



***Il Patto dei Sindaci e il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile: contenuti, azioni e procedure***

**Gabriella Chiellino, CEO eAmbiente S.r.l.**

**18 marzo 2011  
ISOLA DI SAN SERVOLO - VENEZIA**

## Indice della relazione

- **Aderire al Patto**
- **Il PAES (Piano Azione Locale x Energia Sostenibile)**
  - **Le linee Guida per la redazione del PAES**
    - **Il Piano step by step**
    - **Il PAES e gli altri strumenti pianificatori**
    - **Il Progetto DIVAS**

202020

## STEP 1: Firma del Patto dei Sindaci

Creazione di strutture amministrative adeguate

Inventario delle emissioni e realizzazione del PAES con gli stakeholders e i cittadini

Primo anno

## STEP 2: Presentazione del PAES

Attuazione del PAES

Monitoraggio e reporting

Dal terzo  
anno in poi

STEP 3: Regolare presentazione dei rapporti di implementazione (ogni 2 anni)

- 20% CO<sub>2</sub> by 2020



**Entro 1 anno dalla sottoscrizione del Patto dei Sindaci...**

**IL PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE  
(PAES)**

**IL DOCUMENTO CHIAVE**

**descrive in che modo l'amministrazione comunale intende raggiungere gli obiettivi di riduzione della CO<sub>2</sub> del -20% entro il 2020**

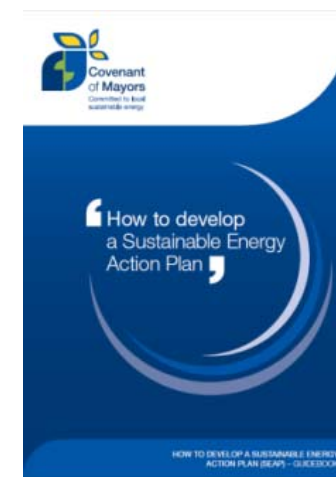
**UNO STRUMENTO FLESSIBILE**

**perché può essere rivisto in base alle circostanze socio-politiche e alle esperienze acquisite**

**Campo di azione: l'intera area geografica della città**  
**Orizzonte temporale: il 2020**



## LE LINEE GUIDA UFFICIALI Elaborate dal Joint Research Centre (JRC)



**RUOLO:** supportare lo sviluppo, l'implementazione e il monitoraggio/follow up del Patto dal punto di vista tecnico.

### STRUTTURA e CONTENUTI:

Parte I

#### DOCUMENTO STRATEGICO

grado per grado verso il  
traguardo del -20% per il 2020

Parte II

#### INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

Bilancio delle emissioni di  
base

Parte III

#### PIANO D'AZIONE

misure tecniche per  
l'efficienza energetica e  
l'energia rinnovabile



# IL PIANO STEP BY STEP

Parte I  
DOCUMENTO STRATEGICO  
grado per grado verso il  
traguardo del 20% per il  
2020

## L'IMPEGNO POLITICO

**Priorità:** Decisione del Consiglio Municipale



## ADATTAMENTO DELLE STRUTTURE AMMINISTRATIVE

**Priorità:** Identificare Responsabile/un team gestionale Energia Clima o un dipartimento direttamente collegato con l'Ufficio del Sindaco.



## COSTRUIRE IL SOSTEGNO DEI PORTATORI DI INTERESSE O STAKEHOLDERS

**Priorità:** coinvolgere gli stakeholders locali e i cittadini; includere azioni nei settori pubblici e privati.



## ANALISI DEL QUADRO ATTUALE

**“Dove siamo?”**

Compilazione inventario delle emissioni  
*Baseline Emission Inventory*



Parte II  
INVENTARIO DI BASE  
DELLE EMISSIONI  
Bilancio delle emissioni di  
base

**L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI  
BASELINE EMISSION INVENTORY (BEI)**  
Descrizione dell'attuale situazione della città in  
termini di energia e cambiamento climatico



• **Definizione anno base** (già esistente, successivo al 1990\*)

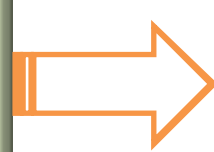
• **Raccolta Dati** reperimento/accesso dei dati (sui consumi energetici finali) per ogni **settore** individuato e conversione in CO<sub>2</sub> scegliendo il fattore di emissione secondo le metodologie:

- Intergovernmental Panel on Climate Change-**IPCC**
- Life Cycle Assessment-**LCA**

• **Stima del trend delle emissioni al 2020** (per stimare emissioni al 2020) e calcolo della riduzione 20%

• **Produzione locale di energia:** impianti energie rinnovabili locali (< 20 MW e **NO** Emission Trading System )

(\*anno consigliato 2005)

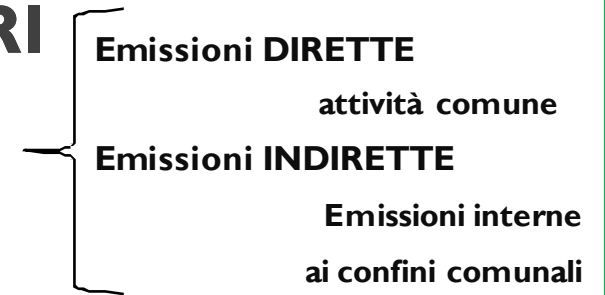


**Emissioni CO2  
complessive dirette  
ed indirette**

## CONFINI DELL'INVENTARIO: I SETTORI

### AMBIENTE URBANIZZATO,

- Edifici e impianti comunali;
- Edifici ed impianti Non comunali (PMI, Banche, ecc.)
- Edifici Residenziali



### INFRASTRUTTURE URBANE

teleriscaldamento, illuminazione pubblica, reti elettriche intelligenti ecc.)

### PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE



### PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE

nel contesto locale



### TRASPORTO

### PUBBLICO E PRIVATO E MOBILITÀ URBANA

- Trasporti Pubblici,
- Parco Auto Comunale
- Trasporti privati e commerciali



### PARTECIPAZIONE DELLA SOCIETÀ CIVILE

coinvolgimento dei cittadini



### COMPORAMENTI INTELLIGENTI E VIRTUOSI

da parte di tutti i consumatori (cittadini, aziende e Autorità Locali)





# CONFINI DELL'INVENTARIO: I SETTORI

Emissioni DIRETTE

attività comune

## AMBIENTE URBANIZZATO,

- Edifici e impianti comunali;
- Edifici ed impianti Non comunali (PMI, banche, e...);
- Edifici Residenziali



## PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIO



## TRASPORTO

### PUBBLICO E PRIVATO E MOBILITÀ URBANA

- Trasporti Pubblici,
- Parco Auto Comunale
- Trasporti privati e commerciali



## COMPORAMENTI INTELLIGENTI E VIRTUOSI

da parte di tutti i consumatori (cittadini, aziende e A...)

### Settori d'Intervento (in relazione ai rispettivi consumi)

#### COMUNALE

- Edifici per uffici
- Illuminazione pubblica
- Parco auto comunale
- Emissioni di altri gas (discariche, depurazione, e cc.)

#### PUBBLICO

- Edifici ed impianti di altri enti pubblici o società controllate (Scuole, ospedali, utilities)
- Edilizia residenziale pubblica
- Trasporto pubblico locale
- Parco mezzi altri enti

#### PRIVATO

- edifici residenziali (consumi elettrici e termici famiglie)
- Trasporti (mezzi familiari e commerciali)
- Attività economica ed industriale



**L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI  
BASELINE EMISSION INVENTORY (BEI)**

**• Raccolta Dati e elaborazione: tabelle ufficiali**

**A. Consumo energetico finale**

Categoria	CONSUMO ENERGETICO FINALE [MWh]															Totale	
	Elettricità	Calore/freddo	Combustibili fossili							Energie rinnovabili							
			Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzi na	Lignite	Carbon e	Altri combustibili fossili	Oli vegetali	Biocarb uranti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geoterm ica		
<b>EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE</b>																	
Edifici, attrezzature/impianti comunali																	
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)																	
Edifici residenziali																	
Illuminazione pubblica comunale																	
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)																	
<b>Totale parziale edifici, attrezzature/impianti e industrie</b>																	
<b>TRASPORTI</b>																	
Parco auto comunale																	
Trasporti pubblici																	
Trasporti privati e commerciali																	
<b>Totale parziale trasporti</b>																	
<b>Totale</b>																	



**L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI  
BASELINE EMISSION INVENTORY (BEI)**

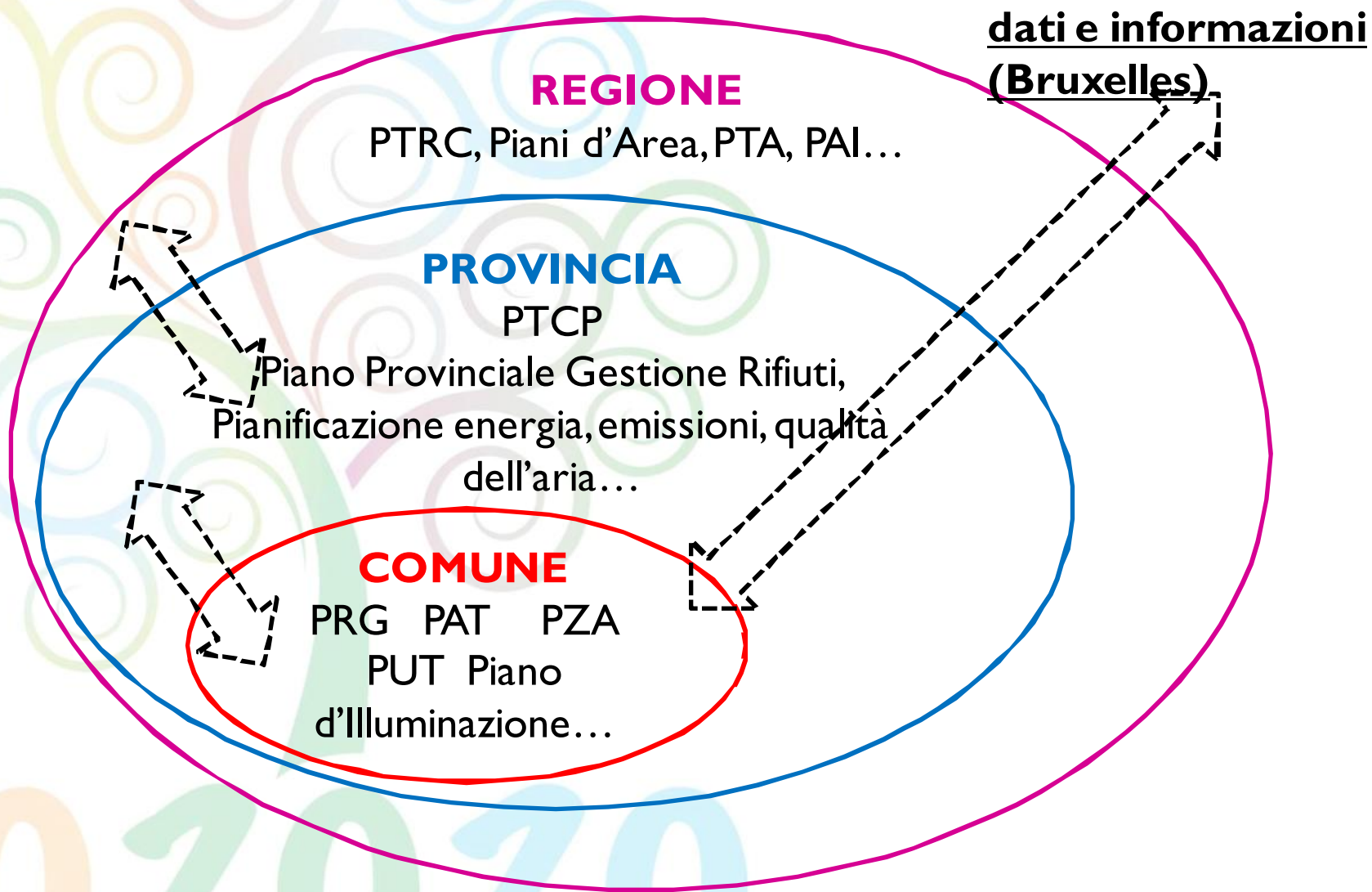
**C. Produzione locale di elettricità e corrispondenti emissioni di CO2**

