

PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA IL SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE A CONFRONTO CON IL MONDO SCIENTIFICO

SNPA E LA PRODUZIONE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI A SUPPORTO DELLA E-GOVERNANCE 4.0

Roma, 19.10.18

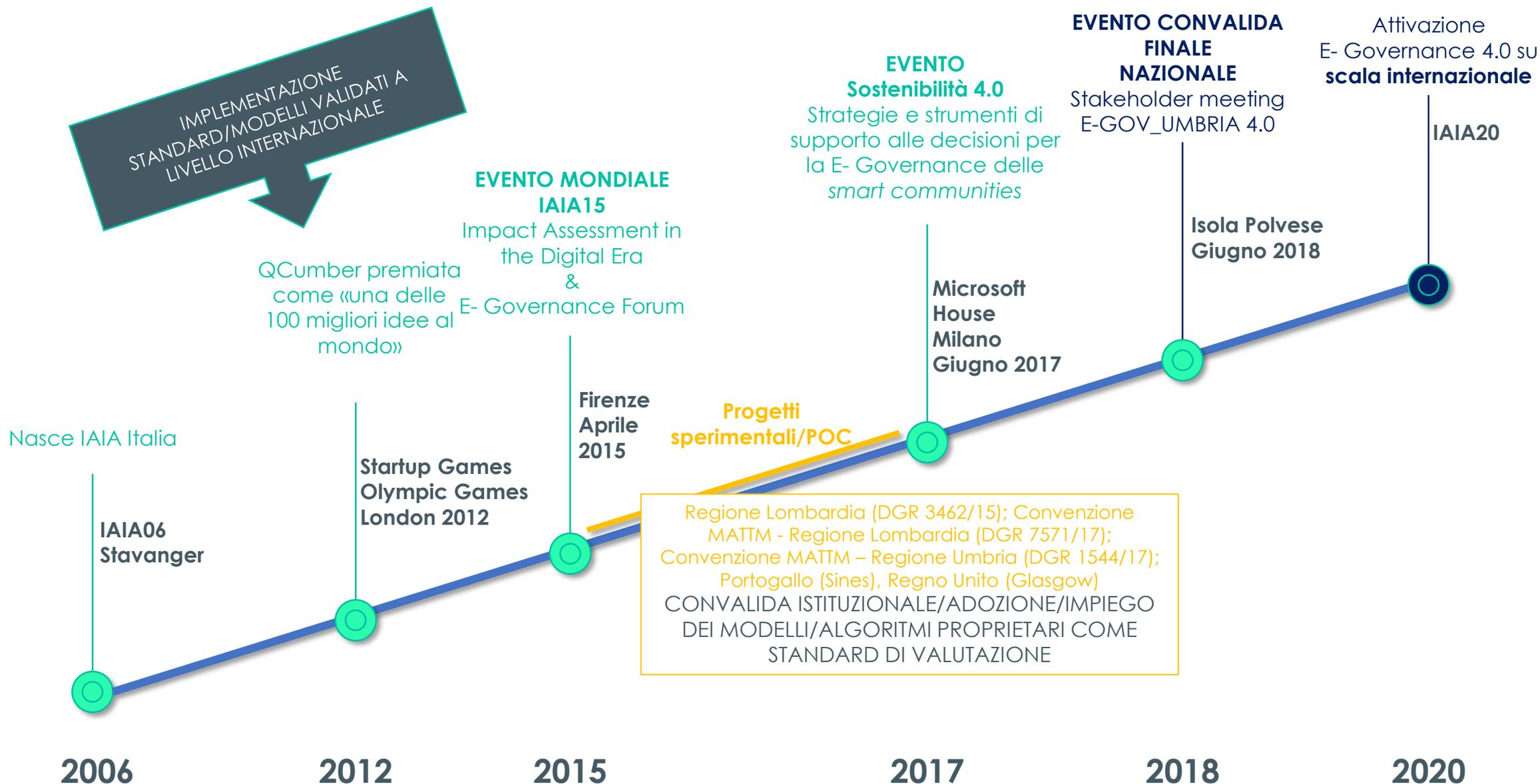
GIUSEPPE MAGRO

Presidente nazionale IAIA Italia - Consulente Arpa Umbria

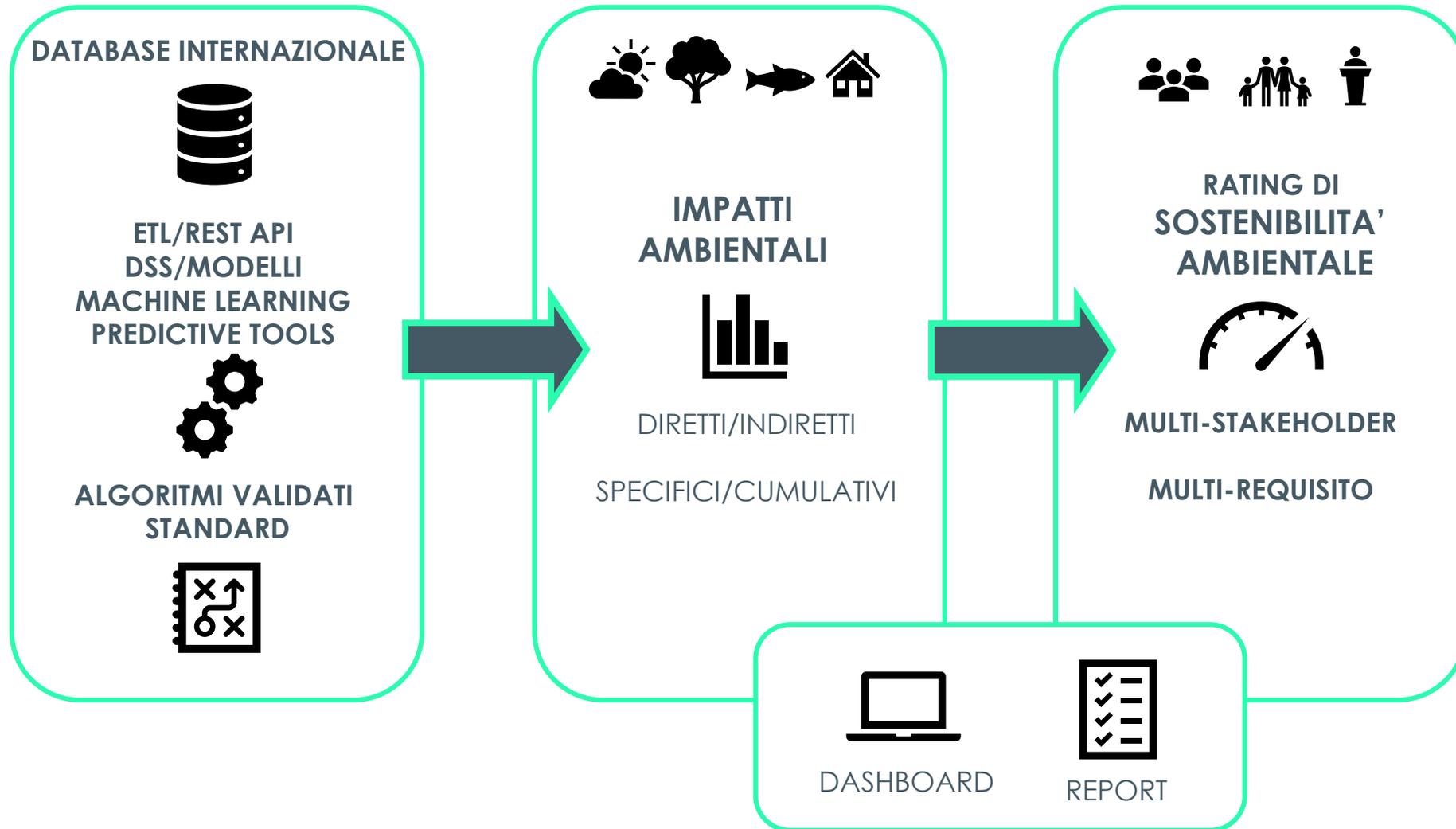
INDICE

- 1. IAIA E IL PROGETTO E-GOVERNANCE 4.0**
- 2. ESITI PRELIMINARI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA**
- 3. PROSSIMI PASSI**

