



5. OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

5.1. Obiettivi, traguardi e programmi

Le tabelle 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 e 5.7 illustrano gli obiettivi generali e specifici che fanno parte del programma ambientale dell'Ente; esse indicano altresì i responsabili dell'attuazione dei vari aspetti del programma ambientale e gli impegni di spesa previsti per il raggiungimento dei diversi traguardi.

Tabella 5.1: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: gestione rifiuti. Obiettivo generale: aumento della percentuale di raccolta differenziata sul territorio comunale

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|---|---------------------------------------|--|--|---|--|------------------------|------------------------|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 1 | Raccolta porta a porta sul territorio comunale: utenze civili (umido, carta, plastica, indifferenziato); utenze comunali (umido, carta, plastica, indifferenziato, vetro) | RGA: D'Argenio RS5: D'Evan gelista | 700 k€ Servizio (cb1150-1574/1) | Attiva da maggio 2006 | IA ₁ =% raccolta differenziata | OB ₁ = 39% | OB ₁ = 45 % | OB ₁ = 50 % |
| | | | 700k€ Smaltimento cb1575 | | | | | |
| | | | 30 k€ Costo per attrezzature (cb2760/2-2512/4) | | | | | |
| 2 | Realizzazione infrastruttura comunale per la raccolta differenziata dei rifiuti (Stazione Ecologica in località Scerne) | RGA: D'Argenio | 153k € Contributo regionale 110k€ Mutuo | In corso | IA ₂ = SAL (% importi a progetto come da programma lavori) | OB ₂ = Completamento e messa in esercizio | | |
| | | | | | IA ₂ =% raccolta diff. all'interno della struttura | | | |
| 3 | Scuola ambientale (in seno alla stazione ecologica) | RGA: D'Argenio | 80 k€ Bilancio | Progettazione e realizzazioni e in corso | IA ₃ =n. di iniziative di educazione ambientali | OB ₃ = 50% | OB ₃ = 100% | OB ₃ = ≥3 |
| | | | 200 k€ Mutuo | | IA ₃ = SAL (% importi a progetto come da programma lavori) | | | |
| 4 | Procedure GPP | RGA: D'Argenio; RS: D'Evan gelista | 3 k€ (cb1577) | | IA ₄ =% di acquisti GPP | OB ₄ = 5% | OB ₄ = 10% | OB ₄ = 15% |



Tabella 5.2: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: utilizzo dell'energia e delle risorse non rinnovabili

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/ capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 5 | Realizzazione sistema di raccolta acque piovane per utilizzo sanitario (in seno isola ecologica Ob.3) | RGA: D'Argenio RS: D'Evan gelista | 80 k€ Mutuo | | IA ₅ =mc. acqua consumati/ consumo stimato | | | mc. acqua |
| | | | | | IA ₅ =% SAL (% importi a progetto come da programma lavori) | OB ₅ = 40% | OB ₅ = 100% | |

Tabella 5.3: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: uffici e servizi. Obiettivo generale: diminuzione specifica consumo materiali per attività di ufficio

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/ capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|--|-------------------|--------------------------------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 6 | Acquisto attrezzature con possibilità di rigenerazione consumabili (toner, cartucce) | Ufficio Economico | In economia (94) | In corso | IA ₈ =n. cartucce rigenerate/n. totale cartucce tradizionali | OB ₈ = 30% | OB ₈ = 35% | OB ₈ = 40% |

Tabella 5.4: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: gestione verde pubblico.

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/ capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|--|--|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 9 | Valorizzazione Parco marino "Torre del Cerrano" | RGA: D'Argenio RS: D'Evan gelista | 27 k€ (cb2603) | In corso | IA ₉ =n. di iniziative informative e sensibilizzazione | OB ₉ =almeno 3 iniziative di informazione e sensibilizzazione (scuole, cittadini, operatori, turisti) | OB ₉ =almeno 5 iniziative di informazione e sensibilizzazione (scuole, cittadini, operatori, turisti) | OB ₉ =almeno 5 iniziative di informazione e sensibilizzazione (scuole, cittadini, operatori, turisti) |
| 10 | Rifacimento piantumazione e sistemazione aree annesse | RS: D'Evan gelista | 30 k€ (cb1730) | In corso | IA ₁₀ =mq piantumati/ mq totali (%) | OB ₁₀ =100% Pineta Storica | OB ₁₀ =100% Pineta Fogg. Pineta neo-rim. | |
| 11 | Realizzazione aree attrezzate a verde pubblico | RS: D'Evan gelista | 250 k€ (Mutuo) | In corso | IA ₁₁ =% SAL (% importi a progetto come da programma lavori) | OB ₁₁ =100% Quartiere dei Fiori OB ₁₁ =100% Quartiere dei Poeti | OB ₁₁ =100% Villa Fumosa, Torre S.Rocco, Borgo S.Maria | OB ₁₃ =100% Quartiere dei poeti e Villa Fumosa |
| 12 | Incremento acquisto ed utilizzo fertilizzanti organici naturali | RS: D'Evan gelista | In economia | In corso | IA ₁₂ =% fertilizzanti organici (kg. f.o./kg. totali di fertilizzanti) | OB ₁₂ = 10% | OB ₁₂ = 17% | OB ₁₂ = 22% |



