



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



# EMPOWERING

## I WORKSHOP PER I COMUNI CHE AGGIORNANO IL SEAP

CONSAPEVOLEZZA TECNICA E POLITICA – INVENTARIO DELLE EMISSIONI

IL SEAP E LE FASI PER L'AGGIORNAMENTO

*Danilo Di Pietro – Sviluppo Marche srl*

***Sede SVIM - Ancona, 07 Maggio 2018***

# Struttura del PAES e suo aggiornamento



- A. Il patto passo dopo passo
- B. Cosa contiene il PAES o il PAESC
- C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP



# Il Patto passo dopo passo



## PASSO 1: Firma del Patto dei Sindaci



Creazione di adeguate strutture amministrative



Sviluppo dell'Inventario di Base delle Emissioni, della Valutazione di Vulnerabilità e Rischio e del Piano d'azione



## PASSO 2: Presentazione del Piano d'azione



Condividere la propria esperienza e promuovere le azioni locali



## PASSO 3: Presentazione periodica della relazione di attuazione

## B. Cosa contiene il PAES ed il PAESC



| Struttura del modulo |             |   | Requisiti obbligatori di comunicazione |              |                                  |
|----------------------|-------------|---|--|--------------|----------------------------------|
|                      |             |   | Alla registrazione                     | Entro 2 anni | Entro 4 anni (e poi ogni 2 anni) |
| il PAES              | Mitigazione | Strategia                               | opzionale                              | *            | *                                |
|                      |             | Inventari delle emissioni               | opzionale                              | * (IBE)      | * (IME ogni 4 anni)              |
|                      |             | Azioni di mitigazione                   | opzionale                              | *            | *                                |
|                      |             | Relazione di monitoraggio               |  |              |                                  |
| PAESC                | Adattamento | Quadro di valutazione per l'adattamento | *                                      | *            | *                                |
|                      |             | Rischio e vulnerabilità                 | opzionale                              | *            | *                                |
|                      |             | Azioni per l'adattamento                | opzionale                              | opzionale    | * (min. 3 esempi di eccellenza)  |
|                      |             | Relazione sull'adattamento              |  |              |                                  |
|                      |             | Indicatori di adattamento               |  |              |                                  |

## B. Cosa contiene il PAES (C)

### Strategia



- Visione
- Impegni

| Mitigazione                          |       |                       |                         |                    |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| <u>Obiettivo di riduzione di CO2</u> | Unità | <u>Anno obiettivo</u> | <u>Obiettivo minimo</u> | <u>Adattamento</u> |
| PAES                                 | %     | 2020                  | 20%                     | Non obbligatorio   |
| PAES AGGIORNATO                      | %     | 2030                  | 40%                     | Non obbligatorio   |
| PAESC                                | %     | 2030                  | 40%                     | Obbligatorio       |

- Struttura di coordinamento
- Risorse umane
- Coinvolgimento stakeholders
- Budget
- Monitoraggio, Adattamento Strategia casi estremi

## B. Cosa contiene il PAES(C) Inventario delle emissioni



- Anno – abitanti – Fattore emissioni – Note metodologiche
- Consumo energetico



**ENERGIA ELETTRICA**

...

**BIOMASSA**



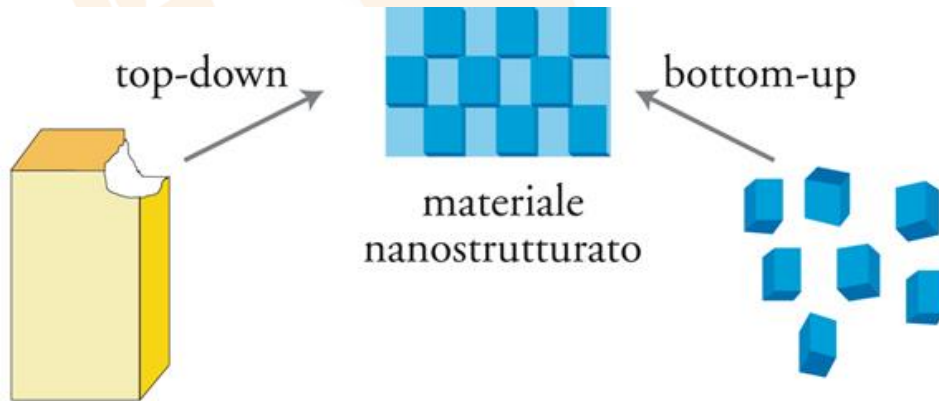
**PUBBLICO**

**DOMESTICO**

...