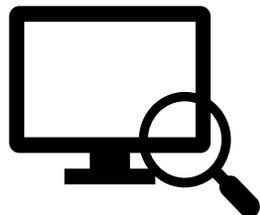
IL CONTESTO DELLA E-GOVERNANCE 4.0



ECOSISTEMA SOSTENIBILITA' 4.0



PROCEDURA DI E-GOVERNANCE 4.0



ACQUISIZIONE DATI (IoT- IoP)

Segnalazioni
Sensoristica
Dati gestionali
(IIOT)
web

VALUTAZIONE ANDAMENTO

Valutazione
dell'andamento
delle variabili
(scoping,
screening,
assessment,
MONITORING)

DIAGNOSTICA

Data
intelligence
degli scenari
di impatto
(ML)

PLANNING RACCOMANDAZIONE

Piano delle
Azioni 2.0, con
logica di
stakeholder
accountability

ECO-LOYALTY

Premialità
sociale per
impegno in
investimenti
(economia
circolare)

130.000
sorgenti
italiane

75.000
sorgenti
straniere

Open Data

Wide data

Sistema di
riferimento su
scala
regionale
nazionale/UE

Device per il
rilevamento di
dati ambientali e
di contesto
(IoT/IOP & ML)

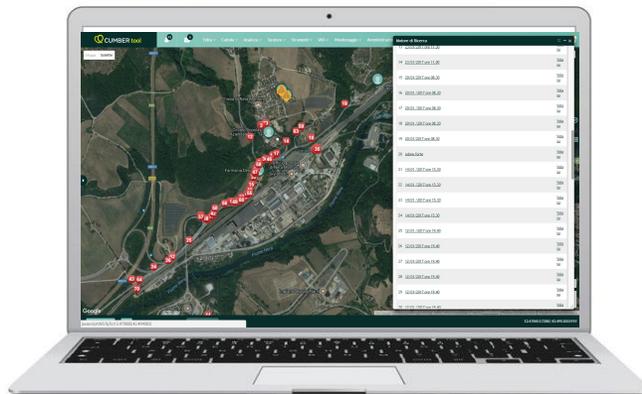
Modelli &
Standard
internazionali

Applicazioni
modulari e
servizi di
reporting

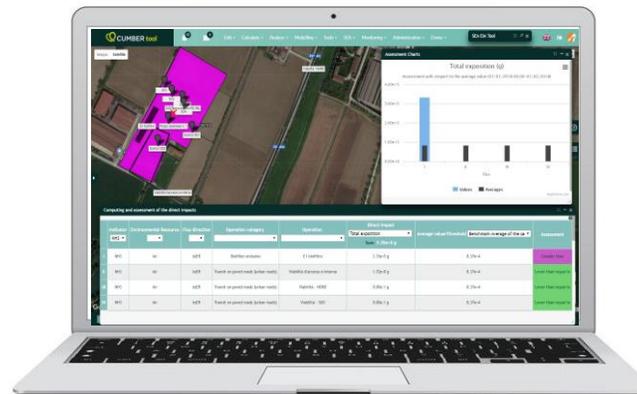
SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

Il **progetto sperimentale in Arpa Umbria** ha impiegato il modello '**Lean Canvas**' come strumento di condivisione preliminare delle problematiche e delle aspettative specifiche degli stakeholder interni/esterni coinvolti nei processi di gestione odori/Via/Vas

