



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

Partecipazione a:

**PREMIO NAZIONALE
COMUNI VIRTUOSI
2014**

RELAZIONE



Comune di Seravezza
Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

INDICE

GESTIONE DEL TERRITORIO	pag. 2
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE	pag. 6
RIFIUTI	pag. 12
MOBILITA' SOSTENIBILE	pag. 17
NUOVI STILI DI VITA	pag. 21



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

ENTE LOCALE PROMOTORE : **COMUNE DI SERAVEZZA (LU)**

CATEGORIA DELL'INIZIATIVA: **GESTIONE DEL TERRITORIO**

Categorie, finalità, descrizione iniziative, tempi di realizzazione, soggetti coinvolti, risultati.

1. OPZIONE CEMENTIFICAZIONE ZERO E RECUPERO AREE DISMESSE

Il Regolamento Urbanistico del Comune di Seravezza, approvato e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della regione Toscana n. 16 del 21 Aprile 2010 fa propria la scelta progettuale che privilegia con maggiore incisività (in termini dimensionali) le previsioni di trasformazione dovute al recupero degli insediamenti esistenti rispetto a quelle determinate dalla realizzazione di insediamenti di nuovo impianto, con particolare attenzione per quelle di tipo residenziale, perseguendo quindi con maggiore forza i principi e le finalità di sviluppo sostenibile sancite dalla legge regionale toscana 1/2005 e recepite dal Piano Strutturale comunale.

Il Regolamento Urbanistico nel rispetto del D.M. 1444/68 e del Piano Strutturale individua come standard minimi a livello comunale 25 mq/ab di cui 3,5 mq/ab a parcheggi, 7,5 mq/ab ad attrezzature, 12 mq/ab a verde, 2 mq/ab ad attrezzature scolastiche. La somma degli standard esistenti e quelli di previsione rapportata al totale degli abitanti risulta soddisfare a pieno la richiesta dal Piano Strutturale con ben 46 mq/ab di standard a fronte dei circa 16 mq/ab attualmente esistenti. In generale si può quindi affermare che tutte le Unità Territoriali Omogenee Elementari risultano dotate di spazi pubblici per abitante di gran lunga superiori ai minimi di legge e comunque in linea con le indicazioni di Piano Strutturale rimangono alcuni differenze riferibili agli spazi destinati all'Istruzione che rispecchiano le politiche definite a livello nazionale e provinciale di accorpamento dei plessi e delle strutture e che determinano la particolare caratterizzazione di alcuni centri urbani a scapito di altri.

I dati sul consumo di suolo evidenziano un utilizzo particolarmente parsimonioso di aree libere a fini insediativi effettuato dal Regolamento Urbanistico rispetto alle possibilità ammesse dal Piano Strutturale. In questo caso infatti circa la metà del dimensionamento del Piano Strutturale viene utilizzato dal Regolamento Urbanistico e avanzano quindi per successivi atti di governo del territorio oltre 244.000 mq che potranno essere utilizzati alla scadenza quinquennale del Regolamento. Il dato mette in risalto la scelta, già precedentemente evidenziata nell'ambito dell'analisi dei parametri del dimensionamento, effettuata dal Regolamento Urbanistico di privilegiare, da una parte gli interventi di recupero, e di utilizzare in maniera oculata gli interventi di nuova edificazione.

In tal senso va ricordato che ogni trasformazione comporterà la cessione di aree pubbliche al Comune. Pur non rispettando l'opzione "cementificazione zero" il nuovo Regolamento Urbanistico di Seravezza fa sì che il totale della nuova superficie consumata sia pressoché uguale (circa 390.000 mq.) a quella che tra nuovo e recupero verrà destinata agli spazi pubblici.

2. PROGETTAZIONE PARTECIPATA

Il Regolamento Urbanistico di Seravezza è stato interamente redatto applicando in modo esteso il concetto di progettazione partecipata.

L'elaborazione di una proposta di percorso partecipativo è partita dall'individuazione di alcuni criteri guida – obiettivi che esso doveva soddisfare. Il processo partecipativo, infatti, doveva essere in grado di apportare contenuti utili al Regolamento Urbanistico, mettendo i partecipanti in condizione di avanzare delle proposte sotto forma di progetti, bisogni ecc.

Altro presupposto era costituito dagli attori locali da coinvolgere nel processo individuati in:

- Soggetti istituzionali: parti politiche, altri enti pubblici di governo e gestione del territorio.
- Parti sociali: associazioni sindacali, rappresentanti di categorie economiche e sociali.
- Gruppi di espressione della società civile: associazioni di volontariato, pubbliche assistenze, associazioni culturali ecc.
- Abitanti e residenti del territorio comunale.

A queste indicazioni si sono aggiunte, poi, altre condizioni necessarie per garantire la buona riuscita del processo stesso. Per una buona riuscita del processo di partecipazione è, infatti, importante mettere in



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

rapporto la popolazione e i diversi attori locali, con il territorio inteso come unità complessa. In altre parole, è necessario che le varie proposte ed azioni che ricadono sul territorio, elaborate e messe in atto dai diversi attori e disciplinate dagli strumenti di pianificazione, siano viste e concepite in relazione al territorio stesso, nella sua globalità e con le sue diversità ed articolazioni interne.

È stato proposto e realizzato, quindi, un percorso partecipativo organizzato su base territoriale, strutturato in diversi momenti ed attività interconnessi che privilegiando momenti di dialogo collettivo avrebbe aiutato la costruzione delle condizioni essenziali per favorire l'inclusione e l'interazione di diversi soggetti nel processo di elaborazione del Regolamento Urbanistico.

Tale percorso si è tradotto in pratica con l'avvio di tre forum territoriali (montagna, Seravezza, pianura), di sei forum tematici (ambiente; economia; scuola; sociale; sport e tempo libero; turismo e commercio) e con la distribuzione e raccolta di un questionario.

I forum territoriali, oltre a favorire l'inclusione dei singoli cittadini, hanno avuto la finalità di legare le varie riflessioni, indicazioni, proposte ed azioni emerse al territorio specifico (inteso come entità complessa di luoghi, funzioni e soggetti) sul quale ricadevano.

I forum tematici, invece, hanno avuto lo scopo di favorire l'inclusione di tutti quei soggetti, in genere i più organizzati, che difficilmente avrebbero preso parte ai forum territoriali. Gli stessi si sono rivelati, inoltre, strumenti utili per affrontare i temi di carattere generale e funzionale che coinvolgono l'intero territorio comunale o sue porzioni estese come sistemi o sub sistemi territoriali. Gli stessi hanno dato, infine, la possibilità all'amministrazione di organizzare e gestire, una riflessione ed una elaborazione di proposte, su temi che riteneva particolarmente interessanti, ponendo al centro l'intero territorio comunale e la sua specifica attività.

Il questionario, infine, redatto dai tecnici e consulenti scientifici, ha favorito l'ascolto dei singoli cittadini, ossia di tutti coloro che per scelta o per altre necessità non hanno potuto o voluto partecipare agli incontri dei forum.

