



Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Servizio Promozione della Formazione Ambientale

Progetto "Piccoli Comuni"

Ecocatasto dei dati ambientali del Comune di PIEVEBOVIGLIANA

Dati generali e valori di riferimento delle 8 aree tematiche:

- Aria
- Acqua
- Suolo
- Natura e Biodiversità
- Rifiuti e Sostanze inquinanti
- Energia e Radiazioni
- Demografia ed Economia
- Cultura ambientale e Sviluppo sostenibile

DATI GENERALI	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
		Classificatore zona(1)		2
	1	Popolazione	ab	880
	2	Sup.Comunale	km2	27,33
	3	Quota	m s.l.m.	441
	4	Densità abitativa	ab • km2	32,2
	5	Latitudine(capoluogo)	x° y' z"	43° 3'53"64
	6	Longitudine(capoluogo)	x° y' z"	13°5'2"04
	7	Cartografia litologica	link	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
ARIA	1	gg/anno buona aria	gg	
	2	Emissioni totali di CO2, NOX, SOX	mcg/m3	
	3	Temperatura media annua	°C	11
	4	Precipitazioni medie annue	mm	1300
	5	Indice di aridità di De Martonne	adimensionale	141,82
	6	Pluviofattore di Lang	adimensionale	118,18
	7	Popolazione esposta a livelli di rumore > 60 Dbel	%	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
ACQUA	1	Consumi Idrici	litri•ab annui	76.650
	2	Consumi idrici per usi domestici	litri•ab annui	56.491
	3	Qualità biologica dei principali bacini idrografici	Classe EBI	II
	4	Riserve di acque sotterranee	m3	
	5	Qualità acque di balneazione(D.L.31 marzo 2003 n.51)	rispetto dei livelli di legge	
	6	Perdite idriche nella rete di distribuzione	%	46 (bilancio complessivo ATO3)
	7	Abitazioni allacciate alla rete fognaria	n	722
	8	Qualità delle acque superficiali e di falda,per i diversi usi(D.Lvo 152/99)	rispetto dei livelli di legge	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
SUOLO	1	Suolo impermeabilizzato	km2	
	2	Area soggetta ad allagamenti (zonizzazione PAI)	km2	
	3	Grado di sismicità	categoria	9
	4	Area influenzata dall'erosione del suolo	km2	
	5	Consumo di prodotti chimici in agricoltura	kg/ha	195,1
	6	Dissesto idrogeologico	ha soggetti a frane	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
NATURA E BIODIVERSITA'	1	Aree naturali protette	km2	13,67
	2	Numero di incendi annuali	unità • anno	0
	3	Superficie a verde urbano	%	
	4	Specie floristiche in lista rossa	unità	1
	5	Specie faunistiche in lista rossa	unità	
	6	Boschi e prati naturali	km2	0,68

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
---------------	------------	-------------	-----------------	--------

RIFIUTI E SOSTANZE INQUINANTI	1	Produzione di rifiuti urbani	kg • anno • ab	414,7
	2	Produzione di rifiuti speciali	kg • anno • ab	0
	3	Raccolta differenziata di rifiuti	%	5,6
	4	Aree contaminate, discariche abusive e dismesse	%	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
ENERGIA E RADIAZIONI	1	Consumo di energia	KWh • ab • anno	7552,1
	2	Consumi energetici per settore di attività e per fonte	KWh • ab • anno	6307,8
	3	Energia consumata prodotta da risorse rinnovabili	%	
	4	Radiazioni di fondo	millirem • anno	20 –40 (media regionale)
	5	Prestazione energetica degli edifici comunali	%	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
DEMOGRAFIA ED	1	Popolazione e tasso di crescita annuale	%	- 0,91

ECONOMIA	2	Disoccupazione	%	4,2
	3	Passeggeri che utilizzano, treno, autobus	numero	
	4	Parco auto privato circolante (tasso di motorizzazione)	%	59,5
	5	Flusso turistico	numero • anno	264.450
	6	Reddito medio pro capite	euro • anno	14.384
	7	Aziende a rischio industriale(DPR 175/88)	numero	
	8	Superficie forestale	%	0,1
	9	Superficie agricola	%	40,3
	10	Carico zootecnico	capi • ha	14,4
	11	Pescato	t • ab	
	12	Cave e miniere	numero	

Area tematica	Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
CULTURA AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE	1	Sportelli e servizi informativi ambientali	numero	
	2	Iniziative di comunicazione ambientale	numero	
	3	Corsi di formazione ambientali	numero	
	4	Iniziative di educazione ambientale	numero	
	5	I piani ed i regolamenti del comune incentivano iniziative di edilizia sostenibile?	si/no	

DATI GENERALI

1. Popolazione [ab]

Numero degli abitanti, da dati ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica).