Elettricità prodotta localmente (esclusi gli impianti ETS e tutti gli impianti/le unità > 20 MW)	Elettricità prodotta localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]											Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di elettricità in [t/MWh]	
		Combustibili fossili					Vapore	Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro			
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone									
Energia eolica															
Energia idroelettrica															
Fotovoltaico															
Cogenerazione di energia elettrica e termica															
Altro															
Specificare: _____															
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**D. Produzione locale di calore/freddo (teleriscaldamento/teleraffrescamento, cogenerazione di energia elettrica e termica...) e corrispondenti emissioni di CO2**

Calore/freddo prodotti localmente	Calore/freddo prodotti localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]											Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di calore/freddo in [t/MWh]	
		Combustibili fossili					Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro				
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone									
Cogenerazione di energia elettrica e termica															
Impianto(i) di teleriscaldamento															
Altro															
Specificare: _____															
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI



dati e informazioni  
**(Bruxelles)**

## REGIONE

PTRC, Piani d'Area, PTA, PAI...

## PROVINCIA

PTCP

Piano Provinciale Gestione Rifiuti,  
Pianificazione energia, emissioni, qualità  
dell'aria...

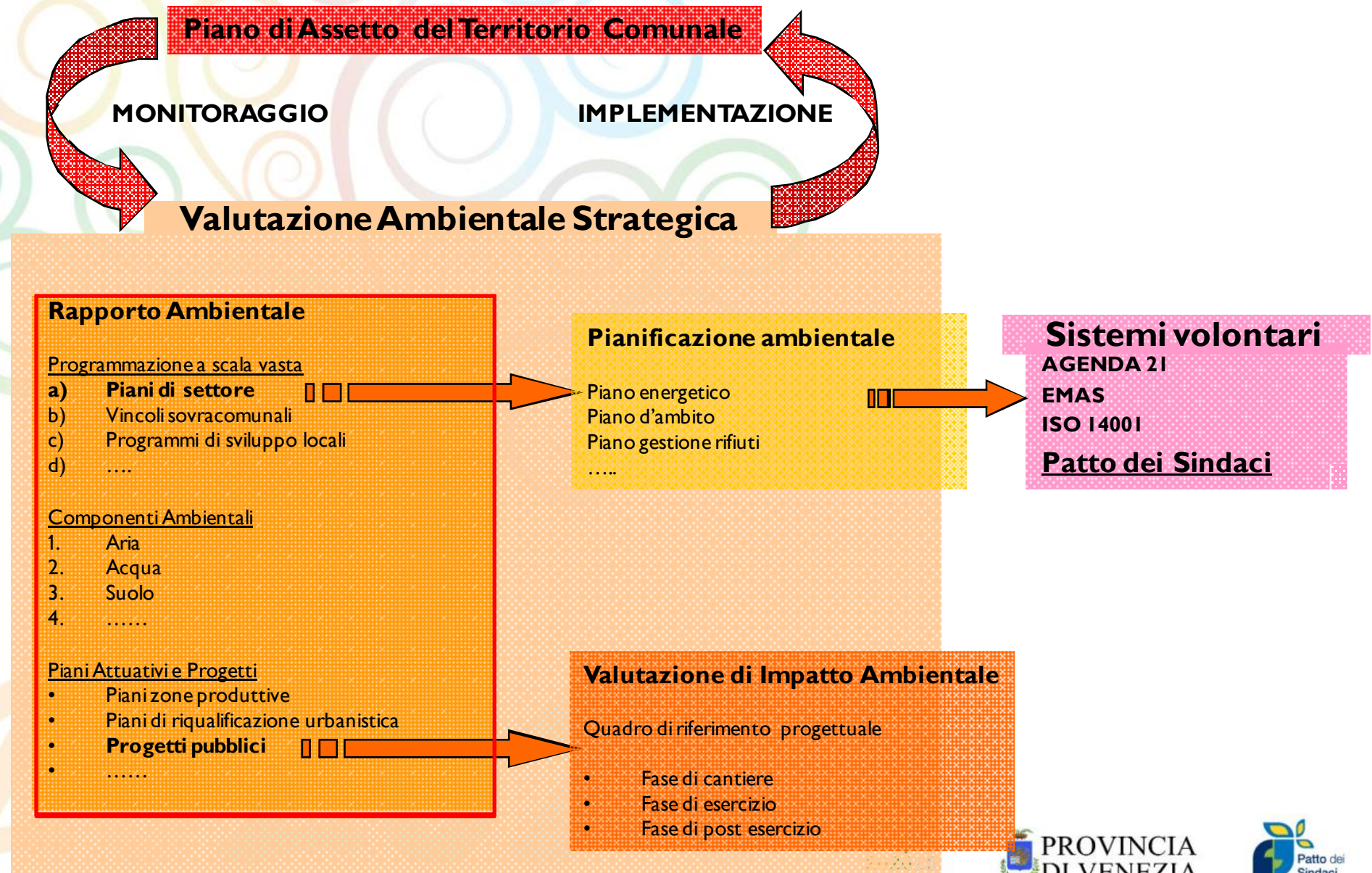
## COMUNE

PRG PAT PZA  
PUT Piano  
d'Illuminazione...

