



LIFE 15 IPE IT 013



THE PO BASIN TOGETHER FOR THE QUALITY OF AIR

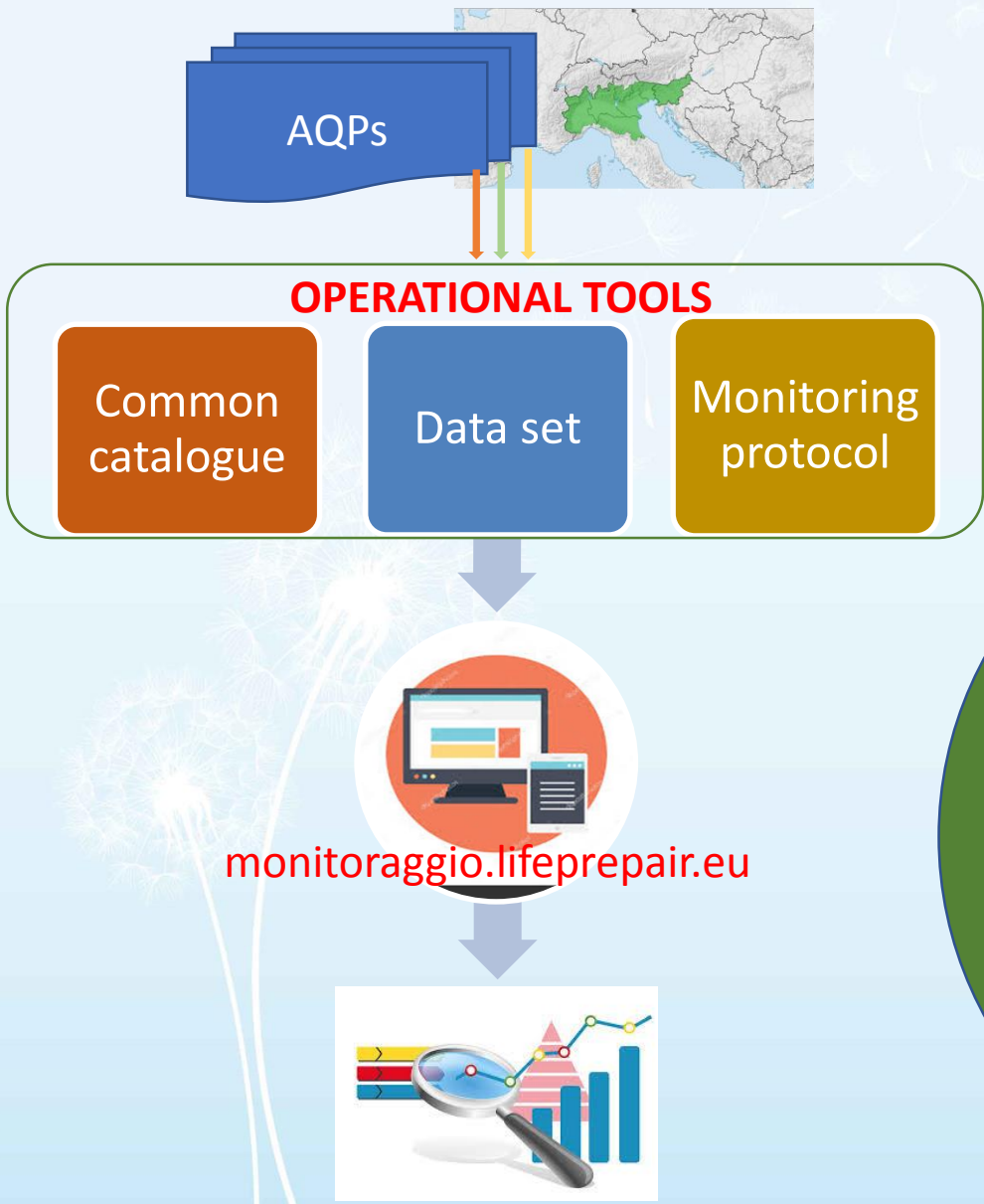
11th JULY 2019 | MILAN

A web-based platform for monitoring Air Quality Plans

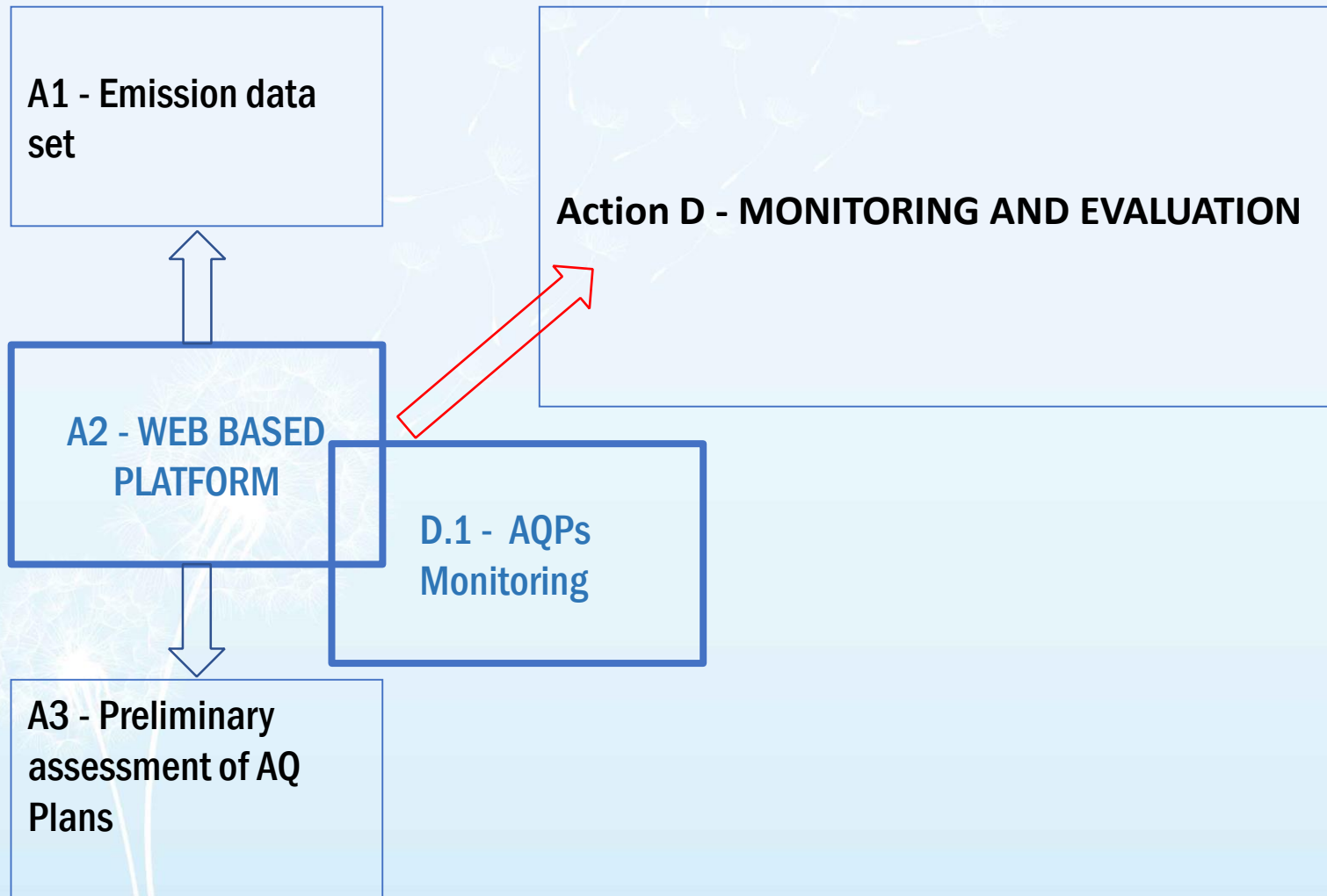
Francesco G. Tanzillo



WEB-BASED PLATFORM



The adoption of a common language of classification and shared tools will allow us to evaluate and communicate the results achieved at Po Basin Area level - no longer only at regional level - in terms of concrete impacts on the territory



- A catalogue with a specific code for each measure
- Coding structured on three levels (“sector”, “group of measure”, “measure”)