**Gestione
problematiche
molestie olfattive**



**VIA
(Scoping/Screening
Assessment/monitoring)**

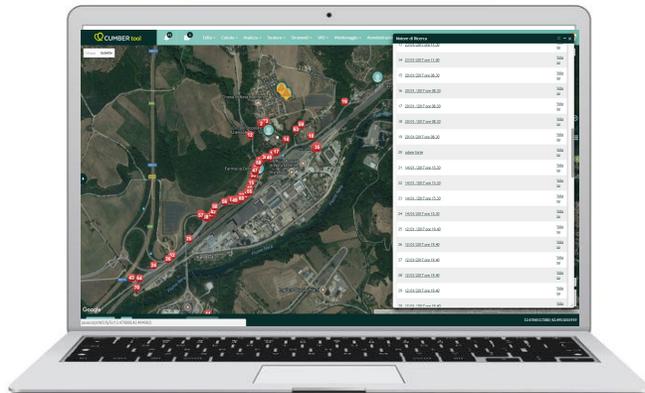


**VAS
(Scoping/Screening
Assessment/Monitoring)**



ESITI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

Gestione problematiche molestie olfattive



Gestione molestie olfattive:

Convalidata la valenza strategica della logica di gestione 2.0 degli stakeholder, che prevede il loro coinvolgimento (1) nella fase di **definizione preliminare degli obiettivi** e (2) nella **verifica dell'effettivo livello di esecuzione ed efficacia delle azioni pianificate**;

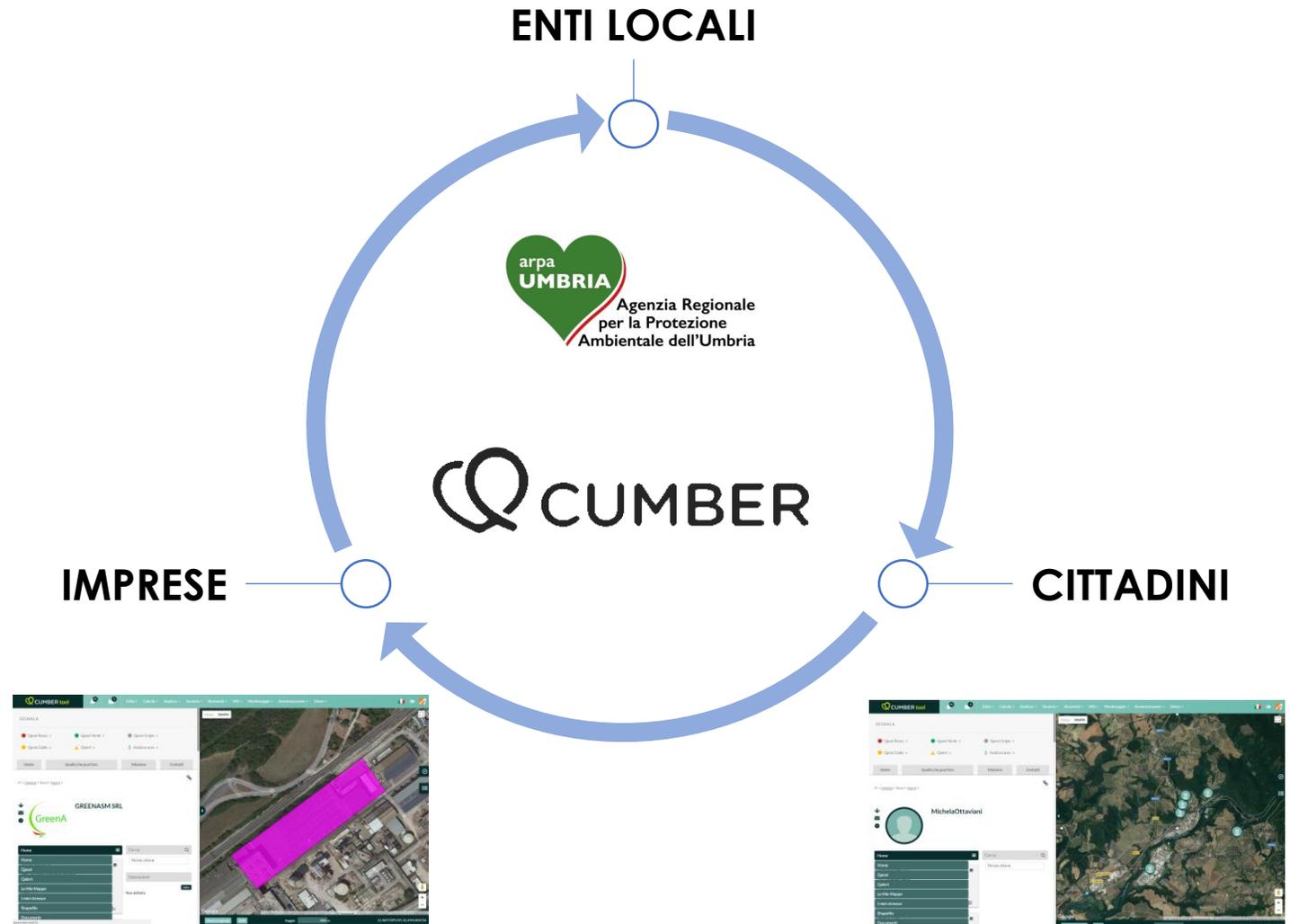
Obiettivo: co-gestione dei piani di intervento e una nuova condivisione degli strumenti di *smart metering* degli indicatori chiave pre-condivisi