202020

# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

Rapporto fra strumenti di valutazione e pianificazione ambientale territoriale  
ESISTENTI , volontari e cogenti



# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

## Raccogliere i dati: il Quadro Conoscitivo

### INFORMAZIONI E DATI

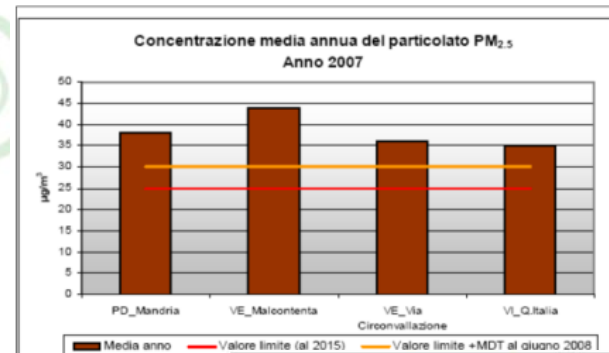
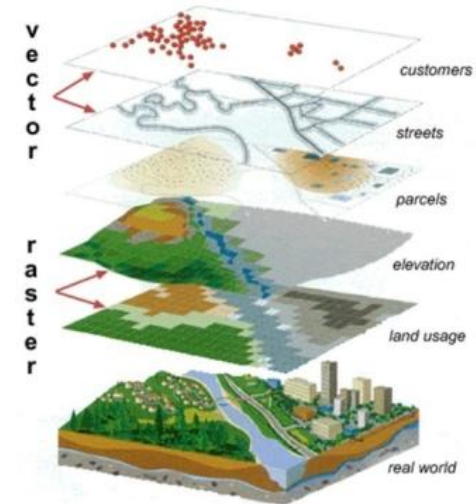
necessari alla comprensione delle tematiche svolte dagli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica.



Rappresentazione e valutazione dello stato del territorio e dei processi evolutivi che lo caratterizzano



Riferimento indispensabile per la definizione degli obiettivi e dei contenuti di piano per la valutazione di sostenibilità nella VAS



Fonte: ARPAV, Relazione regionale

Obiettivi specifici di piano	Criteri generali di sostenibilità							
	1) Individuazione e definizione degli ambiti di tutela	2) Individuazione e definizione delle aree di tutela	3) Individuazione e definizione delle aree di tutela	4) Individuazione e definizione delle aree di tutela	5) Individuazione e definizione delle aree di tutela	6) Individuazione e definizione delle aree di tutela	7) Individuazione e definizione delle aree di tutela	8) Individuazione e definizione delle aree di tutela
1.1 Individuazione di ambiti per la tutela dei valori naturalistico - ambientali	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2 Definizione di ambiti, elementi lineari ed elementi puntuali in cui compiere azioni di tutela per valori geologici, geomorfologici e idrogeologici	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3 Salvaguardia dei caratteri agro-forestali	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4 Tutela e valorizzazione dei manufatti e dei loro dintorni	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5 Conferma del Piano del Parco delle Dolomiti Bellunesi	+	+	+	+	+	+	+	+

# 202020

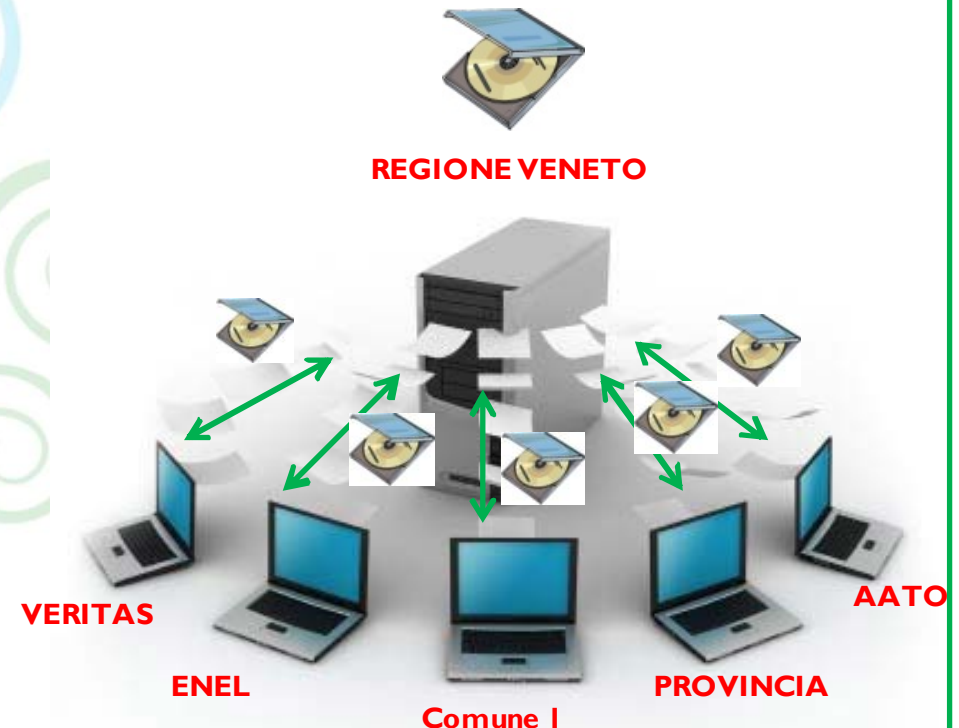
# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

## Struttura del Quadro Conoscitivo

La Regione Veneto ha disposto condizioni e modalità per lo **scambio e l'integrazione di dati e informazioni**, nonché per il collegamento dei rispettivi sistemi informativi al fine di creare una **rete unificata**.

Le basi informative provengono dal **sistema informativo comunale, provinciale, regionale e dai soggetti pubblici e privati** (soggetti gestori di impianti di distribuzione di energia) che svolgono funzioni di raccolta, elaborazione e aggiornamento di dati conoscitivi relativi al territorio e all'ambiente.

Il data base del P.A.T. è unico e strutturato secondo un indice generale delle risorse informative, che si suddividono in contenuti **conoscitivi** e in contenuti più propriamente **progettuali**, atti a rappresentare le scelte strategiche effettuate dall'amministrazione locale sul proprio territorio.