2. Superficie comunale [km²]

Intera superficie amministrativa, da dati ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica).

3. Quota [m s.l.m.]

Altitudine del Capoluogo, sul livello del mare, da cartografia I.G.M. (Istituto Geografico Militare).

4. Densità abitativa [ab • km²]

Numero di abitanti per km², calcolata automaticamente.

5. Latitudine (Capoluogo) [x° y' z"]

Coordinata del Capoluogo, calcolata da cartografia I.G.M. (Istituto Geografico Militare).

6. Longitudine (Capoluogo) [x° y' z"]

Coordinata del Capoluogo, calcolata da cartografia I.G.M. (Istituto Geografico Militare).

7. Cartografia Litologica [link]

Collegamento al file carta.jpg, in scala 1:25.000 dell'APAT(ex Servizio Geologico). In caso di ambiti territoriali estesi i link saranno multipli.

ARIA

1. Giorni dell'anno con buona qualità dell'aria [g / 365 • 100]

L'indicatore esprime la percentuale di giorni in cui c'è una buona qualità dell'aria. Necessita di stazioni di rilievo in monitoraggio continuo e di dati elaborati statisticamente, reperibili c/o ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) e/o ASL (Azienda Sanitaria Locale).

2. Emissioni totali di CO₂ , NO_x , SO_x [t • 1000]

L'indicatore si ottiene dalla sommatoria della produzione di anidride carbonica prodotta da consumi energetici, espressa in migliaia di tonnellate, ed esprime il contributo all'effetto serra. Necessita di stazioni di rilievo in monitoraggio continuo o di dati estrapolati, reperibili c/o ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) e/o ASL (Azienda Sanitaria Locale).

3. Temperatura media annua [°C]

Da rilevare in un periodo di riferimento almeno trentennale. Da dati dell'ex Istituto Idrografico (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti).

4. Precipitazioni medie annue [mm]

Da rilevare in un periodo di riferimento almeno trentennale. Da dati dell'ex Istituto Idrografico (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti).

5. Indice di aridità De Martonne [$I_a = 12 \cdot P / (T + 10)$]

Con: P = precipitazioni medie annue (mm)

T = temperatura media annua (°C)

L'indice di aridità di De Martonne è stato realizzato per migliorare il pluviometro di Lang.

Rapporto tra indice e zona

< 5 zone desertiche

5 - 15 zone litoranee e sublitoranee

16 - 21 zone collinari e pedemontane

> 21 zone montane

6. Pluviofattore di Lang [IL = P / T]

Con: P = precipitazioni medie annue (mm)

T = temperatura media annua (°C).

Il pluviofattore di Lang ha significato prettamente ecologico ed esprime l'umidità presente in un intervallo termico.

Rapporto tra indice e zona

25 - 43 zona litoranee

44 - 52 zona sublitoranee

53 - 64 zone collinari

>65 zone montane

7. Popolazione esposta a livelli di rumore maggiori di 60 Dbel [%]

Percentuale di abitanti esposti al livello su indicato. Necessita di monitoraggi, dati c/o ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) e/o ASL (Azienda Sanitaria Locale).

ACQUA

1. Consumi idrici [l • ab]

Consumo totale di acqua (per uso industriale, agricolo, civile, ecc.) per abitante, nell'arco di un anno. Dato fornibile dall'Ente gestore dell'acquedotto.






2. Consumi idrici per usi domestici [l • ab]

Consumo di acqua per usi domestici, o civili, per abitante, nell'arco di un anno. Dato fornibile dall'Ente gestore dell'acquedotto.