ESITI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

1

Applicazione del modello Lean Canvas per la costruzione:

1. del **processo di innovazione condivisa** applicata ai procedimenti di competenza di ARPA UMBRIA
2. della **multi-stakeholder network**



ESITI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

2

Co-gestione dei Piani di intervento:

1. Condivisione KPI/TL
2. Condivisione Piattaforme
3. Condivisione strumenti di valutazione delle performances e re-plan

The screenshot displays the CUMBER tool interface. The top navigation bar includes options like 'Editar', 'Calcular', 'Analisar', 'Modelação', 'Ferramentas', 'AAE', 'Monitorização', 'Administração', and 'Demo'. The main area is split into a left sidebar and a right map view. The sidebar contains a search bar with 'Palavra-chave', a 'Plugins' section, and a list of interventions under 'Adicionar nova pasta'. The map view shows an aerial view of an industrial site with a purple overlay and several data points labeled with terms like 'Alargamento bofite', 'Verifica analitica bofite', and 'Concreto derattizzazione 2017'. A 'Policy visibilità' label is positioned over the map, and an 'Operations' label is positioned over the sidebar list. The bottom of the map shows 'Google' branding and a scale bar.

IT > Umbria > Terni > Narni >

Qpost / INTERVENTI IN RISPOSTA ALLA MORATORIA DEL COMUNE DI NARNI DI GIUGNO 2017 /

Adicionar nova pasta

- 01. Programma di derattizzazione
- 02. Rifacimento griglia di captazione e raccolta colaticci fronte portoni ingresso
- 03. Verifica e rifacimento pendenze pavimentazione fronte portoni in ingresso
- 04. Procedure di accesso all'impianto ed apertura portoni ingresso per gli operatori
- 05. Installazione allarme su pressione fungo blocco portoni e rimozione apertura manuale
- 06. Allarmati portoni ingressi in caso di apertura manuale
- 07. Archivio fotografico documentale ingressi carrabili alla bussola ai fini di vigilanza
- 08. Revisione orari portineria - 7 - 16.30
- 09. Revisione programmazione conferimenti

Mappe Satellite

Via Orsanga

Policy visibilità

Alargamento bofite

Verifica analitica bofite

Concreto derattizzazione 2017

Operations

Google

Dati mappa ©2018 Google Immagine ©2018 | 5 m | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

Mostrar legendas B/W

Raio 3000 m

12.47184276581 42.4951473233

ACQUISIZIONE DEI DATI (IoP)