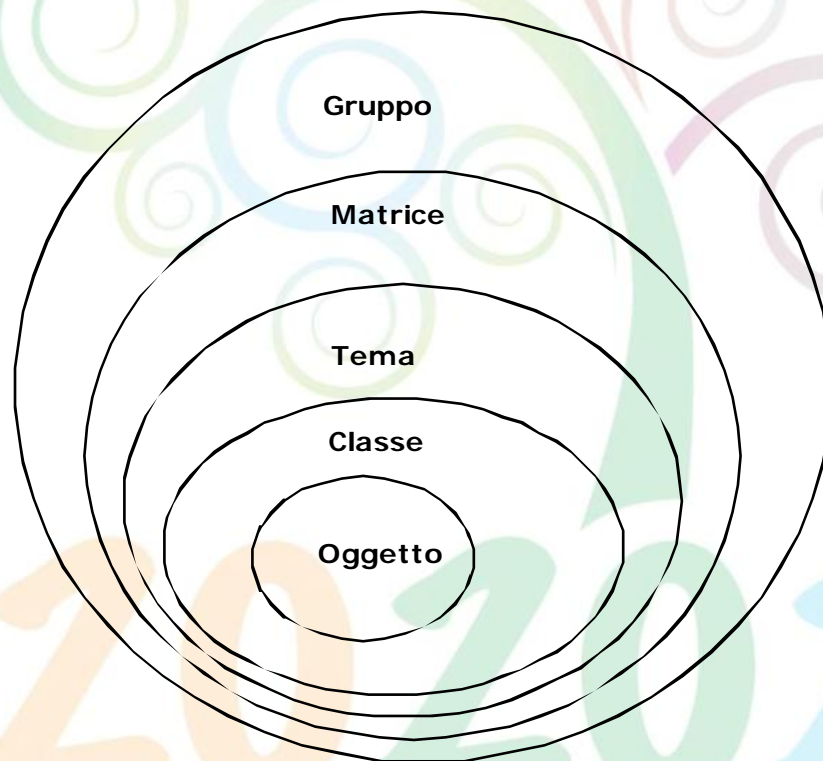


# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

## Struttura del Quadro Conoscitivo

Ciascun Comune nell'elaborazione del PAT è tenuto a "popolare" il database Regionale con le informazioni in suo possesso, correttamente trasformate o create in formato informatico, secondo la struttura in "Classi" o "livelli informativi", raggruppate a loro volta in "Temi", suddivisi in "Matrici", contenute in "Gruppi".

Atti di Indirizzo della L.R. 23 aprile 2004 n.11



GRUPPO		MATRICI	
a	cartografia	1	Informazione Territoriale di base
b	progetto	1	Vincoli e Pianificazione Territoriale
		2	Invarianti
		3	Fragilità
		4	Trasformabilità
c	quadro conoscitivo	1	Informazioni Territoriali di Base
		2	Aria
		3	Clima
		4	Acqua
		5	Suolo e Sottosuolo
		6	Biodiversità
		7	Paesaggio
8	Patrimonio Culturale e Architettonico		
9	Inquinanti fisici		
10	Economia e Società		
11	Pianificazione e vincoli		

## ESEMPI

# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

GRUPPO	MATRICI		
a	cartografia	1	Informazione Territoriale di base
b	progetto	1	Vincoli e Pianificazione Territoriale
		2	Invarianti
		3	Fragilità
		4	Trasformabilità
c	quadro conoscitivo	1	Informazioni Territoriali di Base
		2	Aria
		3	Clima
		4	Acqua
		5	Suolo e Sottosuolo
		6	Biodiversità
		7	Paesaggio
		8	Patrimonio Culturale e Architettonico
		9	Inquinanti fisici
		10	Economia e Società
		11	Pianificazione e vincoli



tabella 0202\_Emissioni del QC

Codice ISTAT	Comune	Inquinante - unità di misura	Macrosettore											TOTALE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
27001	ANNONE VENETO	Arsenico - kg/a	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25
27002	ANNONE VENETO	Benzene - t/a	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25
27003	ANNONE VENETO	CH4 - t/a	0,0	0,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	5
27004	ANNONE VENETO	CO - t/a	0,0	0,1	48,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49
27005	ANNONE VENETO	CO2 - t/a	0,0	0,1	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	7
27006	ANNONE VENETO	PM10 - t/a	0,0	0,1	45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	47

202020

# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI



tabella 1013010\_NumVeicoliTipo del QC

GRUPPO	MATRICI	
a	cartografia	1 Informazione Territoriale di base
b	progetto	1 Vincoli e Pianificazione Territoriale
		2 Invarianti
		3 Fragilità
		4 Trasformabilità
c	quadro conoscitivo	1 Informazioni Territoriali di Base
		2 Aria
		3 Clima
		4 Acqua
		5 Suolo e Sottosuolo
		6 Biodiversità
		7 Paesaggio
		8 Patrimonio Culturale e Architettonico
		9 Inquinanti fisici
		10 <b>Economia e Società</b>
		11 Pianificazione e vincoli

Veicoli circolanti per tipo e comune - Anno 2005

Codice comune	Descrizione comune	ALTRI VEICOLI	AUTOBUS	AUTOCAR RI TRASPORTO MERCI	AUTOVEICOLI SPECIALI / SPECIFICI	AUTOVETTURE	MOTOCAR RI QUADRICI TRANSPORTO MERCI	MOTOCICLI	MOTOVEICOLI QUADRICI SPECIALI / SPECIFICI	RIMORCHI E SEMIRIMORCHI SPECIALI / SPECIFICI	RIMORCHI E SEMIRIMORCHI TRANSPORTO MERCI	TRATTORI STRADALI O MOTORICOLI	Totale complessivo
023001	Affi			292	46	1.787	4	192	4	31	25	28	2.409
023002	Albaredo d'Adige		4	429	44	3.005	6	271	3	59	58	33	3.912
023003	Angiari			238	17	1.163	3	150	1	13	22	14	1.621
023004	Arcole		3	429	51	3.612	4	274	6	92	44	16	4.531
023005	Badia Calavena		13	209	20	1.482	1	135	1	19	30	6	1.916
023006	Bardolino		1	513	46	4.031	10	696	7	57	18	2	5.381
023007	Belfiore			269	17	1.776	2	119		30	9	20	2.242
023008	Bevilacqua		1	107	6	1.080	1	88	1	11	6		1.301
023009	Bonavigo			170	29	1.201	2	144		12	3		1.561
023010	Boschi Sant'Anna		1	156	10	821	5	95	1	11	19	7	1.126
023011	Bosco Chiesanuova		5	326	31	2.037	1	182	1	22	7		2.613
023012	Bovolone		6	1.083	37	8.641	5	1.040	3	111	49	15	11.040