3. Qualità biologica dei principali bacini idrografici [classe EBI]

L'indice EBI o IBE (Indice Biotico Esteso, IRSA-CNR 1995) fornisce un giudizio sintetico e di facile interpretazione sulla qualità complessiva dell'ambiente fluviale. L'indice si basa sia sulla diversa sensibilità agli inquinanti di alcuni gruppi faunistici, che sulla diversità biologica presente nella comunità dei macroinvertebrati bentonici. Di uso frequente è la cartografia tematica dell'IBE dei corsi d'acqua, che riporta con differenti colori i tratti più o meno inquinati. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale), ecc.

Le classi di qualità dell'IBE sono 5:

Classi di qualità	Valore di IBE	Giudizio	Colore di riferimento
Classe I	10-11-12-...	Ambiente non inquinato o non alterato in modo sensibile	
Classe II	8-9	Ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento	
Classe III	6-7	Ambiente inquinato	
Classe IV	4-5	Ambiente molto inquinato	
Classe V	1-2-3	Ambiente fortemente inquinato	

4. Riserve di acque sotterranee [m3]

Volume approssimato delle RIS (risorse idriche sotterranee), presenti sia in falde freatiche che artesiane, nell'ambito del territorio comunale. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici Regionali, ATO (Ambito Territoriale Ottimale), ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale), ecc.

5. Qualità acque di balneazione [rispetto dei livelli di legge]

La qualità delle acque di balneazione, ai sensi del D.L. n. 51 del 31 marzo 2003, che modifica la Legge n. 422 del 29 dicembre 2000 (art. 18), che modifica il D.P.R. n. 470 dell' 8 giugno 1982, consiste nel rispetto dei limiti di legge riportati all'allegato 1 del citato D.P.R. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici Regionali, ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale), ecc. La

qualità delle acque di balneazione può desumersi in riferimento ai valori riportati nella seguente tabella:

<i>Requisiti di qualità delle Acque di balneazione</i>			
Parametri	Valore limite	Frequenza campioni	Metodo di analisi o di ispezione
1) Coliformi totali/100 ml	2.000	Bimensile (1)	Vedi allegato 2
2) Coliformi fecali/100 ml	100	Bimensile (1)	Vedi allegato 2
3) Streptococchi fecali/100 ml	100	Bimensile (1)	Vedi allegato 2
4) Salmonelle/ll	0	(2)	(2)
5) pH	6-9 (0)	Bimensile (1)	Metodo elettromedico
6) Colorazione	Assenza di variazione anormale del colore (0)	Bimensile (1)	Ispezione visiva
7) Trasparenza m	1 (0)	Bimensile (1)	Disco di Secchi
8) Oli minerali mg/l (3)	Assenza di pellicola visibile alla superficie dell'acqua e assenza di odore (= < 0,5)	Bimensile (1)	Ispezione visiva e olfattiva - Estrazione da un volume sufficiente e pesata del residuo secco
9) Sostanze tensioattive che reagiscono al blu di metilene mg/l (laurilsolfato) (3)	Assenza di schiuma persistente (= < 0,5)	Bimensile (1)	Ispezione visiva - Spettrofotometria di assorbimento al blu di metilene
10) Fenoli mg/l (C6H5OH) (3)	Nessun odore specifico (= < 0,05)	Bimensile (1)	Verifica dell'assenza di odori specifico del fenolo - Spettrofotometri di assorbimento: metodo della 4-amminopirina
11) Ossigeno disciolto % saturazione O2	70-120	Bimensile (1)	Metodo di Winkler o metodo elettrometrico
<p>(0) Superamento dei limiti previsti in presenza di eccezionali condizioni geografiche o geologiche.</p> <p>(1) Quando le analisi effettuate negli ultimi due periodi di campionamento hanno dato costantemente risultati favorevoli per tutti i parametri del presente allegato e quando non sia intervenuto alcun fattore di deterioramento della qualità delle acque, la frequenza di campionamento può essere ridotta di un fattore due.</p> <p>(2) La ricerca di salmonelle sarà effettuata quando, a giudizio della autorità di controllo, particolari situazioni facciano sospettare una loro eventuale presenza.</p> <p>In tal caso la ricerca delle salmonelle sarà effettuata mediante filtrazione su membrana, arricchimento su terreni liquidi, isolamento su terreni solidi ed identificazione.</p> <p>(3) Qualora l'esame ispettivo dia un referto dubbio occorre applicare il valore limite numerico.</p>			

6. Perdite idriche nella rete di distribuzione [%]

Perdite idriche nella rete di distribuzione dell'acqua potabile espressa in percentuale, dato fornibile dall'Ente gestore dell'acquedotto.