3. BIOEDILIZIA, BIOARCHITETTURA E FONTI RINNOVABILI

Il Regolamento Urbanistico del Comune di Seravezza promuove in modo esteso la bioedilizia e, più in generale, l'utilizzo delle tecnologie a basso impatto ambientale, in coerenza con quanto disciplinato dalla legge regionale 1/2005. Per far ciò il Regolamento dispone che la progettazione di tutti gli interventi di ristrutturazione urbanistica, sostituzione edilizia (e comunque che prevedano l'aumento del carico urbanistico), nonché di nuova costruzione sia indirizzata al rispetto delle "Linee guida per la valutazione della qualità energetica ambientale degli edifici in Toscana" emanate nel 2005 dalla Regione.

L'atto di governo del territorio assegna al Regolamento edilizio comunale il compito di individuare e definire norme e soluzioni tecnologiche bioclimatiche volte a favorire l'uso razionale dell'energia e in particolari delle fonti rinnovabili quali la tecnologia fotovoltaica, idroelettrica, eolica e quella derivante da biomasse, con particolare riferimento alla diffusione del sistema solare termico anche per il patrimonio edilizio esistente.

Al fine di incoraggiare l'utilizzo delle nuove tecnologie a basso impatto ambientale e ridotto consumo energetico il Regolamento adottato stabilisce che lo spessore delle murature esterne superiore ai 30 centimetri, il maggior spessore dei solai necessario al conseguimento di un ottimale isolamento termico e acustico, le serre solari e tutti i maggiori volumi e superfici necessari a realizzare i requisiti di accessibilità e visitabilità degli edifici non siano computati ai fini degli indici e dei parametri urbanistici stabiliti dallo stesso Regolamento. Nell'atto di governo del territorio viene inoltre stabilita la riduzione degli oneri di urbanizzazione secondaria in misura crescente a seconda dei livelli di risparmio energetico.

Ma il dato più interessante e innovativo è la possibilità di usufruire, nel caso di interventi di edilizia sostenibile, di un incremento della superficie utile lorda, in pratica un "bonus" aggiuntivo, fino ad un massimo del 10% di quella ammessa per le diverse partizioni spaziali.

Un incentivo che, secondo l'Amministrazione comunale, dovrebbe spingere i cittadini a valutare in modo positivo l'utilizzo esteso delle nuove tecnologie offerte dalla bioedilizia.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

3.1 Allegato B al Regolamento Edilizio Comunale “Regolamento comunale per la promozione della bioedilizia e l’uso delle fonti energetiche rinnovabili”

Tale Regolamento individua e definisce norme e soluzioni tecnologiche bioclimatiche volte a favorire l’uso razionale dell’energia e l’uso di fonti energetiche rinnovabili quali la tecnologia fotovoltaica, idroelettrica, eolica e quella derivante da biomasse, con particolare riferimento alla diffusione del sistema solare termico anche per il patrimonio edilizio esistente.

A tale scopo esso contiene indicazioni in ordine all’orientamento e alla conformazione degli edifici da realizzare negli interventi di trasformazione, allo scopo di massimizzare lo sfruttamento della radiazione solare.

Gli interventi di trasformazione edilizia devono raggiungere livelli di qualità energetico–ambientale degli spazi scoperti e di quelli edificati, al fine di renderli compatibili con le esigenze antropiche e con l’equilibrio delle risorse ambientali.

Esso individua e definisce inoltre, in coerenza con quanto disciplina all’articolo 106 delle norme del Regolamento Urbanistico, i parametri e criteri per gli interventi edilizi con particolare attenzione per:

- a) la considerazione dei dati climatici locali;
- b) il controllo dei consumi di energia, del ciclo delle acque, delle emissioni e dei rifiuti;
- c) l’utilizzo di prodotti ecocompatibili, materiali locali e tecnologie eco-efficienti dal punto di vista energetico;
- d) la considerazione degli spazi esterni come parte integrante e non complementare del progetto degli edifici;
- e) la previsione di una cantierizzazione ispirata ai principi del risparmio energetico e della tutela dell’ambiente.

La qualità insediativa ed edilizia deve pertanto essere l’obiettivo principale della progettazione e deve contenere un rinnovato approccio verso uno sviluppo del territorio che consideri:

- la compatibilità ambientale;
- l’eco-efficienza energetica;
- il comfort abitativo;
- la salvaguardia della salute dei cittadini.

4. RECUPERO AREE DISMESSE

Il recupero delle aree dismesse e’ previsto dalle N.T.A. del Regolamento Urbanistico al titolo IV, capo I, artt.60-61 (norma generale).

Strutture e Complessi urbani degradati: riorganizzazione del tessuto edilizio

Comprendono spazi aperti ed edifici esistenti, di impianto storico e/o di recente formazione che presentano generalmente un’organizzazione spaziale e funzionale non risolta, fenomeni evidenti di abbandono, degrado fisico, igienico-sanitario, tipologico e funzionale. Costituiscono aree su cui programmare interventi finalizzati a migliorare la qualità urbana, ad equilibrare la dotazione di attrezzature e standard urbanistici in continuità con il tessuto urbano ed edilizio esistente.

Il Regolamento Urbanistico prevede l’eliminazione dei fenomeni di degrado evidenziati nel quadro conoscitivo e la contestuale realizzazione di nuove parti organiche di città, strettamente relazionate con i tessuti urbanistici contermini, in modo da garantire la riqualificazione dei contesti insediativi ed il miglioramento complessivo della qualità delle U.T.O.E. (Unità Territoriale Organica Elementare), nonché la formazione degli spazi pubblici a servizio delle comunità.

In queste aree edificate, generalmente degradate, il R.U. prevede interventi edilizi di “Ristrutturazione urbanistica”.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

Per ogni partizione spaziale, contraddistinta con apposita simbologia e con codice identificativo univoco alfanumerico, il Regolamento Urbanistico indica mediante apposite schede norma, di cui all'Appendice "A", specifiche "prescrizioni esecutive di dettaglio".

Contesti produttivi e rurali isolati degradati: riqualificazione insediativa

Comprendono insediamenti ed aree edificate e generalmente degradate poste all'interno degli insediamenti urbani in territorio agricolo.

Il Regolamento urbanistico prevede l'eliminazione dei fenomeni di degrado evidenziati nel quadro conoscitivo (fisico, igienico-sanitario, ambientale, socio-economico) e la contestuale realizzazione di "nuovi insediamenti ecocompatibili" strettamente relazionati con gli spazi aperti e gli eventuali insediamenti contermini, in modo da garantire il miglioramento delle relazioni ambientali e la riqualificazione dei contesti territoriali, nonché la formazione di spazi pubblici a servizio della comunità.

Per ogni partizione spaziale, contraddistinta con apposita simbologia e con codice identificativo univoco alfanumerico, il Regolamento Urbanistico indica mediante apposite schede norma, di cui all'Appendice "A", specifiche "prescrizioni esecutive di dettaglio".

Tutti i Regolamenti - Urbanistico, Edilizio e relativi Allegati - sono scaricabili all'indirizzo web del Comune di Seravezza www.comune.seravezza.lucca.it all'interno della sezioni "Urbanistica" ed "Edilizia Privata"



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

ENTE LOCALE PROMOTORE : **COMUNE DI SERAVEZZA (LU)**

CATEGORIA DELL'INIZIATIVA: **IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE**

Categorie, finalità, descrizione iniziative, tempi di realizzazione, soggetti coinvolti, risultati.

1. EFFICIENZA ENERGETICA

E' volontà dell'Amministrazione comunale incentivare all'utilizzo di energie da fonti rinnovabili, quali lo sfruttamento della tecnologia solare fotovoltaica per permettere uno sviluppo sostenibile.