# IL PAES E GLI ALTRI STRUMENTI PIANIFICATORI

GRUPPO	MATRICI	
a	cartografia	1 Informazione Territoriale di base
b	progetto	1 Vincoli e Pianificazione Territoriale
		2 Invarianti
		3 Fragilità
		4 Trasformabilità
c	quadro conoscitivo	1 Informazioni Territoriali di Base
		2 Aria
		3 Clima
		4 Acqua
		5 Suolo e Sottosuolo
		6 Biodiversità
		7 Paesaggio
		8 Patrimonio Culturale e Architettonico
		9 Inquinanti fisici
		10 Economia e Società
		11 Pianificazione e vincoli

tabella 1020030\_Consumi Metano del QC



Consumi di gas per gli anni dal 2000 al 2005 dei Punti di Riconsegna della rete Snam Rete Gas

COMUNE	SETTORE	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAMPAGNA LUPIA	Industria	4,3	3,5	2,6	3,0	3,6	3,5
CAMPONOGARA	Riconsegne a reti di distribuzione e terziario diretto	31,9	40,2	45,5	36,0	42,8	40,7
CAVARZERE	Riconsegne a reti di distribuzione e terziario diretto	12,3	13,7	13,4	12,7	14,9	15,1
CEGGIA	Industria	11,6	0,1	0,0	-	-	-
CINTO CAOMAGGIORE	Riconsegne a reti di distribuzione e terziario diretto	2,4	2,8	2,9	3,3	3,6	3,7
DOLO	Autotrazione	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
	Riconsegne a reti di distribuzione e terziario diretto	10,8	11,0	10,3	11,4	11,3	12,3
	TOTALE	11,4	11,6	10,8	11,9	11,7	12,7
FOSSALTA DI PORTOGRUARO	Industria	22,1	23,4	19,9	23,7	22,1	22,7
MARCON	Riconsegne a reti di distribuzione e terziario diretto	13,3	13,5	13,1	13,9	14,5	15,0
	Industria	6,2	6,2	5,8	5,6	5,7	5,5
	TOTALE	19,5	19,8	18,9	19,5	20,2	20,5

Nel 2008 su è concluso il Progetto DIVAS

co-finanziato dall'Unione Europea  
Nuovo Programma di Prossimità Adriatico  
INTERREG/CARDS-PHARE 2004-2006  
Asse I, misura I.1.3



**Scopo: fornire le basi conoscitive e le linee metodologiche per la VAS**

## I PARTNERS



UNIVERSITÀ  
CA' FOSCARI  
VENEZIA



**ATTIVITÀ** in cui ha collaborato eAmbiente S.r.l.:

- selezione indicatori
- preparazione di schede descrittive di ciascun indicatore selezionato

## Tematismi del Quadro Conoscitivo

**Biodiversità**  
**Flora e fauna**  
**Acqua**  
**Aria**  
**Suolo**  
**Fattori climatici**  
**Beni materiali**  
**Salute umana**  
**Paesaggio**  
**Patrimonio culturale**  
**Economia e società**





# Schede indicatori

Esempio: **CONCENTRAZIONE IN ARIA DI OSSIDI DI AZOTO**

<b>Nome dell'indicatore</b>	Concentrazione in aria di ossidi di azoto
<b>Componente ambientale</b>	Aria
<b>Proponente</b>	APAT
<b>Tipologia (DPSIR)</b>	Indicatore di stato
<b>Funzione</b>	Applicazione delle disposizioni adottate dal Consiglio dell'Unione europea, ai sensi dell'articolo 4, comma 5, della Direttiva 96/62/CE, in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.
<b>Descrizione</b>	Concentrazione media annuale. Per ossidi di azoto si intende la somma di monossido e biossido di azoto effettuata in parti per miliardo ed espressa come biossido di azoto in microgrammi per metro cubo.
<b>Unità di misura</b>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Fonti dei dati</b>	APAT, ARPA, Regione Veneto
<b>Periodicità di aggiornamento</b>	Annuale
<b>Limitazioni dell'indicatore</b>	-
<b>Riferimenti normativi</b>	D.M. n. 60 del 02/04/2002, Piano di Risanamento e Tutela della Qualità dell'Aria, Piani d'Azione
<b>Riferimenti bibliografici</b>	Annuario dati ambientali (APAT) Core Set of Indicators (EEA) Altre relazioni di reporting
<b>Note</b>	-
<b>Parole chiave</b>	Ossidi di azoto, qualità dell'aria, valori limite, concentrazione

A  
R  
I  
A





## CREAZIONE DATA BASE INDICATORI

Divas :: | RC 1 (beta) | PROGETTO: VAS 1 DEMO

File Modifica Visualizza ?

**2** TUTTI GLI STEPS

**2** RAPPORTO AMBIENTALE

2.A1 ILLUSTRAZIONE CONTENUTI DEL PIANO, OBIETTIVA E AZIONI.

2.A2 INDIVIDUAZIONE DELLE AREE SIGNIFICATIVAMENTE INTERESSATE

**2.B INDIVIDUAZIONE DEGLI INDICATORI DI STATO PRINCIPALI**

2.C1 INDIVIDUAZIONE PROBLEMI AMBIENTALI ESISTENTI

2.C2 VALUTAZIONE COERENZA INTERNA

2.D INDICATORI DI STATO SUPPLEMENTARI E IPOTESI ZERO

2.E INDICATORI DI PRESSIONE

2.F INDIVIDUAZIONE EFFETTI SIGNIFICATIVI E AZIONI CRITICHE

2.G SCELTE DEGLI INDICATORI DI IMPATTO E VALUTAZIONE

2.H INDIVIDUAZIONE MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

2.I1 SCELTA E MOTIVAZIONE DELLE ALTERNATIVE INDIVIDUATE

2.I2 DESCRIZIONE DELLE DIFFICOLTA' INCONTRATE

2.J PIANIFICAZIONE DEL MONITORAGGIO

2.K STESURA SINTESI NON TECNICA

E' riportata la lista degli indicatori ambientali di stato principali, che dovrebbero comunque essere recuperati. Seleziona gli eventuali indicatori ambientali di cui fosse impossibile il reperimento.

Cliccare il flag sotto la colonna reperibile per rendere l'indicatore irreperibile.