Settore PREPAIR	Gruppo misura PREPAIR	Misura PREPAIR	Codifica PREPAIR		
1. Trasporti e Mobilità	101. Promozione del trasporto pubblico locale	10101. Incrementare l'uso e l'efficienza del trasporto pubblico locale	1	01	01
		10102. Rinnovare il parco autobus circolante	1	01	02
		10103. Migliorare i servizi ferroviari	1	01	03
		10104. Migliorare l'interscambio modale dei passeggeri	1	01	04
		10105. Sostituzione dei taxi circolanti con nuovi taxi ecologici	1	01	05
	102. Promozione del rinnovo del parco veicolare	10201. Diffusione di veicoli a minor impatto ambientale sulla qualità dell'aria	1	02	01
		10202. Diffusione di veicoli elettrici e infrastrutture di ricarica	1	02	02
		10203. Sviluppo delle reti di distribuzione di combustibili alternativi per autotrazione (es. metano, gpl)	1	02	03
		10204. Rimodulazione delle tasse automobilistiche e delle accise carburanti	1	02	04
		10205. Sviluppo del biometano per autotrazione	1	02	05

- Measures collected from all partner regions + Po Basin national agreement + PREPAIR (Actions C4-C17)
- Measures characterized by Reference territory, Public body responsible for the Plan; 4 different levels of structure of the reference plan, PREPAIR catalogue code, Description
- Result indicators planned by region
- Emission reduction targets

Elenco misure							Codifica misure PREPAIR		Indicatori di risultato		Target di riduzione (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale										
Territorio	Ente	Piano / Programma	LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4	Descrizione misura	Gruppo Misura PREPAIR	Tipologia Misura PREPAIR	Indicatore di risultato 1 (descrizione)	unità di misura	Descrizione ambito territoriale di applicazione della misura	Anno di riferimento per la completa attuazione del Piano	Target di riduzione NOx (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione PM10 (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione PM2.5 (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione NH3 (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione SO2 (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione COV (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Target riduzione CO2_eq (t) per la completa attuazione del Piano rispetto allo scenario tendenziale	Note target riduzioni emissioni
provincia autonoma di Trento	Provincia autonoma di Trento	Piano provinciale di tutela della qualità dell'aria 2017	Civile energetico	Migliorare l'efficienza emissiva degli edifici	Promozione e del risparmio energetico e della		Promozione del risparmio energetico e della riqualificazione energetica degli edifici	302. Riqualificazione energetica ed ambientale degli edifici e degli impianti privati	30204. Miglioramento delle prestazioni energetiche del sistema edificio/impianto	Numero di edifici di nuova realizzazione a consumi energetici "quasi zero"	Numero	Zona fondovalle IT0403	2030	nq	nq	nq	0	nq	nq	nq	Non quantificabile con i dati disponibili attualmente
provincia autonoma di Trento	Provincia autonoma di Trento	Piano provinciale di tutela della qualità dell'aria 2017	Civile energetico	Migliorare l'efficienza emissiva degli edifici	Rinovo dei generatori di calore domestici		Rinovo dei generatori di calore domestici a legna	301. Utilizzazione, manutenzione e controllo degli impianti termici a biomassa	30102. Rinovo apparecchi domestici alimentati a biomassa	Numero di campagne di informazione rivolte alla cittadinanza per promuovere il	Numero	Zona fondovalle IT0403	2030	0	188	183	0	nq	65	nq	Tasso di sostituzione dell'1% annuo delle cucine economiche sostituite con cucine innovative/temperoci
provincia autonoma di Trento	Provincia autonoma di Trento	Piano provinciale di tutela della qualità dell'aria 2017	Civile energetico	Migliorare l'efficienza emissiva degli edifici	Sensibilizzazione della popolazione e su buone		Sensibilizzazione della popolazione su buone pratiche di combustione della legna	802. Educazione, Comunicazione, informazione	80204. Educazione, Comunicazione, informazione su temi specifici	Numero di campagne per sensibilizzare la cittadinanza sulle buone pratiche di	Numero	Zona fondovalle IT0403	2030	52	143	139	0	nq	122	nq	Penetrazione delle buone pratiche tra la popolazione del 2% annuo (quindi 30% al 2030), e