La scelta di installare impianti fotovoltaici su edifici pubblici ed in particolare sulle scuole, è dettata anche da una motivazione didattica verso la cittadinanza e i giovani, cercando di far toccare con mano a tutti i cittadini del Comune di Seravezza come si può fare "energia pulita dal sole".

I vantaggi possono riassumersi in:

- assenza di qualsiasi tipo di emissione inquinante;
- risparmio di combustibili fossili;
- affidabilità degli impianti poiché non esistono parti in movimento;
- costi di esercizio e manutenzione ridotti al minimo;
- modularità del sistema (per aumentare la potenza dell'impianto è sufficiente aumentare il numero dei moduli).

L'obiettivo trae origine da una serie di considerazioni:

- produzione di energia elettrica senza nessuna emissione di sostanze inquinanti;
- risparmio di combustibile fossile;
- nessun inquinamento acustico;
- la possibilità di concorrere alla salvaguardia ed alla tutela dell'ambiente;
- la convenienza di produrre energia elettrica da fonte rinnovabile;
- la vantaggiosa possibilità delle attuali disposizioni legislative europee e nazionali, di poter fruire di fonti alternative e rinnovabili – D.M. 19/02/2007

Nel settembre 2005, questa Amministrazione presentò la domanda di ammissione alle "tariffe incentivanti" previste dal DM 28 luglio 2005 per la realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "SCUOLA PEA" di potenza nominale pari a 19,80 Kw, ubicato in Via Menchini loc. Marzocchino; nel gennaio 2006 il GRTN soggetto attuatore che eroga le tariffe incentivanti, in conformità a quanto disposto dal DM 28 luglio 2005 e dalla Delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 188/05 ha ritenuto ammissibile la domanda presentata dal questa Amministrazione che pertanto ha intrapreso la procedura per poter realizzare tale intervento, che ha iniziato a funzionare nel febbraio 2008.

Tale impianto è caratterizzato da una potenza di picco pari a 19,440 Kwp in tipologia GRID CONNECTED (connesso alla rete) e fornisce l'energia elettrica alla scuola e alla palestra attigua all'edificio.

A impianto ultimato questa Amministrazione ha provveduto a realizzare una brochure informativa dell'impianto stesso, che è servita anche come base per intraprendere iniziative ed incontri con gli alunni delle scuole ed i cittadini, volti ad incentivare l'utilizzo dell'energia fotovoltaica e le altre energie rinnovabili.

Il Comune di Seravezza ha provveduto a far realizzare uno studio relativo al censimento dei consumi elettrici dal 2003 fino alla metà dell'anno 2009 volto a verificare il risparmio al livello economico dei consumi elettrici negli ultimi due anni, ottenuto grazie all'installazione e contestualmente all'attivazione di un impianto fotovoltaico progettato sulla copertura della palestra della scuola media statale "E.Pea" in località Marzocchino nel Comune di Seravezza; ciò ha spinto l'Amministrazione comunale ad un maggiore interessamento verso l'utilizzo di ulteriori scelte progettuali che sfruttano la tecnologia solare fotovoltaica

Nell'Ottobre 2006 è stata approvata la convenzione tra A.N.C.I. Toscana, Uncem Toscana e Comune di Seravezza per l'adesione alla Società C.E.T. (Consorzio Energia Toscana) S.c.r.l. per l'acquisto collettivo di energia sul mercato libero.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

Nel marzo 2009 è stato approvato lo schema di convenzione tra il Comune di Seravezza e la Società Consortile Energia Toscana S.c.r.l. con sede in Firenze, per l'indizione della gara per la progettazione, realizzazione e gestione di impianti fotovoltaici presso gli edifici comunali risultati idonei previo sopralluogo e verifica da parte del C.E.T., quali:

- Scuola elementare di Ripa, Piazza Europa;
- Scuola elementare Frasso, Via Cugna;
- Scuola elementare Marzocchino, Via Menchini;
- Campo Sportivo Buon Riposo, via Buon Riposo Pozzi.

L'intervento di realizzazione di tali impianti ha l'obiettivo di svolgere funzioni di incentivazione all'utilizzo della tecnologia solare fotovoltaica per produrre energia elettrica senza nessuna emissione di sostanze inquinanti, con risparmi sia di combustibili fossili inquinanti che in termini economici.

Attuale fornitore di Energia Elettrica per tali impianti è ENERGRID; tutti e quattro gli impianti sono stati messi in funzione, di seguito le specifiche:

IMPIANTI	DATA DI ALLACCIO	POTENZA (Kw)
Campo sportivo Buon Riposo	21/06/2011	14,72
Scuola elementare Marzocchino	21/06/2011	9,66
Scuola elementare Frasso	21/06/2011	4,83
Scuola elementare Ripa	14/07/2011	9,66

Gli interventi precedentemente descritti si sono aggiunti a quelli studiati per gli altri soci CET per un totale di 70 siti che hanno portato all'effettuazione di una gara da parte del Consorzio per la realizzazione di circa 1,5 MWp ed un importo totale del servizio, in 20 anni, diviso in 7 lotti provinciali indipendenti, valutato in € 13.947.586,00.

L'intento del CET è stato quello di fare da centro unico di gara così da aggregare la domanda al fine di creare economie di scala tali da suscitare l'interesse delle aziende, anche locali, ad investire nel settore pubblico per lo sviluppo delle fonti rinnovabili. In questo contesto, un primo risparmio per gli Enti si è ottenuto facendo un'unica procedura di gara.

Il bando prevedeva che i costi per la realizzazione degli impianti fotovoltaici fossero a carico della ditta aggiudicataria occupandosi anche della progettazione degli interventi. La stessa, in futuro, si occuperà anche della manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti fotovoltaici per i 20 anni mantenendo efficiente l'impianto e penando alla gestione dello stesso.

Gli interventi sono stati quindi realizzati a costo zero per il Comune di Seravezza che ha messo solo a disposizione le coperture degli edifici e usufruirà dell'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici realizzati.

Il Comune di Seravezza, su proposta del CET, ha deciso di conferire al Consorzio l'incarico di **ENERGY MANAGER** per adottare una politica energetica atta a sviluppare le seguenti attività sul proprio territorio:

- individuazione delle azioni, degli interventi, delle procedure e di quanto altro necessario per promuovere l'uso razionale di energia;
- predisposizione dei bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- predisposizione dei dati energetici eventualmente richiesti dalle Autorità centrali e da altri soggetti ai sensi del D.lgs. 195/2005 "Attuazione della direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale";
- individuazione di interventi migliorativi di tipo organizzativo, gestionale operativo, manutentivo (ordinario e/o straordinario), con modifiche, ristrutturazioni o nuovi impianti;
- studi di fattibilità per l'eventuale installazione di fonti di energia rinnovabile, progetti preliminari, analisi tecnico/economica, analisi energetico/ambientali, richiesta eventuali autorizzazioni;
- predisposizione e stesura dei capitolati d'appalto relativi all'utilizzo delle varie forme di energia ed in particolare alla pubblica illuminazione di tutto il territorio comunale;



Comune di Seravezza Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

In questo contesto il Comune di Seravezza avrà modo di adottare una politica di importanza strategica per l'attuazione di un piano di utilizzo di fonti energetiche rinnovabili ed alternative, di ammodernamento dell'impianti tecnologici con economizzazione della spesa e l'impiego di energia verde.