Tabella 5.5: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: mobilità e assetto del territori. Obiettivo generale: miglioramento viabilità sostenibile

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|--|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|---|--|---|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 13 | Realizzazione di piste ciclabili sul lungomare Scerne-Villa Fumosa | RS: D'Evan gelista | 450 k€ (Mutuo) | In corso di appalto | IA ₁₃ =km di piste ciclabili | OB ₁₃ =appalto+ avvio lavori | OB ₁₃ =completamento 3 km. pista ciclabile | |
| 14 | Piano del Demanio Marittimo Comunale | RS: D'Alberto | In economia | Approvato in aprile 2006 | IA ₁₄ = km 2,200 dune litoranee | OB ₁₄ = 100% | Almeno 1 iniziativa di informazione e sensibilizzazione nelle scuole | Almeno 1 visita guidata con gli alunni delle scuole |

Tabella 5.6: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: qualità dell'aria. Obiettivo generale: riduzione immissioni da centrali termiche

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitolato di bilancio(cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|--|--------------------|--|--|---|---|---|---|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 15 | Adeguamento centrali termiche negli edifici comunali | RS: D'Evan gelista | 30 k€ (Piano Regionale Triennale di Tutela e Risanamento Ambientale 2006-2008 art. 225 L.R. 15/04) | Presentazione progetto a Regione Abruzzo | IA ₁₅ =n. centrali termiche sostituite ≥ 3 | OB ₁₅ =sostituzione centrale termica Direzione Didattica | OB ₁₅ =sostituzione centrale termica s.e. Borgo S. Maria | OB ₁₅ =sostituzione centrale termica s.m. Torre S. Rocco |

Tabella 5.7: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: Sicurezza degli edifici pubblici. Obiettivo generale: conformità alla normativa sulla prevenzione incendi

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 16 | Estensione CPI agli edifici comunali | RS: D'Evan gelista | Vedere capitolo relativo alla Prevenzione Incendi | In corso | IA ₁₆ =n. 12 CPI=100% | Ultimazione lavori | Richiesta sopralluogo VVF | OB ₁₆ = 100% |

Tabella 5.8: Attività prevalente: emissioni elettromagnetiche. Obiettivo generale: conformità alla normativa sulle emissioni elettromagnetiche per le installazioni di radio-telefonia mobile

| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitolato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|---|---------------|-------------------------------------|----------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 17 | Localizzazione delle infrastrutture di comunicazione elettronica mobile | RS: D'Alberto | In economia - | In corso | IA ₁₇ = % trasferimento siti esistenti non conformi in siti pianificati | OB ₁₇ = 30% | OB ₁₇ = 60% | OB ₁₇ = 100% |

Tabella 5.9: Programma di miglioramento ambientale. Attività prevalente: rumore. Obiettivo generale: riduzione delle emissioni di rumore sul territorio comunale



| N. Obiettivo | Azioni da intraprendere | Responsabili | Importo/capitato di bilancio (cb) | Stato di attivazione | Indicatore ambientale | Target | | |
|--------------|---|-------------------|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | | 2007 | 2008 | 2009 |
| 18 | Piano Comunale di zonizzazione acustica | RS: D'Evangelista | 10 k€ (Piano Regionale Triennale di Tutela e Risanamento Ambientale 2006-2008 art. 225 L.R. 15/04) | Presentazione progetto di zonizzazione a Regione Abruzzo | IA ₁₈ =approvazione piano comunale | OB ₁₈ =affidamento incarico tecnico | OB ₁₈ =adozione piano comunale | OB ₁₈ =approvazione piano comunale |

5.2. Partecipazione dei dipendenti

Al fine di promuovere la partecipazione attiva del personale degli uffici comunali al processo di miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, l'Ente ha stabilito di creare occasioni di coinvolgimento dei propri dipendenti attraverso la programmazione di specifici incontri su temi ambientali.