segnalazioni dei cittadini

**PRIMA FASE DEL
PROGETTO (NOVEMBRE
2016 -MAGGIO 2018)**



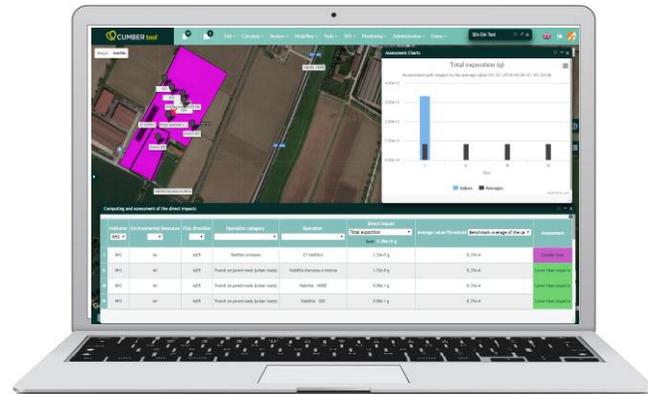
Post registrati n.75 di cui:
30 nel 2016 (novembre e dicembre) 45 nel 2017 (gennaio, marzo, aprile, maggio, luglio, settembre ottobre)

The screenshot displays the CUMBER tool interface. The main area is a satellite map of Narni, Italy, with 75 red circular markers numbered 1 through 75, indicating the locations of citizen reports. The markers are clustered in the town center and along the Fiume Nera. The interface includes a top navigation bar with options like 'Edita', 'Calcola', 'Analizza', 'Taratura', 'Strumenti', 'VAS', 'Monitoraggio', and 'Amministrazione'. A search bar on the right is titled 'Motore di Ricerca' and shows a list of 30 search results, each with a date and time, and a 'Vola su' button. The bottom of the screen shows the Google Maps logo and a URL: javascript:WS.flyTo(12.470888,42.494982).

Id	Data e Ora	Descrizione	Azione
13	23/01/2017 ore 11:30		Vola su
14	23/01/2017 ore 11:00		Vola su
15	20/01/2017 ore 08:30		Vola su
16	20/01/2017 ore 08:30		Vola su
17	20/01/2017 ore 08:30		Vola su
18	20/01/2017 ore 08:30		Vola su
19	20/01/2017 ore 08:30		Vola su
20		odore forte	Vola su
21	14/01/2017 ore 15:30		Vola su
22	14/01/2017 ore 15:30		Vola su
23	14/01/2017 ore 15:30		Vola su
24	14/01/2017 ore 15:30		Vola su
25	12/01/2017 ore 19:40		Vola su
26	12/01/2017 ore 19:40		Vola su
27	12/01/2017 ore 19:40		Vola su
28	12/01/2017 ore 19:40		Vola su
29	12/01/2017 ore 19:40		Vola su
30	12/01/2017 ore 19:40		Vola su

ESITI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

VIA (Scoping/Screening Assessment/monitoring)