The protocol for monitoring defines:

- Roles and responsibilities for monitoring the measures through the web based application
- Deadlines for the periodic monitoring of measures
- Structure of the data necessary for monitoring the measure (template)
- Catalogue and description of Implementation, Financial, Environmental, and Communication indicators

Decisions of A2 working group (approved by Steering Committee):

- Only one responsible for monitoring by regions
- Annual monitoring cycle from 2018 to 2022
- The annual monitoring cycle for year “n” (updated to 31/12) must be completed by 31/05 of year n + 1

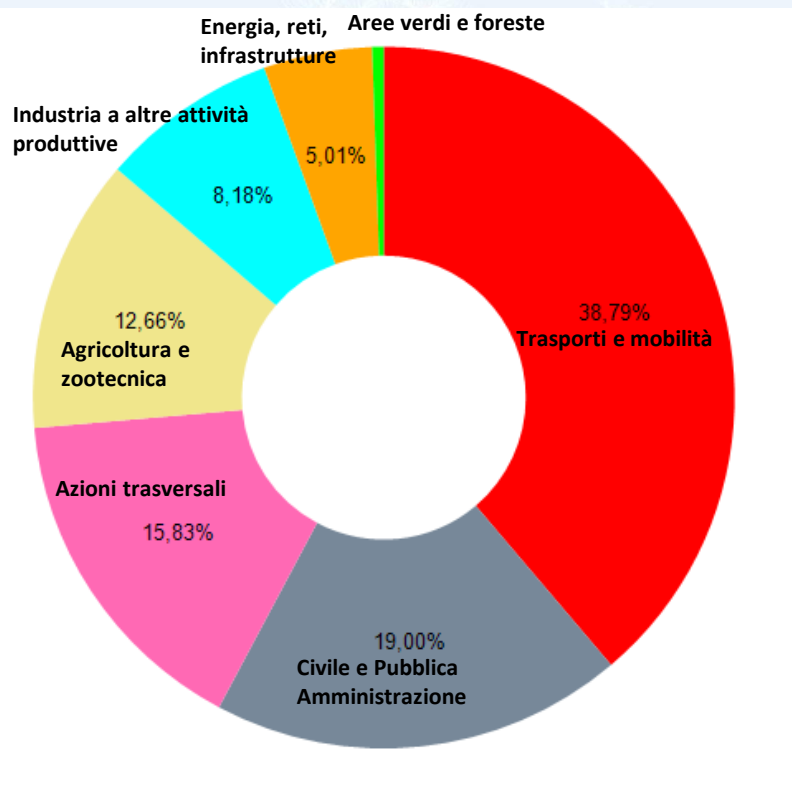
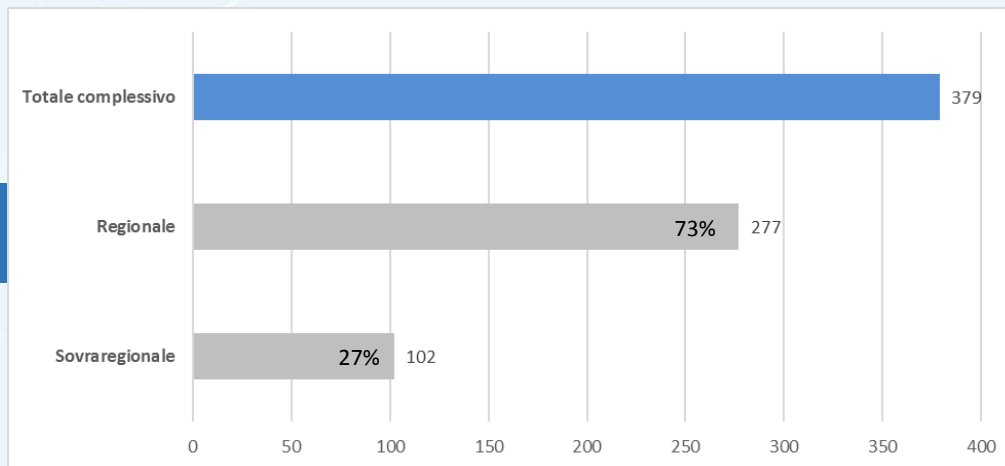