Sono in corso le trattative per assegnare l'incarico della redazione del Piano di Illuminazione comunale. Il PIC o PRIC avrà lo scopo di censire la consistenza e lo stato di manutenzione degli impianti insistenti il territorio amministrativo al fine di prevederne le modalità di intervento, sia in merito alla realizzazione di nuove installazioni sia per l'adeguamento, manutenzione o sostituzione degli impianti esistenti. IL PRIC consentirà all'amministrazione di pianificare gli interventi con lo scopo di:

- incrementare l'efficienza energetica degli impianti
- minimizzare i costi energetici
- ottimizzare i costi di installazione, di esercizio e di manutenzione
- ridurre l'inquinamento luminoso
- migliorare la viabilità delle città, la sicurezza dei cittadini e la sostenibilità ambientale
- migliorare l'immagine del comune
- valorizzare l'ambiente urbano, i centri storici, ecc..
- programmare il funzionamento degli impianti
- programmare gli interventi impiantistici
- dare delle basi solide per la futura progettazione

2. PROGETTO ENERGIA DAL SOLE : APERTURA SPORTELLO ENERGIA

Con deliberazione G.C. n. 52 del 14.04.2010 questa Amministrazione ha aderito al progetto Energia del Sole in collaborazione con ALERR Foundation (fondazione che opera per la promozione e lo sviluppo di energie rinnovabili e di efficienza energetica nel quadro di uno sviluppo sostenibile ed offre servizi alle organizzazioni pubbliche e private, operatori tecnici e cittadini su energia e problemi ambientali) . L'obiettivo del progetto è stato quello di promuovere il risparmio energetico, l'efficienza energetica e diffondere il fotovoltaico e il solare termico nelle abitazioni private e nelle imprese.

Il Progetto ENERGIA DAL SOLE , per il quale è stato pubblicato un avviso sul sito internet del Comune (www.comune.seravezza.lucca.it Sezione: AMBIENTE) ha previsto che tutte le aziende installatrici/fornitrici dei settori fotovoltaico e solare termico operanti nel territorio del Comune di Seravezza presentassero ai cittadini del Comune le loro migliori offerte per la fornitura, l'installazione e l'attivazione di impianti al servizio di abitazioni civili e di piccole e medie imprese allo scopo di utilizzare gli incentivi nazionali (conto energia) e di contribuire agli obiettivi previsti a livello regionale (Piano Energetico Regione Toscana) per l'abbattimento delle emissioni di anidride carbonica.

Per il fotovoltaico le aziende installatrici hanno dovuto esplicitare anche le eventuali offerte in riferimento alla possibile sostituzione di coperture in amianto/eternit.

Le offerte delle aziende, successivamente specificate sui rispettivi siti web aziendali, hanno avuto lo scopo di dettagliare i tempi di fornitura e di installazione, la qualità dei materiali forniti, i prezzi e tutto quanto le aziende stesse hanno ritenuto opportuno e necessario per illustrare la propria offerta; potevano fare riferimento anche alla possibilità di acquisire finanziamenti bancari per la realizzazione degli interventi.

Le aziende che hanno aderito al progetto sono state messe in evidenza sui depliant (n. 10.000 copie) che furono distribuiti sul territorio alle famiglie e alle imprese.

Per illustrare tale progetto e promuovere l'utilizzo dell'energia fotovoltaica sono stati fatti incontri pubblici e convegni.

Nell'ambito del progetto "Energia dal Sole" questa Amministrazione in collaborazione con A.C.U. TOSCANA (Associazione Consumatori Utenti) ha provveduto:

- ad aprire uno sportello energetico denominato "Sportello Energia" per mezzo del quale un esperto in materia e incaricato a titolo completamente gratuito dall'Associazione, fornisce ai cittadini -



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

consumatori – utenti le informazioni concrete e i comportamenti responsabili finalizzati all'uso delle energie rinnovabili e al risparmio energetico:

- a promuovere una campagna di **Audit Energetico** volto alla verifica dei consumi energetici degli immobili su territorio comunale il cui fine è l'incentivazione del minor consumo di energia offrendo la possibilità ai cittadini che ne fanno richiesta, di ricevere una diagnosi energetica della propria abitazione ad un prezzo ridotto e convenzionato fissato in euro 130,00 da versare dall'utente stesso al consulente A.C.U. Toscana, il quale rilascerà una ricevuta al richiedente mentre una copia rimarrà all'associazione per gli adempimenti di carattere amministrativo-contabile previsti dalla legge. A tale scopo il documento riassuntivo che il consulente tecnico si impegnerà a consegnare in forma cartacea o digitale al cittadino che ne fa richiesta, contiene: stima del fabbisogno di energia per riscaldamento; valutazione qualitativa dello stato e caratteristiche dell'involucro termico dell'edificio e degli impianti; indicazione delle criticità rilevate che incidono sulle prestazioni energetiche dell'edificio; indicazione dei possibili interventi migliorativi e delle diverse pratiche attuabili per migliorare le prestazioni energetiche; su richiesta dell'utente, valutazione sintetica della fattibilità di impianti da fonti rinnovabili.

Successivamente lo "Sportello Energia" è stato inglobato all'interno dello Sportello denominato **"Pronto Consumatore"**; tale Sportello rientra nel progetto finanziato dalla Regione Toscana con il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico. L'apertura di tale sportello sta tutt'oggi fornendo ottimi risultati in termini di affluenza da parte di tutti coloro che vogliono ricevere informazioni in termini di consumo, utilizzo di energie rinnovabili, nonché ulteriori informazioni e iniziative svolte dall'Amministrazione Comunale finalizzate all'eco-sostenibilità.

3. PATTO DEI SINDACI : Progetto PAES

Il 29 gennaio 2008, in occasione della Settimana Europea dell'Energia sostenibile, la Commissione Europea ha lanciato il «Patto dei Sindaci – Covenant of Mayors» con lo scopo di coinvolgere le comunità locali ad impegnarsi in iniziative per ridurre nella città le emissioni di CO₂ del 20% attraverso l'attuazione di un Piano d'Azione che preveda tempi di realizzazione, risorse umane dedicate, monitoraggio, informazione ed educazione.

In data 27/03/2013 l'Unione dei Comuni della Versilia è stata riconosciuta ufficialmente dalla Commissione Europea "Struttura di Coordinamento e Supporto" del Patto dei Sindaci.

In conseguenza di tale riconoscimento l'Unione s'impegna all'adempimento delle seguenti attività: promuovere l'adesione al Patto dei tra i Comuni del Sindaci territorio, fornire sostegno e coordinamento ai Comuni firmatari, fornire assistenza tecnica e strategica ai Comuni che desiderano aderire al Patto ma che non dispongono delle risorse necessarie per preparare un "PAES - Piano d'azione per l'energia sostenibile", fornire assistenza tecnica nella pianificazione di piani di ingegneria finanziaria per pianificazione e la successiva realizzazione degli interventi previsti dai PAES, definire la portata e la metodologia della valutazione - monitoraggio e rapporti di verifica, supportare l'organizzazione di eventi pubblici (giornate per l'energia) per accrescere la consapevolezza del pubblico.