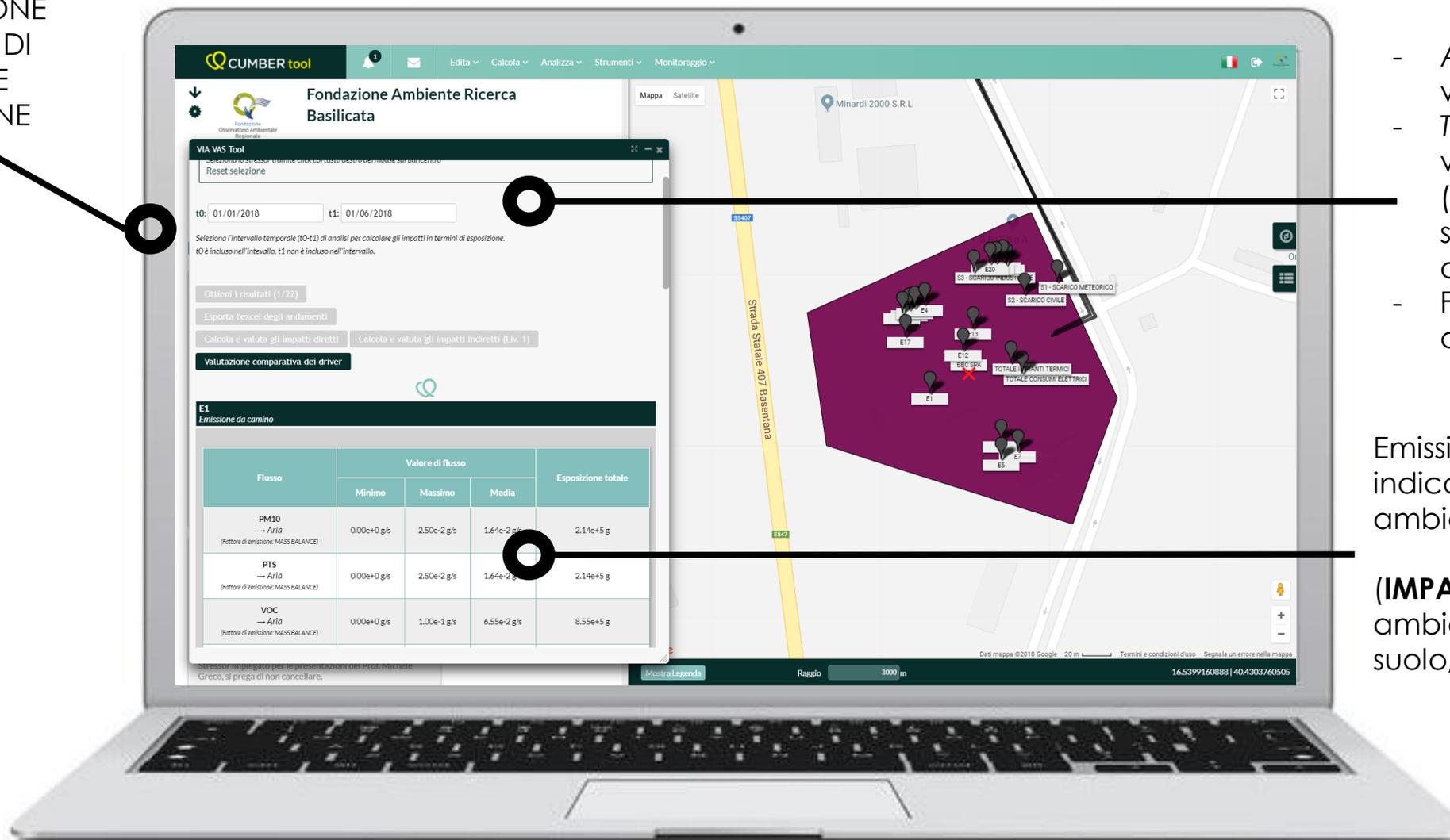
Gestione dei procedimenti di VIA:

Aspetti sperimentati:

- 1) **Gestione degli impatti cumulativi** in regime di incompletezza/incertezza dei dati disponibili al momento dell'assunzione della decisione/espressione del parere
- 2) **Convalida preliminare dei quadri informativi di base (QIB)** del progetto/contesto
- 3) **Regional Risk Assessment nella definizione dello stato dell'ambiente** a supporto dei processi di valutazione ambientale

CONVALIDA E CONDIVISIONE AMMINISTRATIVA DEI QIB PROGETTO/CONTESTO

IMPOSTAZIONE
PARAMETRI DI
CALCOLO E
VALUTAZIONE



- Attività oggetto di valutazione
- *Tiering* di valutazione (statistico, specifico, autorizzativo)
- Frame temporale di analisi

Emissioni per specifico indicatore e componente ambientale impattata

(**IMPATTI DIRETTI** sulle risorse ambientali: aria, acqua suolo/sottosuolo)