Step 2.B - Rapporto Ambientale

INSERIMENTO DEGLI INDICATORI DI STATO PRINCIPALI\*\* < 2 di 3 >

Rif.	Reperibile	Indicatori di stato principali
IP15	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di biossido di zolfo
IP17	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del bio
IP18	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di biossido di azoto
IP19	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del bio
IP20	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di ossidi di azoto
IP21	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di materiale particolato PM
IP22	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del mat
IP23	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di piombo
IP50	<input checked="" type="checkbox"/>	ARCHITETTURA RURALE TRADIZIONALE (bene immobile d
IP51	<input checked="" type="checkbox"/>	AREE PUBBLICHE CON VALORE DI MEMORIA IDENTITARIA
IP52	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPLESSI DI COSE IMMOBILI (bene immobile di int
IP101	<input checked="" type="checkbox"/>	Presenza di sostanze chimiche potenzialmente nociv
IP118	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo acqua potabile

**Elenco Indicatori Principali**

chk	id	Nome	Compos...	D	P	S	I	R	Pr...	Tags
<input type="checkbox"/>	15	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	biossido di zolfo, qual...
<input type="checkbox"/>	17	Numero dei supera...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	biossido di zolfo, qual...
<input type="checkbox"/>	18	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	biossido di azoto, qua...
<input type="checkbox"/>	19	Numero dei supera...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	biossido di azoto, qua...
<input type="checkbox"/>	20	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ossidi di azoto, qual...
<input checked="" type="checkbox"/>	21	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	materiale particolato,...
<input checked="" type="checkbox"/>	22	Numero dei supera...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	materiale particolato,...
<input type="checkbox"/>	23	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	piombo, qualità dell'a...
<input type="checkbox"/>	24	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	benzene, qualità dell'...
<input type="checkbox"/>	25	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	monossido di carboni...
<input type="checkbox"/>	26	Numero dei supera...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	monossido di carboni...
<input type="checkbox"/>	27	Numero dei supera...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ozono, qualità dell'ari...
<input type="checkbox"/>	28	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	arsenico, qualità dell'...
<input type="checkbox"/>	29	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cadmio, qualità dell'ari...
<input type="checkbox"/>	30	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nickel, qualità dell'ari...
<input type="checkbox"/>	31	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mercurio, qualità dell'...
<input type="checkbox"/>	32	Concentrazione in a...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	benzo(a)pirene, quali...
<input type="checkbox"/>	33	Emissioni di CO2 e t...	Aria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	emissioni, gas a effet...
<input type="checkbox"/>	34	Emissioni di gas serra	Aria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	emissioni, gas a effet...
<input type="checkbox"/>	35	Produzione di rifiuti t...	Beni Materiali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rifiuti, produzione, tip...
<input checked="" type="checkbox"/>	36	Quantità di rifiuti urb...	Beni Materiali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rifiuti, pericolosi, prod...
<input type="checkbox"/>	37	Produzione di rifiuti ...	Beni Materiali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rifiuti speciali, pericol...
<input type="checkbox"/>	38	Quantità totale di rifi...	Beni Materiali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rifiuti, smaltimento, di...

ricerca nome  ricerca tags

Report Documenti Consultazioni Archivio

Indicatori Normativi Bibliografici

Avviato: data

SCRL NUM

Report e Liste Aiuto Extra





## SCHEDE CONSULTABILI DEGLI INDICATORI

... Divas :: | RC 1 (beta) | PROGETTO: VAS 1 DEMO

File Modifica Visualizza ?

**E' riportata la lista degli indicatori ambientali di stato principali, che dovrebbero comunque essere recuperati. Se**

Cliccare il flag sotto la colonna reperibile per rendere l'indicatore irreperibile.

### Step 2.B - Rapporto Ambientale

Rif.	Reperibile	Indicatori di stato principali
IP15	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di biossido di zolfo
IP17	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del bio
IP18	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di biossido di azoto
IP19	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del bio
IP20	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di ossidi di azoto
IP21	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di materiale particolato PM
IP22	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero dei superamenti del limite di legge del mat
IP23	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrazione in aria di piombo
IP33	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni di CO2 e trend
IP36	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantità di rifiuti urbani prodotti
IP50	<input checked="" type="checkbox"/>	ARCHITETTURA RURALE TRADIZIONALE (bene immobile d
IP51	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AREE PUBBLICHE CON VALORE DI MEMORIA IDENTITARIA</b>
IP52	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPLESSI DI COSE IMMOBILI (bene immobile di int
IP101	<input checked="" type="checkbox"/>	Presenza di sostanze chimiche potenzialmente nociv
IP109	<input checked="" type="checkbox"/>	S.E.C.A. - Stato Ecologico dei corsi d'acqua
IP118	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo acqua potabile

13/06/2008

**Indicatore:** AREE PUBBLICHE CON VALORE DI MEMORIA IDENTITARIA **51**

**PROPONENTE** Ministero dei Beni Culturali, Archivio della Soprintendenza ai Beni Architettonici e ai Beni Artistici, Uffici Comunale, Eventuali liste (se esistenti) di beni vincolati conservate presso gli enti loc

**PRINCIPALE** No **D** No **P** No **S** Yes **I** No **R** No

**COMPONENTE AMB.** Patrimonio Culturale

**FUNZIONE**

**DESCRIZIONE** Area aperta alla pubblica vista e al pubblico passaggio, conservatasi inalterata o nella sua forma originaria o nelle modifiche subite nel corso dei secoli, ed entrata nel suo assetto attuale nella memoria della collettività che la abita come teatro degli eventi sociali, politici e storici, tanto da diventare simbolo della sua identità; può essere caratterizzata dalla presenza di elementi realizzati dall'uomo o opera esclusiva della natura a cui l'uomo ha conferito un significato particolare.