7. Abitazioni allacciate alla rete fognaria [%]

8. Abitazioni allacciate alla rete fognaria, dato espresso in percentuale e fornibile dall'Ente gestore.

9. Qualità delle acque superficiali e di falda per i diversi usi [rispetto dei livelli di legge]

La qualità delle acque superficiali e di falda, ai sensi del D.Lvo n. 152 del 11 maggio 1999, consiste nel rispetto dei limiti di legge riportati all'allegato 1 del citato D.Lvo (stato ecologico, chimico e ambientale). Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici Regionali, ATO (Ambito Territoriale Ottimale), ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale), ecc.

SUOLO

1. Suolo impermeabilizzato [km2 e %]

La superficie di suolo impermeabilizzato consiste in: abitazioni, strade, parcheggi, ecc. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici Tecnici Comunali o Provinciali, ecc.

2. Area soggetta ad allagamenti [km2 e %]

L'area soggetta ad allagamenti, da determinare preferibilmente con la classificazione del PAI (Piano stralcio dell'Assetto Idrogeologico), è quella di tipo R4 (rischio massimo). Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici Regionali per la Difesa del Suolo, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio-Segreteria Tecnica Difesa del Suolo, ecc.

3. Grado di sismicità [categoria]

Il grado di sismicità dei territori comunali è suddiviso in 4 classi:

- Grado di sismicità Alto 1 categoria
- Grado di sismicità Medio 2 categoria
- Grado di sismicità Basso 3 categoria
- Non classificato

I dati sono forniti dal Servizio Sismico Nazionale.

4. Area influenzata dall'erosione del suolo [km² e %]

La superficie di suolo soggetta a fenomeni di erosione sia diffusa che concentrata. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, APAT, ENEA (Ente per le Nuove tecnologie l'Energia l'Ambiente), ecc.

5. Consumo di prodotti chimici in agricoltura [tipologia e kg/ha]

Indicare la tipologia prevalente e i relativi quantitativi impiegati. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, INEA (Istituto Nazionale di Economia Agraria), Associazioni di categoria (CIA Confederazione Italiana Agricoltori, Unione Agricoltori, ecc.).

6. Dissesto idrogeologico [numero frane • km²]

I dati sono consultabili c/o repertorio AVI (Aree Vulnerabili Italiane), RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, APAT, ecc.

NATURA E BIODIVERSITA'

1. Aree naturali protette [km² e %]

La superficie consiste nella sommatoria di Parchi nazionali e/o regionali, Riserve naturali nazionali e/o regionali, SIC (Siti di Interesse Comunitario), ZPS (Zone di Protezione Speciale), Oasi faunistiche. Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, APAT, Federparchi, ecc.

2. Numero di incendi annuali [unità • anno]

Dati consultabili c/o CFS (Corpo Forestale dello Stato), RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, APAT, ecc.

3. Superficie a verde urbano [km² • ab]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

4. Specie floristiche in lista rossa [unità]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, APAT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

5. Specie faunistiche in lista rossa [unità]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, APAT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

6. Boschi e prati naturali [km² e %]

Superficie che non comprende i boschi cedui. Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, MAF (Ministero Politiche Agricole e Forestali), CFS (Corpo Forestale dello Stato), APAT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

RIFIUTI E SOSTANZE INQUINANTI

1. Produzione di rifiuti urbani [kg • anno e kg • anno • ab]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ecc.

2. Produzione di rifiuti speciali [kg • anno e kg • anno • ab]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Uffici

MUD CCIAA (Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura), Consorzi obbligatori, ecc.

3. Raccolta differenziata di rifiuti [tipologia e %]

Indicare la tipologia prevalente e le relative percentuali recuperate. Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Consorzi obbligatori, ecc.