5.3. Relazioni con altri Enti

La corretta gestione degli aspetti ambientali delle attività comunali ed il mantenimento della qualità ambientale del territorio non possono prescindere dal rapporto dell'Amministrazione con altri Enti che svolgono un ruolo importante con precise ricadute sulle stesse attività del Comune. Si citano tra questi:

- ATO n. 5 (Teramano)
- Provincia di Teramo

La sensibilizzazione di questi Enti e l'interazione sulle istanze di carattere ambientale del Comune rientrano tra gli obiettivi dell'Amministrazione.

5.4. Comunicazione

L'Ente cura con particolare attenzione la comunicazione nei confronti della comunità locale, sia in termini di risposta ed analisi di segnalazioni provenienti dai residenti e altre parti interessate, attraverso l'Ufficio Ambiente, sia attraverso la diffusione di una newsletter cartacea che con il continuo aggiornamento del sito Internet www.comune.pineto.te.it

Il sito Internet contiene, in particolare, un'utile guida interattiva per agevolare



la raccolta differenziale nelle diverse zone e frazioni sul territorio comunale con indicazioni, anche grafiche, sulla corretta differenziazione dei rifiuti e l'indicazione della ubicazione dei punti di raccolta.

5.5. Comunicazione e sensibilizzazione ambientale

L'Amministrazione Comunale considera fondamentale, ai fini di una corretta ed efficace educazione ambientale, la collaborazione con gli istituti scolastici. L'obiettivo è quello di indirizzare i programmi formativi scolastici verso gli stessi interventi che si programmano sul territorio per formare i ragazzi nell'ottica di futuri cittadini.

5.5.1. Scuola Ambientale

Con un progetto unico in Abruzzo, il Comune ha deciso di realizzare, all'interno della piattaforma ecologica per la raccolta differenziata di materiali riciclabili, in corso di realizzazione presso la zona industriale di Scerne, la sede di una scuola ambientale di interesse regionale.

La struttura è stata progettata utilizzando tecniche e materiali innovativi in campo ambientale.

Il completamento delle opere di realizzazione è previsto per fine 2007, mentre l'attivazione dei primi corsi è prevista entro la fine del 2008.

5.5.2. Comunicazione e sensibilizzazione nelle scuole

5.5.2.1. PROGETTO "ECOSISTEMI E TERRITORIO"

Il progetto, realizzato in collaborazione con la Scuola Media Statale "Giovanni XXIII" di Pineto nell'anno 2005, ha avuto una durata di quattro mesi, durante i quali sono state sviluppate diverse tematiche ambientali, linee di ricerca e di conoscenza, attraverso lezioni di ordine teorico e pratico. Al termine del progetto è stato prodotto un CD contenente un video sulle attività svolte. In continuità con il progetto "Ecosistemi e Territorio", si sta svolgendo nell'anno scolastico in corso il progetto "NEMO".

Il tema centrale del progetto ha riguardato l'osservazione e studio di alcuni degli ecosistemi presenti nel territorio comunale:



- Il mare
- Le dune sabbiose
- La collina
- Le zone umide

Le motivazioni e le finalità alla base del progetto realizzato possono essere così riassunte:

- Conoscenza dell'ambiente naturale in cui vive e dei recenti mutamenti che questi ambienti hanno subito per cause naturali o per intervento dell'uomo.
- Comprendere il mondo naturale, i fenomeni che lo regolano e le interazioni tra gli elementi che lo compongono.
- Capacità di operare secondo il metodo scientifico: formulare ipotesi, osservare ed interpretare i fenomeni per acquisire un modo organico di procedere nel lavoro.
- Conoscere a fondo gli ecosistemi e le loro relazioni, promuovere negli alunni atteggiamenti e comportamenti consapevoli e responsabili nei confronti degli ambienti naturali e dei loro equilibri, al fine di educarli alla loro salvaguardia.
- Comprendere le relazioni che regolano i delicati equilibri naturali.
- Sensibilizzazione al rispetto ed alla salvaguardia della natura.
- Diffondere una cultura di rispetto dell'ambiente e della natura ed educare ad un uso corretto delle risorse naturali del nostro territorio.