L'Unione dei Comuni della Versilia sta portando avanti una serie di iniziative nell'ambito del programma "Unione 2020" con l'intento di individuare opportunità di crescita intelligenti, sostenibili ed inclusive. Tra le attività in fase di attuazione nell'ambito del suddetto programma appare come rilevante la partecipazione dell'Unione dei Comuni della Versilia al progetto europeo denominato "PAST - Patto dei Sindaci Transfrontaliero". Grazie al finanziamento ricevuto, l'Unione dei Comuni della Versilia potrà assistere tutti i Comuni aderenti nel processo di adesione al Patto dei Sindaci, nella redazione e nella presentazione dei PAES (Piani di Azione per l'Energia Sostenibile), nella definizione degli opportuni modelli di ingegneria finanziaria e nelle attività di comunicazione e pubblicità caricandosi di tutti i costi necessari alla realizzazione.

Il Comune di Seravezza con delibera di CC. n. 34 del 03.07.2013 ha approvato il Patto dei Sindaci individuando e riconoscendo nell'Unione dei Comuni della Versilia la Struttura di Coordinamento e Supporto dell'Amministrazione per la realizzazione di tale progetto.



Comune di Seravezza Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

Con deliberazione n. 26 del 28.04.2014 il Comune di Seravezza ha approvato il Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.

Il Piano di Azione per l'Energia sostenibile (PAES) è lo strumento che permette di sviluppare le politiche energetiche che l'Amministrazione intende adottare al fine di perseguire gli obiettivi previsti dal patto dei Sindaci.

Il Patto dei Sindaci prevede pianificazione ed interventi sul territorio di competenza dell'Amministrazione Comunale, pertanto è focalizzato alla riduzione delle emissioni di CO2 e dei consumi finali di energia sia nel settore pubblico che privato: è evidente tuttavia, come il settore pubblico ed in particolare il patrimonio comunale, debba giocare un ruolo trainante ed esemplare per il recepimento di queste politiche energetiche da parte della collettività, pur tenendo conto del fatto che le emissioni di gas climalteranti attribuibili alla gestione energetica comunale abbiano un'incidenza sul totale mediamente pari all'1%;

I principali settori presi in considerazione per la stesura del PAES sono gli edifici, gli impianti per il riscaldamento e la climatizzazione, il trasporto urbano e la produzione locale di energie (in particolare la produzione di energia da fonti rinnovabili);

Il PAES si articola in n. 5 fasi di seguito individuate come:

- studio del territorio;
- aspetti organizzativi e finanziari;
- inventario delle emissioni – baseline emission inventory (BEI);
- Azioni di piano;
- Monitoraggio;

Il Comune di Seravezza ha organizzato una struttura ad hoc nell'ambito dei propri Uffici coinvolgendo in primo luogo lo staff dell'Ufficio Tecnico Comunale oltre al Consiglio Comunale per la supervisione e l'approvazione delle varie fasi del progetto.

Il documento si compone di due sezioni principali:

1. inventario delle emissioni (BEI) : raccolta ordinata dei dati che descrive lo stato emissivo (CO2) del Comune rispetto ad un anno di riferimento, detto baseline (2007);
2. PAES (Piano di Azione per l'energia sostenibile): strumento programmatico a cura del Comune in cui vengono definite le politiche comunali, tramite l'individuazione di azioni e progetti da attuare, in corso di attuazione o già attuati.

Il Piano può essere utilizzato in maniera flessibile, pertanto sarà sottoposto a tutte le revisioni necessarie al fine di adeguarlo ad eventuali mutazioni dei contesti socioeconomici.

In linea con le richieste del Patto dei Sindaci il Comune si fa promotore di un'adeguata attività di pubblicizzazione rivolta alla cittadinanza e a tutti i portatori d'interesse finalizzata a sensibilizzare e coinvolgere la comunità all'uso razionale delle risorse energetiche, che si svolgerà sia attraverso campagne formative aperte, sia tramite l'organizzazione di incontri, lezioni, Sseminari a tema rivolti a specifici soggetti.

IN ALLEGATO LA RELAZIONE PAES E RELATIVO ALLEGATO "A" RELATIVO AL PIANO DELLE ZIONI

4. ACQUISTI VERDI – G.P.P. (Green Public Procurement)

Il G.P.P. impegna l'Amministrazione Comunale ad un 30% di acquisti verdi del totale del materiale acquistato, così come adottato con D.G.C. n. 196 del 21-12-06. Tale sistema ha l'obiettivo di incentivare, tramite il loro acquisto da parte delle PP.AA., la produzione di materiali ecologici, a basso impatto ambientale e a ridotti consumi energetici, oltre che ad un rapporto di maggior fiducia da parte dei cittadini verso l'Amministrazione nell'uso delle pratiche "virtuose". Tale sistema viene applicato anche nei bandi di gara. (Dal 2006 attualmente in vigore).

Grazie ai risultati ottenuti questo Comune è risultato tra i vincitori dell'ottava edizione del "Premio Nazionale Comune Riutilizzatore".



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

5. MENSA BIOLOGICA

L'obiettivo che si pone l'Amministrazione è l'introduzione di prodotti biologici volti a riscoprire la genuinità dei cibi e la qualità degli alimenti naturali per ritrovare *“il giusto equilibrio per una vita più salutare”* oltre che ristabilire un sano rapporto con l'ambiente.

Questa Amministrazione, nell'ambito del raggiungimento dell'obiettivo succitato ha promosso il consumo di prodotti biologici nelle mense pubbliche e scolastiche, grazie ai contributi ottenuti dalla Regione Toscana, in riferimento alla L.R. n.81/2002 *“Norme per l'introduzione dei prodotti biologici, tipici e tradizionali nelle mense pubbliche e programmi di educazione alimentare nella Regione Toscana”*.

Dall'anno 2002 sono stati introdotti nella mensa scolastica prodotti biologici quali: pane, pasta, frutta e ortaggi; successivamente sono stati aggiunti prodotti quali: olio, aceto, passata di pomodoro mentre negli anni recenti sono stati inseriti nelle mense scolastiche ulteriori prodotti biologici, quali yogurt, carne di manzo, legumi, latte, burro, uova con guscio nonché prodotti DOP/IGP quali prosciutto e pecorino toscano.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

ENTE LOCALE PROMOTORE : **COMUNE DI SERAVEZZA (LU)**

CATEGORIA DELL'INIZIATIVA: **RIFIUTI**

Categorie, finalità, descrizione iniziative, tempi di realizzazione, soggetti coinvolti, risultati.

1. LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

Il futuro che questa Amministrazione intende dare alla cittadinanza è volto alla salute, alla sobrietà e al rispetto per l'ambiente; per questi motivi occorre consumare meno risorse, meno energia, ridurre le emissioni in atmosfera e infine produrre meno rifiuti: in una parola, conseguire la sostenibilità ambientale dei comportamenti individuali e sociali.

La raccolta differenziata dei rifiuti porta a porta è una parte importante di questo obiettivo, un sistema alternativo a quello tradizionale, radicalmente diverso, che investe sulla fiducia degli uomini e delle donne, sulla loro intelligenza, sul loro senso di responsabilità e su alti livelli di partecipazione.