**UNITA\_MISURA**

**FONTE** Ministero dei Beni Culturali, Archivio della Soprintendenza ai Beni Architettonici e ai Beni Artistici, Catasto Comunale, Eventuali liste di beni vincolati conservate presso gli enti locali, trattati

**AGGIORNAMENTO** maggiore di un anno

**LIMITAZIONE**

**TAGS** memoria, identità, comunità, archeologia, storia, etnoantropologia, arte, folklore, tradizione

**NOTE** N.B. Un bene mobile o immobile può essere definito "bene culturale" solo qualora sia stata effettuata la "dichiarazione d'interesse" da parte della soprintendenza, secondo la procedura illustrata dal Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137.  
La valutazione dell'interesse storico di un'area pubblica con valore di memoria identitaria può essere compiuta tenendo in considerazione:  
-Collegamenti con eventi di particolare rilevanza per la storia locale, regionale, nazionale o universale.  
-Collegamenti con la memoria storica e sociale collettiva, sia essa nazionale, regionale o locale (leggende,

**Normativa:**

**Pubblicazione:**

Report e Liste

Anteprima

Report e Liste

Report Documents Consultazioni Archivio

STEP 0 STEP 1 STEP 2 Tutti gli Steps

Nome del file	Tipo documento	Data	Titolo / Tema	Descrizione	Note
descrizione ambientale.rtf	Report	15/05/2008 18:39:28			
indicatori di stato principali.rtf	Report	15/05/2008 18:39:53			

# IL PIANO STEP BY STEP

Parte III

## PIANO D'AZIONE

misure tecniche per  
l'efficienza energetica e  
l'energia rinnovabile

### STABILIRE LA VISIONE E GLI OBIETTIVI

*Dove vogliamo andare?*

La visione e gli obiettivi

- **Specifici:** mirati, dettagliati
- **Misurabili:** kWh, tempo, denaro, %
- **Raggiungibili:** fattibile, gestibile
- **Realistici:** a seconda delle risorse a disposizione
- **Inquadrabili in una cornice temporale:** scadenza e calendario

### SEAP ELABORAZIONE PIANO

*Come arrivarci?*

1. **Misure a breve e medio termine**
2. **Strategie a lungo termine**

#### Settori/Azioni:

edifici, impianti/strutture e industrie;  
trasporto;  
produzione locale di energia;  
teleriscaldamento, teleraffrescamento locale;  
pianificazione e uso territorio;  
forniture pubbliche;  
prodotti e servizi;  
politiche di incentivazione dedicate ai cittadini e agli stakeholders.

Parte III

## PIANO D'AZIONE

misure tecniche per  
l'efficienza energetica e  
l'energia rinnovabile



### APPROVAZIONE DEL PIANO E PRESENTAZIONE ALLA COMMISSIONE EUROPEA

In accordo al template, sarà suddiviso in:

- Part 1 STRATEGIA GENERALE;
- Part 2 BASELINE EMISSION INVENTORY;
- Part 3 SEAP AZIONI/ SETTORI.



### MONITORING E DESCRIZIONE DEI PROGRESSI

Descrive lo stato di avanzamento delle azioni e valuta il loro impatto.

1. **Rapporti a Città:** riportare periodicamente alle autorità pubbliche e agli stakeholders circa l'avanzamento del Piano.
2. **Comunicazione dei risultati alla Comunità Europea** ogni secondo attraverso il CoMO website;
3. **Revisione:** revisione periodica del piano in accordo all'esperienza ed i risultati ottenuti.

# IL PIANO STEP BY STEP

**Parte III**  
**PIANO D'AZIONE**  
 misure tecniche per  
 l'efficienza energetica e  
 l'energia rinnovabile

## APPROVAZIONE DEL PIANO E PRESENTAZIONE ALLA COMMISSIONE EUROPEA

In accordo al template, sarà suddiviso in:  
 Part 1 STRATEGIA GENERALE;  
 Part 2 BASELINE EMISSION INVENTORY;  
 Part 3 SEAP AZIONI/ SETTORI.

## MONITORING E DESCRIZIONE DEI PROGRESSI

...rive lo stato di avanzamento delle azioni e valuta il

**Porti a Città:** riportare periodicamente alle  
 autorità pubbliche e agli stakeholders circa  
 l'andamento del Piano.

**Comunicazione dei risultati alla Comunità  
 locale:** ogni secondo attraverso il CoMO website;

**Revisione:** revisione periodica del piano in accordo  
 all'esperienza ed i risultati ottenuti.

Settore: Trasporti			
INDICATORI	DIFFICOLTA' DI RACCOLTA	RACCOLTA DATI	TREND POSITIVO
Settore: Edifici			
Settore: Coinvolgimento dei cittadini			
Settore: Appalti Pubblici Verdi (GPP)			
INDICATORI	DIFFICOLTA' DI RACCOLTA DATI (*)	RACCOLTA DATI	TREND POSITIVO
Creare un indicatore per ogni categoria e compararlo con il valore tipico prima di attuare il GPP. Per esempio comparare KgCO2/KWh di elettricità verde con valori precedenti. Utilizzare i dati raccolti da tutti gli acquisti per produrre un unico indicatore	2	Consiglio Comunale	↑
Totale consumo di gas delle famiglie <sup>(*)</sup>		Ved. Parte II, Cap.4 (raccolta di dati energetici)	↓
Totale consumo di gas delle famiglie <sup>(*)</sup>	2	Sondaggi porta a porta in aree scelte Ved. Parte II, Cap.4 (raccolta di dati energetici)	↓

# Grazie per la cortese attenzione

**Gabriella Chiellino, CEO eAmbiente S.r.l.**



**eAmbiente**

**eAmbiente** 

**Sede operativa:**  
**Parco Scientifico Tecnologico VEGA**  
**Edificio "Auriga"**

Via delle Industrie 9, 30175 Marghera (VE)  
T. +39 041 509 3820 F. +39 041 509 3886

**eEnergia** 

**Sede operativa:**  
**Parco Tecnologico Ambientale**  
Via Malcom, Località Roa, 32010  
Castellavazzo (BL)  
T. +39 0437 578877 e F. + 39 0437 1843572

**Sede legale/amministrativa**  
via Daniele Manin 276, 31015 Conegliano (TV)  
T. +39 0438 63700 F. +39 0438 651978

**Sede internazionale**  
Rue Hobbema 59, 1000 Bruxelles, Belgio



**Società certificata**  
**UNI EN ISO 9001:2008**  
**UNI EN ISO 14001:2004**

[www.eambiente.it](http://www.eambiente.it)

# 202020



 **PROVINCIA**  
**DI VENEZIA**