LIFE 15 IPE IT 013

The planned measures

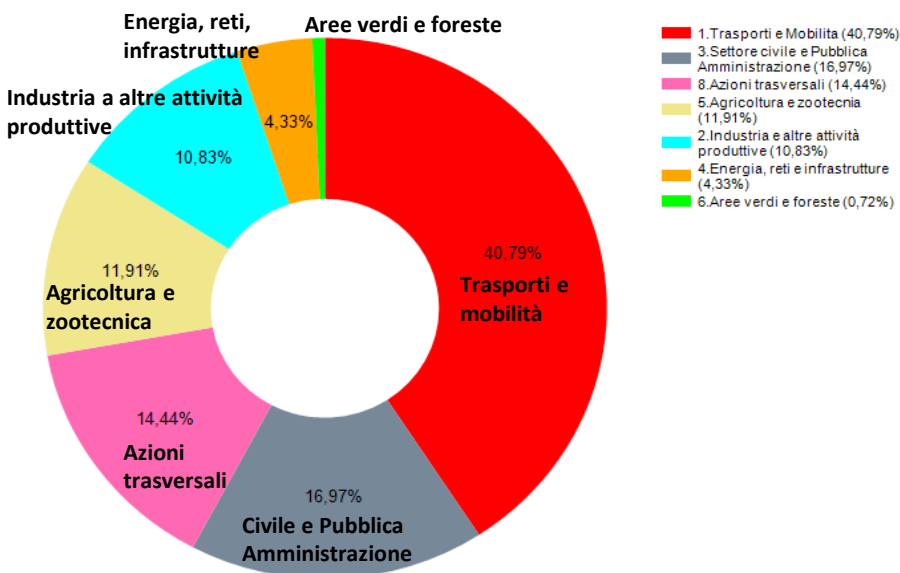
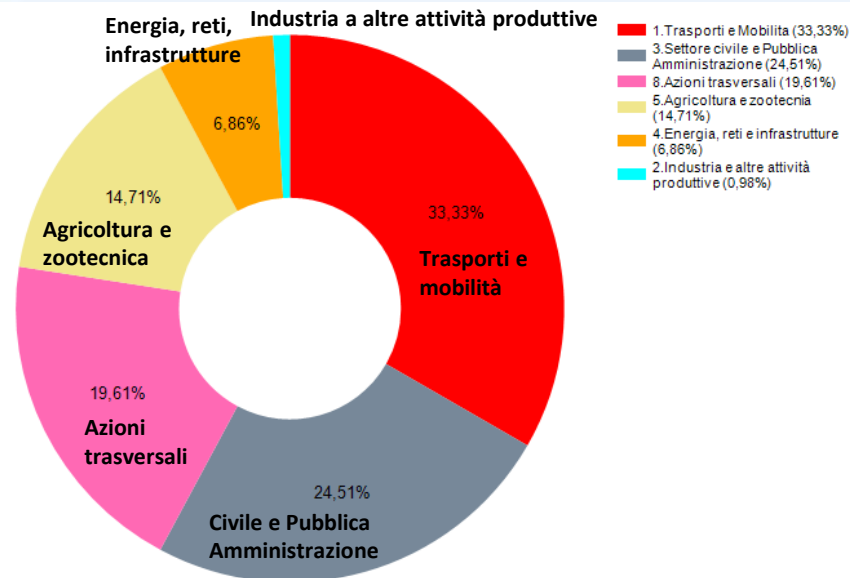


Territorial characterization



Sectorial breakdown (total measures)

Sectorial breakdown (supra-regional measures)

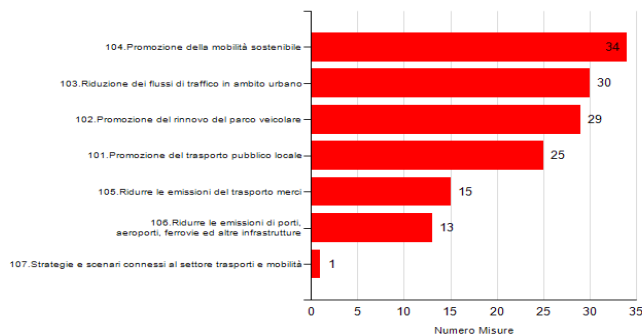


Sectorial breakdown (regional measures)