4. Aree contaminate, discariche abusive dismesse [numero e %]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ENEA (Ente per le Nuove tecnologie l'Energia l'Ambiente), APAT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Prefetture, ecc.

ENERGIA E RADIAZIONI

1. Consumo di energia [KWh • ab • anno]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale), Ministero delle Attività Produttive, ecc.

2. Consumi energetici per settore di attività e per fonte [KWh • ab • anno]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale), Ministero delle Attività Produttive, ecc.

3. Energia consumata prodotta da risorse rinnovabili [%]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale), Ministero delle Attività Produttive, ecc.

4. Radiazioni di fondo [millirem • anno]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale), Enti di ricerca, ENEA (Ente per le Nuove tecnologie l'Energia l'Ambiente), ecc..

5. Prestazione energetica degli edifici comunali [Kwh • anno • m²]

Dati ottenibili dagli uffici comunali (UTC, Ufficio Ambiente ed Energia, ecc.)

DEMOGRAFIA ED ECONOMIA

1. Popolazione e tasso di crescita annuale [unità e %]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), ecc.

2. Disoccupazione [%]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Ministero delle Attività Produttive, ecc.

3. Passeggeri che utilizzano treno, autobus, auto [tipologia e numero]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

4. Parco auto private circolante (tasso di motorizzazione) [%]

Dati consultabili c/o ACI (Automobile Club d'Italia), Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ecc.

5. Flusso turistico [numero • anno]

Dati consultabili c/o Uffici comunali o provinciali del Turismo, ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), ecc.

6. Reddito medio pro capite [euro • anno]

Dati consultabili c/o ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Istituto Tagliacarte, ecc.

7. Aziende a rischio industriale (DPR 175/88) [tipologia e numero]

Dati consultabili c/o RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, APAT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ecc.

8. Superficie forestale [km2 e %]

Superficie che comprende i boschi cedui. Dati consultabili c/o ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, MAF (Ministero Politiche Agricole e Forestali), CFS (Corpo Forestale dello Stato), APAT, ecc.

9. Superficie agricola [km2 e %]

Superficie che comprende i terreni agricoli. Dati consultabili c/o ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, MAF (Ministero Politiche Agricole e Forestali), APAT, ecc.

10. Carico zootecnico [tipologia e capi • ha]

Numero dei capi, per tipologia e per ettaro. Dati consultabili c/o ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica), Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, MAF (Ministero Politiche Agricole e Forestali), APAT, Associazioni di Categoria degli Allevatori, ecc.

11. Pescato [t • ab]

Quantitativo di pescato per abitante. Dati consultabili c/o Uffici comunali, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, Associazioni di Categoria dei Pescatori, ecc.

12. Cave e Miniere [unità]

Numero di cave e/o miniere presenti sul territorio comunale. Dati consultabili c/o Uffici comunali, regionali, Associazione Industriali, ecc.

CULTURA AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE

1. Sportelli e servizi informativi ambientali [unità]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, Associazioni Ambientaliste, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ecc.

2. Iniziative di comunicazione ambientale [unità]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, Associazioni Ambientaliste, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ecc.

3. Corsi di formazione ambientale [unità]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, Uffici provinciali, Associazioni Ambientaliste, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ecc.

4. Iniziative di educazione ambientale [unità]

Dati consultabili c/o Uffici comunali, Associazioni Ambientaliste, RSA (Relazione sullo Stato dell'Ambiente) regionali o provinciali, ecc.

5. I piani ed i regolamenti del Comune incentivano iniziative di edilizia sostenibile ? [Si / No]

Dati consultabili c/o Uffici comunali (UTC, Ufficio Ambiente ed Energia, ecc.)



Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Servizio Promozione della Formazione Ambientale

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Servizio Promozione della Formazione Ambientale
Responsabile: Gaetano Battistella
Progetto "Piccoli comuni"
Referente: Giovanni Michele Pompejano
Assunzione ed elaborazione dati: Vittoria Mazzetti
Analisi demografiche e sociologiche: Fabrizio Ciocca

via Curtatone 3 - 00185 - Roma Tel.0644442808 - Fax 0644442858 - Email:
piccoli.comuni@apat.it

--