La raccolta "porta a porta" parte da una diversa filosofia, che vede nei rifiuti non più "spazzatura" di cui disfarsi, ma risorsa intesa come materiale da recuperare e riutilizzare, con più igiene, meno inquinamento e risparmio di energia e di costi; inoltre risulta attualmente l'unica vera soluzione al problema dei rifiuti solidi urbani perché:

- non inquina, non lascia scorie, recupera, riutilizza e tiene pulita la città;
- è vantaggiosa anche sotto il profilo economico, perché, se fatta bene, i maggiori costi derivanti dal maggior impiego di manodopera vengono riassorbiti e superati dalle minori spese di conferimento dei rifiuti.

Il servizio di raccolta differenziata porta a porta, che ha preso il via dal 2 di luglio 2007 in Pozzi e dal 5 di novembre 2007 a Seravezza e frazioni limitrofe, è stato esteso dal 3 novembre 2008 alle frazioni di Ripa, Marzocchino, Cafaggio e Querceta nord.

Dal 4 maggio 2009 il servizio ha interessato anche la rimanente parte del territorio comunale della pianura, di modo che oggi sono coperte dal servizio di porta a porta tutte le frazioni del comune ad esclusione di quelle collinari.

Attualmente il numero della popolazione del Comune di Seravezza risulta pari a circa 13.400 abitanti di cui 5551 famiglie.

Si riportano di seguito i soggetti coinvolti dal servizio di raccolta porta a porta (n. intestatari, n. residenti, utenze domestiche e non domestiche) suddiviso nelle quattro aree del territorio:

ZONE SERVITE	n. utenze domestiche	n. residenti	n. utenze non domestiche
Pozzi	809	2059	75
Seravezza capoluogo e frazioni limitrofe	782	1787	139
Ripa, Cafaggio, Marzocchino e Querceta nord	1431	3406	188
Querceta sud	1918	4646	399
TOTALE	4940	11898	801

Il servizio di raccolta nei borghi collinari e montani (frazioni di: Azzano, Basati, Fabiano, Ruosina, Cerreta S. Nicola, Cerreta S. Antonio, Giustagnana, Minazzana) viene attualmente effettuato tramite campane e cassonetti stradali.

E' stata raggiunta così con il servizio di raccolta porta a porta la copertura di circa il 90% del territorio .

Il d.lgs. n.152/2006 ha posto nuovi obiettivi di raggiungimento della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

In particolare questa doveva arrivare almeno al 35% entro il 31 dicembre 2006, al 45% entro il 31 dicembre 2008 ed al 65% entro il 31 dicembre 2012.

Al 31/12/2013 è stato raggiunto il 71,02 %.

(I dati sono reperibili dal sito web del Gestore del Servizio ERSU SPA www.ersu.it , e di volta in volta vengono aggiornati.)

Grazie agli ottimi risultati derivanti dalla raccolta differenziata con il metodo porta a porta anche per il 2014 il Comune di Seravezza si è piazzato ai vertici nazionali del Premio “Comuni Ricicloni” bandito da Legambiente Italia (consultabile anche dal sito web dei “Comuni Ricicloni” www.ricicloni.it)

Il premio, assegnato a Roma nel mese di luglio u.s., ha visto il Comune di Seravezza piazzarsi al 16° posto tra i Comuni presenti nella Toscana (risultano 124 i Comuni Ricicloni totali nel centro Italia) , 2° assoluto nella Provincia di Lucca dietro al Comune di Capannori , risultati gli unici due Comuni della Provincia di Lucca che hanno ricevuto il Premio di Comune Riciclone, nella categoria dei Comuni Toscani con più di 10.000 abitanti, sulla base dei risultati avuti nel 2013, un indice di buona gestione pari a 48,45 ed una raccolta differenziata del 71,05%”.

Sono cinque gli anni consecutivi (a partire dal 2010, anno d’inizio di partecipazione a questo Premio) che il Comune di Seravezza ottiene questo importante riconoscimento.

Ottenuto anche nell’edizione 2010 e 2012, il premio biennale promosso dalla Regione Toscana “Premio Toscana Ecoefficiente” al fine di incentivare i comuni all’attuazione di politiche ed interventi a favore dell’ambiente e della sostenibilità. E’ intenzione e volontà di questa Amministrazione proseguire nel miglioramento di tali obiettivi.

1.1.MODALITÀ DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI CON LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

L’Ordinanza n. 262 del 26/10/2011 stabilisce le modalità di raccolta porta a porta nelle zone interessate del territorio, per le utenze domestiche e non domestiche.

UTENZE DOMESTICHE

Tutte le tipologie dei rifiuti vengono separati nelle seguenti frazioni merceologiche:

- Organico/Umido (ad esempio, avanzi di cucina e residui alimentari, carta unta o sporca, fazzolettini da naso, etc.) – la raccolta avviene in sacchetti di mater-bi che una volta chiusi vengono inseriti all’interno del rispettivo contenitore;
- Carta / cartone e tetrapak (tutta la carta, ad eccezione di quella sporca di materiale organico, o plastificata) – la raccolta avviene in sacchi interamente costituiti da carta riciclata;
- Verde (scarti provenienti da potature di alberi, siepi, erba, fiori recisi, residui vegetali dell’orto) – raccolta effettuata in sacchi di plastica trasparenti. I sacchi, in numero max. di cinque devono contenere solo erba tagliata, foglie potature di siepi; il materiale in eccedenza, le potature di piante, fascine etc, dovranno essere conferiti (solo sfusi) presso la piazzola di Via Olmi nel Comune limitrofo di Pietrasanta negli orari di apertura , senza limitazione di quantità;
- Rifiuti indifferenziati / secco (tutta la parte restante dei rifiuti solidi urbani, che allo stato attuale non è possibile recuperare) – la raccolta avviene in piccoli sacchetti trasparenti ;
- Multimateriale leggero (tutta la plastica riciclabile, lattine e contenitori metallici)- la raccolta avviene in sacchi trasparenti;
- Vetro (tutto il vetro tranne le pirotte e la ceramica) – la raccolta avviene inserendo il vetro direttamente nel contenitore da 20 litri;
- Pannoloni (da conferire insieme all’indifferenziato nei giorni previsti dal calendario e su richiesta per un servizio di ritiro aggiuntivo il venerdì e la domenica concordando le modalità con la Società ERSU SPA);
- Olii usati di cucina, su richiesta degli interessati concordando le modalità con la Società ERSU SPA – l’olio viene raccolto in apposito contenitore da 5,5 litri;



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

I cittadini procedono ad effettuare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani secondo le modalità “porta a porta” collocando su suolo pubblico i contenitori di organico e il sacchetto dell’indifferenziato prima delle ore 7:00.

Lo svolgimento di tale servizio viene effettuato dalle ore 7:00 alle ore 13:00.

Per tutte le altre frazioni il servizio viene effettuato dalle ore 13:00 alle ore 19:00, con esposizione dei contenitori prima delle 13:00, nei punti concordati con la Società ERSU S.p.A., secondo il seguente calendario:

Quando	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	orari di ritiro
UMIDO								dalle 7.00 alle 13.00
CARTA / CARTONE E TETRAPAK								dalle 13.00 alle 19.00
MULTIMATERIALE LEGGERO (plastica e lattine)								dalle 13.00 alle 19.00
VETRO								dalle 13.00 alle 19.00
OLIO (ritiro su richiesta)								dalle 6.00 alle 12.00
VERDE (ogni 15 giorni)								dalle 13.00 alle 19.00
INDIFFERENZIATO								dalle 7.00 alle 13.00
PANNOLONI (ritiro su richiesta)								dalle 7.00 alle 13.00

La consegna del numero di sacchi necessaria ai cittadini per la raccolta successiva avviene con la modalità “vuoto x pieno”.