Settore Prepair	Gruppo Misura	Numero Misure	%
1. Trasporti e Mobilità	104. Promozione della mobilità sostenibile	34	23,13%
	103. Riduzione dei flussi di traffico in ambito urbano	30	20,41%
	102. Promozione del rinnovo del parco veicolare	29	19,73%
	101. Promozione del trasporto pubblico locale	25	17,01%
	105. Ridurre le emissioni del trasporto merci	15	10,20%
	106. Ridurre le emissioni di porti, aeroporti, ferrovie ed altre infrastrutture	13	8,84%
	107. Strategie e scenari connessi al settore trasporti e mobilità	1	0,68%
	Totale Settore	147	100,00%

Supporto allo spostamento modale verso la mobilità ciclo-pedonale	10	29,41%
Sviluppo del car sharing/pooling	9	26,47%
Pianificazione territoriale per i trasporti e la mobilità sostenibile	6	17,65%
Realizzazione e/o estensione di nuove piste ciclabili	3	8,82%
Applicazione di sistemi per limitare e/o ottimizzare gli spostamenti sistematici	2	5,88%
Sviluppo delle attività di Mobility Management	2	5,88%
Applicazione dei Sistemi di Trasporto Intelligenti (ITS, Intelligent Transport Systems)	2	5,88%
Totale complessivo	34	100,00%

Gruppo Misura Prepair





LIFE 15 IPE IT 013

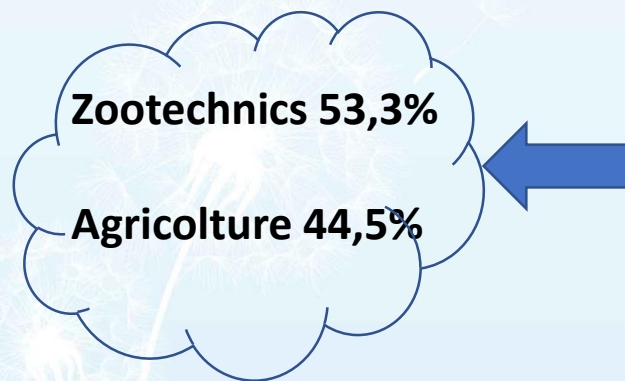
Planned measures - Sector 3 - "Civil and Public Administration"



Settore Prepair	Gruppo Misura	Numero Misure	%
3.Settore civile e Pubblica Amministrazione	301.Utilizzazione, manutenzione e controllo degli impianti termici a biomassa	25	34,72%
	302.Riqualificazione energetica ed ambientale degli edifici e degli impianti privati	23	31,94%
	303.Riqualificazione energetica ed ambientale degli edifici e degli impianti della pubblica amministrazione	13	18,06%
	304.Efficienza energetica nell'illuminazione pubblica	6	8,33%
	306.Combustioni incontrollate	5	6,94%
	Totale Settore		72

Settore Prepair	Gruppo Misura	Numero Misure	%
5.Agricoltura e zootecnia	501.Ridurre le emissioni da pratiche agricole e zootecniche	45	93,75%
	502.Ridurre le emissioni dei mezzi agricoli	3	6,25%
	Totale Settore	48	100,00%

Gestione e riduzione dell'azoto di origine zootecnica	15	33,33%
Individuazione e utilizzo delle migliori tecniche disponibili (BAT) in ambito zootecnico	8	17,78%
Riduzione delle emiss. di protossido di azoto e ammoniaca attraverso l'adozione di pratiche agricole	8	17,78%
Adozione delle BAT per lo spandimento dei fertilizzanti	5	11,11%
Contenimento del particolato derivante da pratiche agricole	4	8,89%
Divieto di combustione dei residui agricoli	3	6,67%
Valutazione delle emissioni gassose e degli odori derivanti da allevamento intensivo	1	2,22%
Impianti di digestione anaerobica e produzione di biogas/energia	1	2,22%
Totale complessivo	45	100,00%



