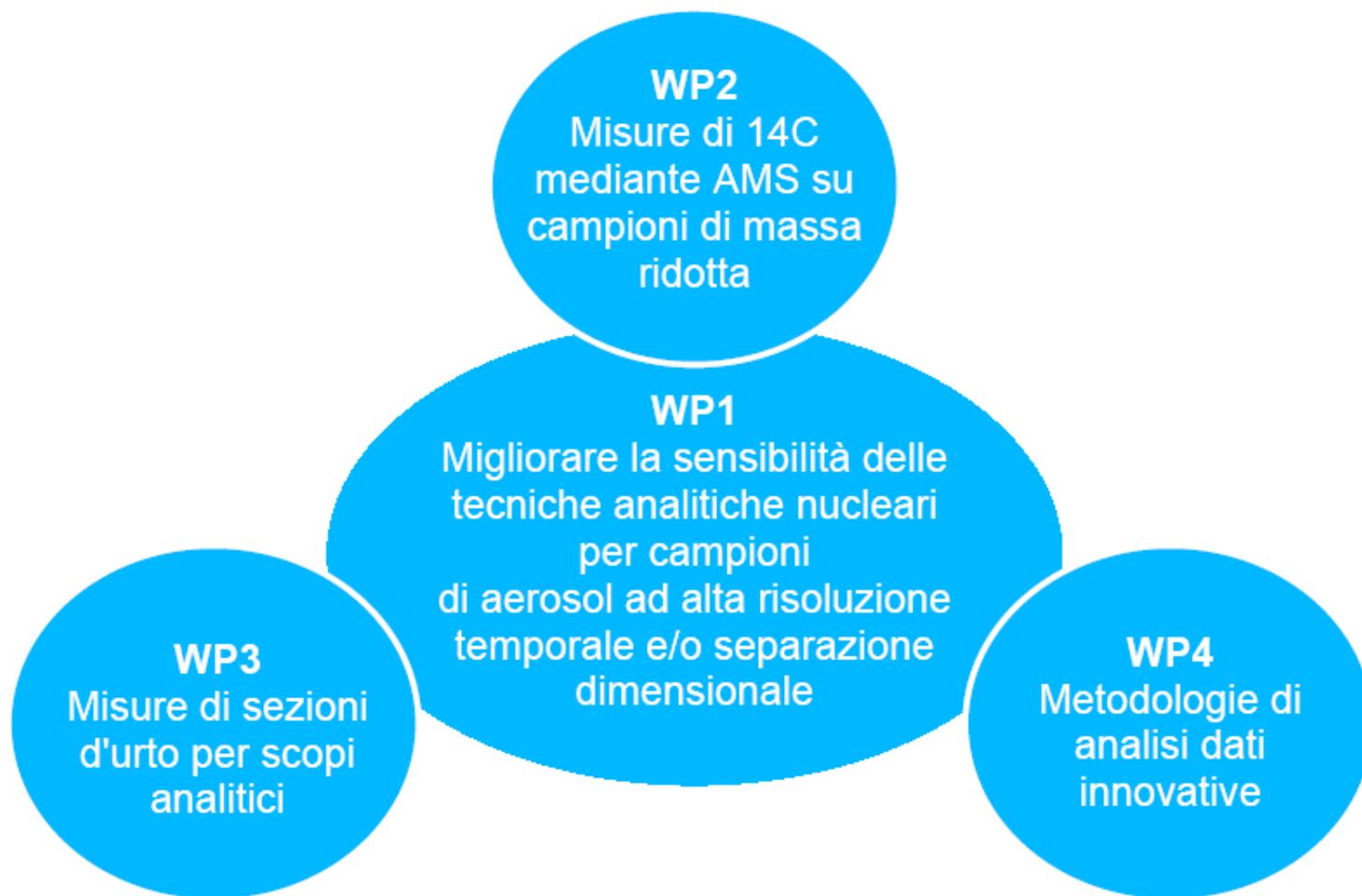
Partecipanti

	Firenze	Genova	Milano	LNL
R.L.	M. Chiari (R.N.)	P. Prati	R. Vecchi	V. Rigato

Anagrafica MILANO 2013

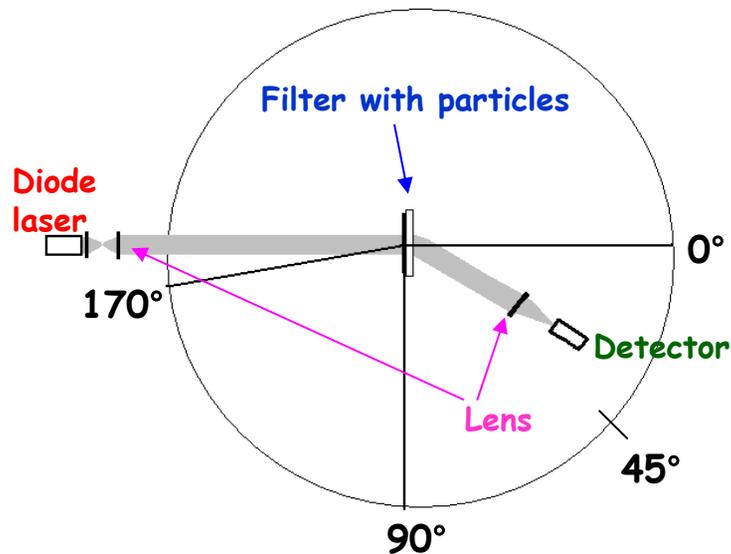
- 1. Roberta Vecchi (100%)**
Ricercatore UniMI
- 2. Gianluigi Valli (100%)**
Tecnico Laureato UniMI

Struttura dell'esperimento



Milestones al Giu. 2012

Task 2.3 – Messa a punto di metodologie ottiche per la determinazione del carbonio proveniente da combustione di biomasse e da combustibili fossili



1. determinazione dei coefficienti di assorbimento (b_{abs} in Mm^{-1}) a due diverse lunghezze d'onda ($\lambda=630nm$, $\lambda=405nm$) -> il coeff. di Angstrom è diverso per le emissioni da traffico e da combustione di biomasse
2. interconfronto con sistema ottico della sez. di Genova

- Poster presentato al 5° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2012, Perugia, 15-18 Maggio 2012

- Poster accettato alla European Aerosol Conference EAC2012, Granada, 2-7 Settembre 2012

- Articolo in preparazione

Richieste Finanziarie MI - 2013

Missioni interno: 5keuro

(per turni di misura al LABEC per misure IBA e AMS e turni di misura al LNL)

Consumo: 4keuro

(per standard XRF, filtri per campionamenti, accessori sistema ottico)

Manutenzione: 1keuro

(manutenzione campionatore polveri)