5.5.2.2. CONCORSO REGIONALE "ENERGIOCHI"

La Scuola Media Statale "Giovanni XXIII" di Pineto, in collaborazione con l'Amministrazione Comunale, nell'anno 2005 ha partecipato al Concorso Regionale "*EnerGiochi, da piccoli si fanno grandi progetti*" organizzato dalla Regione Abruzzo, Assessorato Turismo, Ambiente, Energia, attraverso l'ARAEN (Agenzia Regionale Abruzzo per l'Energia).

Nell'ambito del concorso, la Scuola Media Statale "Giovanni XXIII" di Pineto, oltre a premi minori, ha visto assegnato un contributo di € 24.000,00 da utilizzare per l'acquisto di un impianto fotovoltaico da 3 kWp.

L'Amministrazione Comunale, in qualità di proprietaria dell'immobile ospitante l'Istituto Scolastico, con deliberazione n. 105 del 19/05/2005 ha affidato un



incarico congiunto all'Area Tecnica "Lavori Pubblici, Manutenzioni, Ambiente" e all'AGENA s.c.r.l. – Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente – per la redazione di un progetto esecutivo per l'installazione di un tetto fotovoltaico a servizio dell'istituto scolastico.



Figura 5.1. Particolare del tetto oggetto dell'intervento

5.5.3. Concorso di idee

In collaborazione con l'Associazione Arcobaleno Città Ideale di Pineto, nel mese di marzo 2005, è stato organizzato un *concorso di idee* sul tema "Vivere il Parco Filiani".

Il concorso ha avuto come finalità quella di promuovere il Parco Filiani come area verde di primaria importanza per la Città di Pineto, nonché come leva irrinunciabile per lo sviluppo turistico, ambientale, culturale e ricreativo.



Inoltre sono stati coinvolti i cittadini nella ricerca e nell'individuazione delle alternative di fruibilità del parco e sono state sensibilizzate le istituzioni nel voler anticipare le soluzioni sia di natura tecnica che finanziaria per il recupero e la vivibilità dell'area. Il concorso si è concluso con l'acquisizione da parte dell'Amministrazione Comunale di 15 progettualità.

5.6. Progetti e interventi di recente realizzazione

5.6.1. Ristrutturazione di Villa Filiani

Nell'ambito di iniziative per la riqualificazione del territorio, l'Amministrazione Comunale ha recentemente operato un importante intervento per il Restauro e la Ristrutturazione dell'ottocentesca "Villa Filiani".

Non si hanno notizie documentate sull'epoca di costruzione della Villa e la cosa certa è che fu fatta costruire dall'illustre Giacinto Filiani presumibilmente intorno al 1840.

Alla fine della prima guerra mondiale, agli inizi degli anni '70, il nucleo si arricchisce di nuove abitazioni, alcune di un certo pregio, altre più modeste ed inizia così la vera e propria espansione edilizia di Pineto con "Villa Filiani" che rimane sempre una presenza storica, caratterizzante e significativa.

L'Amministrazione Comunale si è posta come obiettivo la riqualificazione rapportata all'esigenza di trasformare lo spazio interno a destinazione socio-culturale, attraverso interventi minimi che possano garantire qualità prestazionali in funzione di nuove esigenze distributive.



Figura 5.2: Villa Filiani prima del restauro



Figura 5.3: Villa Filiani dopo il restauro

5.6.2. Piattaforma ecologica e scuola ambientale

Sono in corso di ultimazione i lavori di realizzazione della Piattaforma ecologica cittadina per la raccolta differenziata di materiali riciclabili, che sorge su una superficie di circa 4000 m², nella zona industriale di Scerne di Pineto, e che avrà molteplici funzioni:

- punto di riferimento per il cittadino che avrà a disposizione un sito attrezzato per ricevere qualsiasi tipologia di rifiuto riciclabile non pericoloso;
- punto di riferimento per il conferimento di rifiuti anche pericolosi che fanno parte del tipico circuito del “fai da te” (accumulatori al piombo esausti, farmaci, pile, lampade, toner, oli minerali e vegetali), a tale scopo la convenzione in essere con il COBAT dal 2000 verrà potenziata e attivata una nuova convenzione con il COOU per il recupero degli oli esausti;
- punto di riferimento del servizio comunale di raccolta porta a porta;
- scuola ambientale di rilevanza regionale.



Figura 5.4. Piattaforma ecologica

La struttura è realizzata con materiali e tecniche innovative per la bioedilizia e il risparmio energetico.