La raccolta delle pile usate avviene in appositi contenitori opportunamente segnalati e installati dalla Società ERSU S.p.A all’interno di negozi dove ne viene fatta la commercializzazione.

La raccolta dei prodotti farmaceutici avviene in appositi contenitori opportunamente segnalati e installati dalla Società ERSU S.p.A all’interno di farmacie, distretti sanitari e ambulatori medici.

UTENZE NON DOMESTICHE

Come per le utenze domestiche le tipologie dei rifiuti per le attività commerciali vengono separati con le stesse modalità e stessi orari, secondo questo calendario:

- ritiro dell’organico : dal lunedì al sabato in orario 7:00-13:00;
- ritiro di carta: cartone, tetrapak : martedì, giovedì e sabato in orario 13:00 – 19:00;
- ritiro multimateriale leggero (plastica e lattine) : lunedì, mercoledì e sabato in orario 13:00 – 19:00;
- ritiro del vetro: martedì, giovedì e sabato in orario 13:00 – 19:00;
- ritiro dell’indifferenziato : martedì e venerdì in orario 7:00-13:00.

Le dimensioni e il numero dei contenitori consegnati alle attività commerciali dalla Ditta ERSU SPA variano sulla base delle rispettive esigenze e pertanto sulla base della produzione propria dei rifiuti.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

2. ASSIMILABILITA' RIFIUTI

Adozione del criterio di assimilabilità dei rifiuti tramite Deliberazione del Consiglio Comunale n. 40 del 08.05.2007: *“Assimilazione per qualità e quantità ai rifiuti urbani dei rifiuti speciali non pericolosi provenienti da attività economiche”*

La modifica del regolamento che disciplina la raccolta dei rifiuti industriali assimilati agli urbani (delibera del Consiglio Comunale del 08/05/07) stabilisce di porre al conferimento gratuito da parte delle utenze non domestiche, prima illimitato, un limite di 15 kg al mq dell'area soggetta a tassazione. La nuova disposizione ha contribuito sicuramente ad un risparmio di costi per l'A.C.

3. IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

La campagna per il compostaggio domestico iniziata nel 2006 ha portato a fine 2013 ad un totale di ca. 1757 utenti che praticano l'autosmaltimento dei rifiuti organici e verdi attraverso l'uso dei bidoni composter (ca. 1531) e delle pile di concime (ca. 226).

In termini quantitativi il calcolo presunto di minor conferimento di rifiuti al servizio è complessivamente di ca. 1.200 Kg al giorno (si stima infatti in ca. 0.750 g. al giorno il quantitativo medio di umido prodotto da una famiglia) che, moltiplicato per 365 giorni, dà un totale di Kg. 438.000 (438 tonnellate). Il risparmio in denaro è di difficile quantificazione, ma sicuramente elevato, dato che il materiale compostato è totalmente scorporato dal ciclo dei rifiuti. Va ricordato che, sempre sul piano finanziario, occorre considerare che le famiglie che praticano il compostaggio usufruiscono di una riduzione del 10% sulla TARSU; alla fine del 2013 ne risultano n. 1253. Attualmente in collaborazione con ERSU si sta svolgendo la campagna per il monitoraggio delle utenze che praticano il compostaggio domestico tramite l'utilizzo di compostiere o pila.

4. REALIZZAZIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA CIOCCHIE

Approvato con deliberazione G.C. n. 110 del 12.09.2012 il progetto del C.d.R. Ciochette in Via Ciochette a Seravezza inaugurato nel solito anno, ha ottenuto e sta ottenendo ottimi risultati da parte di molti cittadini sia di Seravezza che dei Comuni limitrofi di Pietrasanta e Forte dei Marmi che lo frequentano per conferire in maniera differenziata qualsiasi tipo di rifiuto solido urbano, ingombrante o Raee, oli esausti (di cucina) e altre tipologie, grazie anche all'elasticità degli orari di apertura della struttura fruibile dal lunedì al sabato dalle ore 7.00 alle ore 13.00.

5. CENTRO DI RACCOLTA DEL VERDE IN VIA OLMI

In Via Olmi nel Comune di Pietrasanta è attivo ormai da diversi anni il centro di raccolta del materiale vegetale gestito da ERSU Spa.

Tale centro è servito sia dal Comune di Seravezza che dai Comuni gestiti dalla Società ERSU SPA ed è aperto dal lunedì al sabato con orario alternato mattina – pomeriggio.

6. ISOLA ECOLOGICA A SCOMPARSA

Con deliberazione G.C. n. 88 /2014 è stato approvato nell'ambito del potenziamento della raccolta differenziata dei rifiuti urbani e riqualificazione del servizio offerto ai residenti dei condomini in Via F.lli Rosselli e Palazzo Marconi, il progetto di realizzazione di un'isola ecologica interrata in quanto i predetti edifici non dispongono di spazi interni sufficienti per consentire una corretta gestione del servizio “porta a porta”.

Sia il progetto che la fornitura e l'installazione dell'isola ecologica interrata, presentata dalla Società ERSU S.p.A. (Ente Gestore del servizio di raccolta rifiuti nel territorio comunale) ha un costo di Euro 55.000,00 oltre IVA di legge che sarà liquidato nel corso degli anni 2015 e 2016 secondo quanto previsto dal Disciplinare dei Servizi in essere con la Società ERSU S.p.A.



Comune di Seravezza
Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

7. OPZIONE RIFIUTI ZERO

Con deliberazione del Consiglio comunale n. 61 del 29.11.2010, il COMUNE DI SERAVEZZA ha aderito all'opzione **RIFIUTI ZERO** e con successiva deliberazione n. 79 del 29.12.2011 è stato regolamentato l'Osservatorio Rifiuti Zero.

A livello internazionale molte città hanno assunto il percorso verso "rifiuti zero" alla data del 2020 attraverso la definizione di atti deliberativi e di concreti strumenti operativi volti a scoraggiare l'incremento dei rifiuti e lo smaltimento in discarica e volti a favorire, oltre ad iniziative di generalizzata estensione della raccolta differenziata, anche la "responsabilità estesa dei produttori" con la quale coinvolgere fattivamente il "mondo produttivo" nell'assunzione di "produzioni sempre più pulite ed in grado di "incorporare" i costi ambientali delle merci prodotte.

Un'attenta politica di gestione dei rifiuti che punti alla loro prevenzione, al riuso, al massimo recupero di beni e materiali si pone in linea anche con gli obiettivi di generalizzare la diminuzione dei "gas serra" resa sempre necessaria e stringente da "accordi internazionali" che puntano ed obbligano i governi a "tagliare" le emissioni di CO2 legate anche alla produzione dei beni di consumo a partire dagli imballaggi.

Sono proseguiti gli incontri con i membri dell'Osservatorio volti ad evidenziare e migliorare alcune criticità ancora presenti sul territorio quali ad esempio l'abbandono di rifiuti in montagna, attualmente monitorato attraverso telecamera mobile in collaborazione con il Comando di P.M..