ANDAMENTO E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI

INDICATORI
CHIAVE

RISORSA
AMBIENTALE

Calcolo e valutazione degli impatti diretti

	Indicatore	Risorsa Ambientale	Direzione del flusso	Categoria dell'operazione	Operazione	Impatto diretto	Valore medio/Soglia	Benchmark-Media del campo	Valutazione
						Esposizione totale			
						Somma: 4.54e+6			
I	CO2	Aria	toER	Consumo di energia elettrica	TOTALE CONSUMI ELETTRICI	4.39e+8 g	5.41e+6		Maggiore
II	NOX	Aria	toER	Emissione da camino	E8	4.19e+6 g	5.41e+6		Minore/uguale
III	NOX	Aria	toER	Emissione da camino	E12	2.20e+6 g	5.41e+6		Minore/uguale
IV	CO2	Aria	fromER	Consumo termico	TOTALE IMPIANTI TERMICI	2.02e+6 kWh	5.41e+6		Minore/uguale
V	Energia elettrica	Aria	fromER	Consumo di energia elettrica	TOTALE CONSUMI ELETTRICI	1.14e+6 kWh	5.41e+6		Minore/uguale
VI	VOC	Aria	toER	Emissione da camino	E1	8.55e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
VII	COD	Acque superficiali	toER	Scarico civile in fognatura	S2 - SCARICO CIVILE	6.34e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
VIII	SST	Acque superficiali	toER	Scarico civile in fognatura	S2 - SCARICO CIVILE	6.34e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
IX	NOX	Aria	toER	Emissione da camino	E13	3.66e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
X	CO2	Aria	toER	Transito su strade pavimentate (urbane)	MATERIE PRIME IN INGRESSO	3.51e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
XI	BOD5	Acque superficiali	toER	Scarico civile in fognatura	S2 - SCARICO CIVILE	3.17e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
XII	VOC	Aria	toER	Emissione da camino	E21	2.79e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
XIII	PM10	Aria	toER	Emissione da camino	E1	2.14e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
XIV	PTS	Aria	toER	Emissione da camino	E1	2.14e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale
XV	VOC	Aria	toER	Emissione da camino	E3	2.04e+5 g	5.41e+6		Minore/uguale

ANDAMENTO DEGLI
IMPATTI DIRETTI

VALUTAZIONE DEGLI
IMPATTI DIRETTI

ESITI DELLA SPERIMENTAZIONE IN ARPA UMBRIA

VAS (Scoping/Screening Assessment/monitoring)



Gestione dei procedimenti di VAS:

Aspetti in corso di sperimentazione:

1) Profilazione territoriale sito-specifica e stressor-specifica in funzione degli scenari di pianificazione/progettazione territoriale

2) Partecipazione diretta degli Stakeholder pubblici e privati nella fase di definizione condivisa degli strumenti di valutazione, e delle relative strategie di ingaggio basate sulla creazione di valore condiviso (CSV)

3) E-Governance Multi-Stakeholder dei processi di valutazione ambientale mediante l'impiego integrato di dati e sistemi di supporto alle decisioni

PROSSIMI PASSI

1

Aspetti abilitanti dell'impiego delle nuove tecnologie/piattaforme

- **Accountability** dei processi decisionali
- **Profilazione pro-attiva** delle esigenze degli stakeholder potenzialmente coinvolti nei procedimenti
- Gestione integrata dell'**incompletezza/incertezza dei quadri informativi** con tecniche di (Probability Risk Assessment)
- **Learning progressivo** e costante verifica dell'efficacia e scalabilità dei quadri conoscitivi (*Big impacts*)

2

Aspetti tattici/strategici

- **Impiegare strumenti convalidati e condivisi** attivabili velocemente e verificabili assieme agli stakeholder sul campo
- **Responsabilizzare gli stakeholder** interni/esterni in funzione delle diverse esigenze/aspettative territoriali
- **Abilitare gli Stakeholder** con strumenti di facile impiego, favorendo le prassi sociali consolidate di ingaggio in una logica inclusiva

SOSTENIBILITÀ 4.0
LA VALUTAZIONE
AMBIENTALE INTEGRATA
DI PIANI E PROGETTI



D.LGS N. 152/06 E SMI

ITALY 2019 - Il verde in riproduzione, come simbolo di qualità e sostenibilità nel presente e futuro.
www.sostenibilita40.it
SOSTENIBILITÀ 4.0 - SALA ITALIA - Ottobre 2019

PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA IL SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE A CONFRONTO CON IL MONDO SCIENTIFICO

SNPA E LA PRODUZIONE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI A SUPPORTO DELLA E-GOVERNANCE 4.0

Roma, 19.10.18

GIUSEPPE MAGRO

Presidente nazionale IAIA Italia - Consulente Arpa Umbria