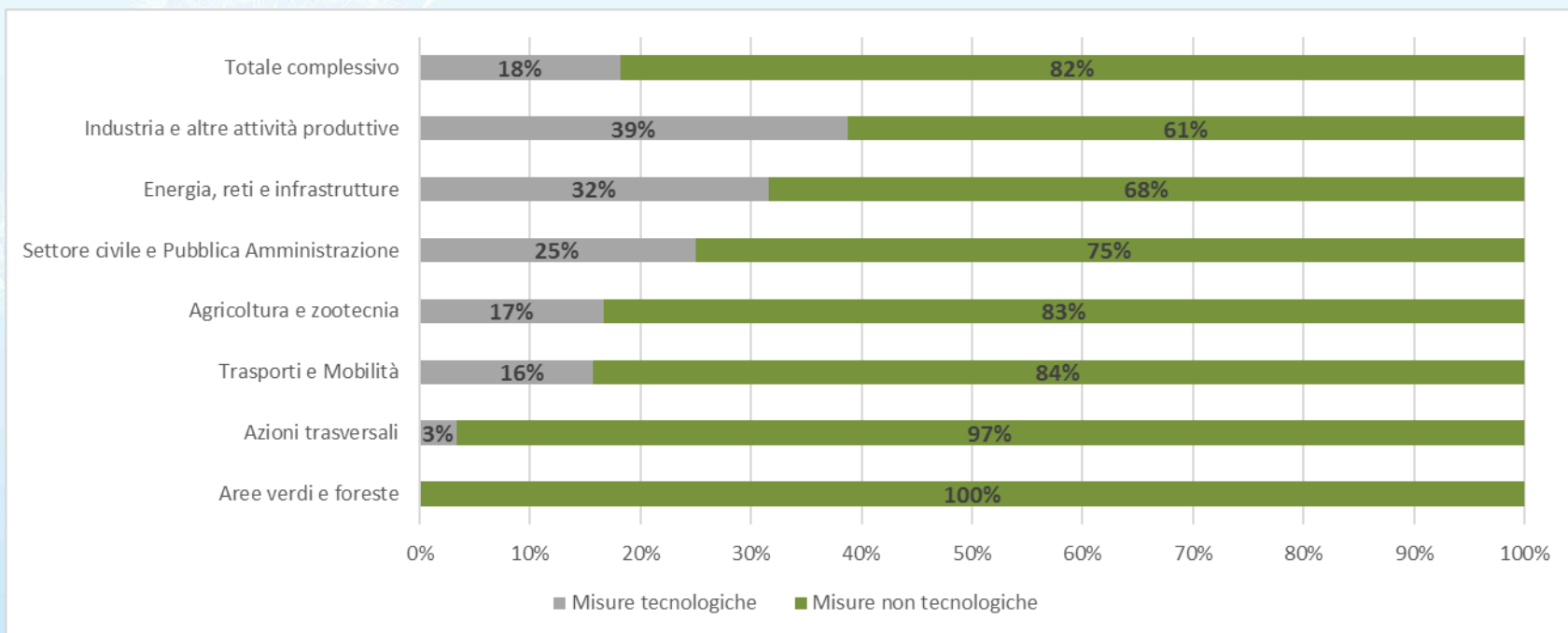


LIFE 15 IPE IT 013

Technological / non-technological measures



Settori PREPAIR	Misure Tecnologiche	Misure Non Tecnologiche	Totale Misure
Agricoltura e zootecnia	8	40	48
Aree verdi e foreste	0	2	2
Azioni trasversali	2	58	60
Energia, reti e infrastrutture	6	13	19
Industria e altre attività produttive	12	19	31
Settore civile e Pubblica Amministrazione	18	54	72
Trasporti e Mobilità	23	124	147
Totale complessivo	69	310	379





With the contribution of the LIFE Programme of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



Thank you for your attention

www.lifepreparepair.eu – info@lifepreparepair.eu



REGIONE DEL VENETO



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia



ARSO ENVIRONMENT
Slovenian Environment Agency



Comune di Bologna



Comune di Milano



CITTA' DI TORINO



ART-ER
ATTRATTIVITA' RICERCA TERRITORIO



Fondazione Lombardia per l'Ambiente