## B. Cosa contiene il PAES(C) Inventario delle emissioni

- ...Consumo energetico



| Settore   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E IND.</b>                  |                           |
| <u>Edifici comunali, attrezzature/impianti</u>                |                           |
| <u>Edifici terziari (non comunali), attrezzature/impianti</u> |                           |
| <u>Edifici residenziali</u>                                   |                           |
| <u>Illuminazione pubblica</u>                                 |                           |
| <u>Industria</u>  | <u>Non-ETS</u>            |
|   | <u>ETS</u> (sconsigliato) |
| <b>TRASPORTI</b>  |                           |
| <u>Flotta comunale</u>  |                           |
| <u>Trasporto pubblico</u>                                     |                           |
| <u>Trasporto commerciale e privato</u>                        |                           |
| <b>ALTRO</b>  |                           |
| <u>Agricoltura, Silvicultura, Pesca</u>                       |                           |
| <b>TOTALE</b>   |                           |

### CONSUMO ENERGETICO FINALE [MWh]

| Elettricità | Riscaldamento/<br>raffreddamento | Combustibili fossili |        |         |         | rinnovabili            | Totale |
|-------------|----------------------------------|----------------------|--------|---------|---------|------------------------|--------|
|             |                                  | Gas naturale         | Diesel | Benzina | Carbone | Energia termica solare |        |

## C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP



Sono già un firmatario del Patto dei Sindaci,  
devo aderire alla nuova iniziativa?

- Nessun obbligo per gli attuali firmatari del Patto dei Sindaci e di aderire alla nuova iniziativa: resta il compito delle autorità locali di decidere se aggiornare il SEAP quando rinnovare il proprio impegno verso il SECAP.



## C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP



Cosa è necessario fare per aggiornare il SEAP?

- Aggiornare eventualmente l'inventario di base delle emissioni
- Aggiornare le azioni (per i nuovi obiettivi al 2030)
- Eventuale monitoraggio
- Nessuna nuova adesione al «mayors adapt»
- Aggiornamento della documentazione e dei dati sul portale del Patto dei Sindaci

## C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP



Cosa è necessario fare per passare al SECAP?

- Aggiornare eventualmente l'inventario di base delle emissioni
- Aggiornare le azioni (per i nuovi obiettivi al 2030)
- Monitoraggio IME obbligatorio
- Nuova adesione al «mayors adapt»
- Includere l'adattamento climatico
- Aggiornamento della documentazione e dei dati sul portale del Patto dei Sindaci

## C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP



Cosa è necessario nel monitoraggio IME?

- il requisito minimo temporale di compilazione del IME è **di ogni 4 anni**
- confrontare gli inventari successivi con l'Inventario di Base delle Emissioni (IBE)
- **Si noti che il metodo di calcolo delle emissioni di CO2 e le unità di rendicontazione devono rimanere i medesimi in tutti gli Inventari delle Emissioni**
- Non è consigliabile apportare modifiche agli Inventari delle Emissioni presentati in precedenza, a meno che ciò non sia richiesto al fine garantire la coerenza tra questi documenti.

## C. L'aggiornamento del SEAP o il passaggio al SECAP

Qual è lo stato attuale?

| Adhesion             | SEAP      |               |                               |                                    | SECAP            |            |
|----------------------|-----------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
|                      | SEAP      |               | 2 years<br>SEAP<br>monitoring | 4 years SEAP<br>FULL<br>monitoring |                  |            |
|                      |           |               | First report                  | Full report                        |                  |            |
| Municipality<br>name | State     | Delivery date | deadline                      | deadline                           | Adhesion<br>date | deadline   |
| APPIGNANO            | submitted | 20/07/2016    | 20/07/2018                    | 20/07/2020                         |                  |            |
| CUPRA-<br>MONTANA    | Submitted | 18/02/2016    | 18/02/2018                    | 18/02/2020                         |                  |            |
| Grottazzolina        | Modified  | 26/02/2016    | 26/02/2018                    | 26/02/2020                         |                  |            |
| MONTE<br>GIBERTO     | Submitted | 13/02/2017    | 13/02/2019                    | 13/02/2021                         |                  |            |
| Offida               | Modified  | 06/07/2014    | 06/07/2016                    | 06/07/2018                         | 28/07/2016       | 28/07/2018 |
| Pollenza             | Submitted | 18/10/2016    | 18/10/2018                    | 18/10/2020                         |                  |            |
| Santa Maria<br>Nuova | Modified  | 06/07/2014    | 06/07/2016                    | 06/07/2018                         | 29/07/2016       | 29/07/2018 |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



# Si ringrazia per l'attenzione

*Danilo Di Pietro*  
*Sviluppo Marche srl*

***Palazzo Leopardi – Regione Marche - Ancona, 19 Febbraio 2018***