5.6.3. Interventi urbanistici

5.6.3.1. VERDE PUBBLICO

Le Amministrazioni Comunali che a Pineto si sono succedute nel corso degli anni hanno sempre posto particolare attenzione alla salvaguardia del verde pubblico e alla creazione di aree adibite ad attività ludico-ricreative. Infatti, se da una parte si è sempre cercato di migliorare la cura e la manutenzione delle zone a verde esistenti, dall'altra si sono creati nuovi spazi sia di verde ornamentale che attrezzato. Il risultato è che nell'intero territorio comunale sono presenti oltre trenta aree verdi attrezzate. Inoltre, sono stati effettuati molti interventi di sistemazione a verde della Zona Industriale che hanno reso tale area unica nel genere in tutto il territorio. Negli ultimi anni è stata anche sostituita gran parte dei giochi, sparsi nelle aree attrezzate e si è iniziata una riqualificazione degli spazi verdi a servizio delle scuole.

I cittadini Pineto hanno sempre apprezzato questa attenzione del Comune e hanno dimostrato particolare sensibilità verso l'ambiente, molto spesso



collaborando con il Comune nella gestione e manutenzione del verde urbano. Le aree verdi di proprietà comunale sono censite in modo dettagliato. Negli anni scorsi, sono stati censiti tutti gli spazi verdi pubblici. Questo lavoro ha portato alla creazione di un archivio informatico in cui per ogni area vengono riportate le caratteristiche generali e la tipologia (giardino, aiuola, filare alberato, ecc...), e l'elenco completo degli elementi vegetali presenti. Tale archivio viene costantemente aggiornato e, grazie al collegamento con una planimetria, facilita la gestione complessiva del verde. La manutenzione ordinaria del verde pubblico è affidata, con gara di appalto, a ditte esterne specializzate. La manutenzione degli attrezzi ludici e degli elementi di arredo è fatta, invece dagli operai del Comune.

Dal 2006 l'Amministrazione Comunale ha adottato un "Piano Spiaggia" che prevede la pulizia del litorale eseguita senza l'utilizzo di mezzi meccanici, ovvero a mano, evitando quindi di asportare anche elementi vegetali preziosissimi per la salvaguardia e la conservazione della duna che rappresenta l'unico mezzo naturale di difesa del litorale.

5.6.3.2. CAVALCAVIA PEDONALE

Il cavalcavia pedonale di comunicazione del centro urbano con il Parco Filiani, realizzato nel 2005, oltre a sancire definitivamente il legame tra la città e il parco, permette di oltrepassare la S.S. 16 senza pericoli di attraversamento.



Figura 5.5. Cavalcavia di collegamento con il Parco Filiani

5.6.3.3. ISOLE PEDONALI

- ✓ Isola pedonale Viale Gabriele D'Annunzio: viene istituita nel periodo 1°



luglio – 30 settembre di ciascun anno. Essa si estende per circa 1400 metri coprendo tutta la lunghezza del viale che attraversa Pineto centralmente

- ✓ Isola pedonale Pineta Storica litoranea: è un'isola esclusivamente ciclo-pedonale che si estende per circa 1200 m.
- ✓ Isola pedonale Pinete Foggetta e Neorimboschimento: è un'isola esclusivamente ciclo-pedonale che si estende per circa 2000 m.
- ✓ Isola pedonale Pineta Catucci: è un'isola esclusivamente ciclo-pedonale che si estende a nord per circa 700 m.
- ✓ Isola pedonale lungomare frazione Scerne di Pineto: è un'isola esclusivamente ciclo-pedonale che corre per circa 1000 m. lungo il litorale nord di Pineto
- ✓ Pista ciclabile tratto Scerne di Pineto – Torrente Calvano: l'opera ha lo scopo di creare un apposito collegamento tra i due centri abitati. Dallo studio di fattibilità ambientale di tale opera è emerso che l'effetto della pista ciclabile è da ritenersi senz'altro positivo in quanto si tratta di un'opera non invadente, sia per la natura stessa (via ecologica per traffico ciclo pedonale non motorizzato) che per i materiali utilizzati, che per le soluzioni progettuali previste per l'eliminazione del rischio idraulico. Inoltre la realizzazione dell'opera incentiverà lo sviluppo della zona in esame, con cui si andrà ad integrare armonicamente secondo le previsioni degli strumenti di pianificazione vigenti.