8. REALIZZAZIONE DELLA CASA DELL'ACQUA E CASA DEL SAPONE

(descritte nella scheda relativa a "**NUOVI STILI DI VITA**" in quanto servono a stimolare nella cittadinanza scelte quotidiane sobrie e sostenibili)



Comune di Seravezza Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

ENTE LOCALE PROMOTORE : **COMUNE DI SERAVEZZA (LU)**

CATEGORIA DELL'INIZIATIVA: **MOBILITA' SOSTENIBILE**

Categorie, finalità, descrizione iniziative, tempi di realizzazione, soggetti coinvolti, risultati.

PREMESSA

Il Comune di Seravezza da anni persegue l'obiettivo della mobilità sostenibile attraverso lo strumento della pianificazione territoriale e gli atti di governo del territorio finalizzati ad organizzare la nuova viabilità in modo da facilitare e sostenere la ciclabilità, nonché garantire accessibilità e orientare la mobilità generata dalle trasformazioni urbanistiche prevalentemente verso il trasporto pubblico e la mobilità sostenibile.

Gli spostamenti effettuati a piedi, in bicicletta o con mezzi pubblici, infatti, rappresentano modalità di trasporto sostenibile che, oltre a ridurre le emissioni di gas climalteranti, l'inquinamento acustico e la congestione, possono giocare un ruolo importante per il benessere fisico e mentale di tutti.

Il Comune è altresì impegnato attraverso i progetti delle opere pubbliche a valorizzare il sistema della mobilità alternativa e a ottimizzare il sistema di controllo per liberare il suolo pubblico dalla sosta di lunga durata e dedicarlo alla protezione del TPL, alla mobilità ciclistica e pedonale

La mobilità sostenibile è prevista dalle N.T.A. del Regolamento Urbanistico al titolo V, capo II, artt.70-77 : (norma generale) – scaricabile dal sito web del comune di Seravezza all'interno della Sezione "Urbanistica"

1. PARTECIPAZIONE ALL'INIZIATIVA DENOMINATA "BIMBIMBICI"

Bimbimbici sin dal 2000, anno della sua prima edizione, è una manifestazione FIAB attenta ai temi della mobilità sostenibile e rivolta in particolare alle nuove generazioni.

L'iniziativa serve a proporre e promuovere percorsi didattici nelle scuole volte a valorizzare e riscoprire l'uso di mezzi di trasporto eco-compatibili, quali l'uso della bicicletta, per migliorare la qualità dell'ambiente urbano avviando iniziative di educazione verso nuovi stili di vita.

In questi anni Bimbimbici si è consolidata diventando una delle iniziative nazionali più importanti in quanto a partecipazione, riuscendo a coinvolgere decine di migliaia di bambini e famiglie in centinaia di città in tutta Italia.

L'Amministrazione Comunale aderisce a questa manifestazione dal 2009 riscontrando un enorme successo e interesse da parte di coloro che partecipano.

L'iniziativa è consultabile all'indirizzo web del Comune di Seravezza www.comune.seravezza.lucca.it all'interno della sezione "Ambiente"

2. PARTECIPAZIONE ALL'INIZIATIVA MOBILITY WEEK : Settimana Europea della mobilità sostenibile

Il Comune di Seravezza ha partecipato lo scorso anno (con l'intenzione di proseguire anche per gli anni successivi), alla Settimana Europea della Mobilità Sostenibile, appuntamento internazionale che ha l'obiettivo di incoraggiare i cittadini all'utilizzo di mezzi di trasporto alternativi all'auto privata per gli spostamenti quotidiani.

Lo slogan scelto lo scorso anno, "Clean air! It's your move", ovvero "Aria pulita! Ora tocca a te", è servito a sensibilizzare la cittadinanza sul legame tra il traffico motorizzato e l'inquinamento atmosferico nelle aree urbane, evidenziando il ruolo attivo che ciascun cittadino può avere nel miglioramento della qualità dell'aria attraverso le proprie scelte di mobilità.

La mobility week ha riscontrato molto successo tra i cittadini: la settimana si è svolta dal 16 al 22 settembre 2013 attraverso incontri con la cittadinanza e l'Amministrazione volti all'importanza della mobilità sostenibile attraverso gli strumenti urbanistici, passeggiate specifiche per un allenamento aerobico per tutte le fasce di età dedicate in particolare a pazienti affetti da patologie che traggono beneficio da attività motoria, passeggiate salutari sui sentieri della montagna a cura del C.A.I. e ciclopedalate per adulti e bambini.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

3.REALIZZAZIONE DEL PROGETTO “PIEDIBUS”

Il progetto “Piedibus” realizzato nel 2012 si propone come azione innovativa e promozionale che, attraverso la partecipazione di bambini, genitori, insegnanti e amministratori:

- coinvolge attivamente i bambini educandoli e stimandoli alla mobilità sostenibile;
- favorisce il ricorso al lavoro socialmente utile di persone anziane (nonni) e del mondo del volontariato (A.N.A.) per vigilare e accompagnare i bambini durante il percorso casa – scuola;
- promuove azioni per realizzare e potenziare aree e spazi verdi adatti ai bambini;
- riduce gli inquinamenti atmosferici;
- riduce il rischio di patologie da esposizione a fattori inquinanti;
- elimina la fase delle emergenze ambientali sviluppando progetti per una mobilità urbana ed extraurbana sostenibile.

Per l’attivazione del progetto non Vi è stato nessun onere economico gravante sull’Ente.

L’Amministrazione ha provveduto al momento, a realizzare tale progetto nelle scuole elementari e medie di Seravezza ubicate in Via Vittorio Veneto.

Con il contributo fornito dagli Enti e dalle Associazioni quali il Parco Alpi Apuane, l’Associazione Gente di Cuore, il Centro Commerciale Naturale di Seravezza e l’Istituto Comprensivo di Seravezza, questa Amministrazione ha provveduto alla realizzazione di apposite pettorine con il logo del progetto in questione che vengono utilizzate dai bambini che aderiscono all’iniziativa.

4. REALIZZAZIONE DEL PERCORSO CICLO-PEDONALE IN VIA FEDERIGI FRAMMENTO DEL PERCORSO TURISTICO CULTURALE INTERCOMUNALE ECHI MICHELANGIOLESCHI – LA VIA DEI MARMILARTE E CULTURA IN VERSILIA”

Con deliberazione G.C. n. 51 /2012 è stato autorizzato il Sindaco Ettore Neri di questa Amministrazione alla sottoscrizione del Protocollo di Intesa con la Provincia di Lucca per la realizzazione di una nuova pista ciclabile.

L’oggetto del Protocollo d’intesa riguarda la definizione di azioni tecniche ed amministrative connesse all’approvazione del progetto del Comune di Seravezza per la realizzazione della pista ciclabile in frangia alla SP9 della Marina nella frazione di Querceta ed all’acquisizione, al patrimonio comunale dell’Ente, della viabilità stessa fino alla località denominata “Ponte di Tavole”, al fine di stabilire le rispettive competenze e responsabilità nelle diverse fasi. Con tale documento, il COMUNE s’impegna a:

- progettare dirigere e realizzare la pista ciclabile e le OO.UU.PP. connesse nel tratto stradale che da Querceta percorrendo la S.P. 9 “della Marina” arriva fino al confine con il Comune di Forte dei Marmi attraverso il cofinanziamento eventualmente ottenuto attraverso la raccolta progettuale D.R.T. 5766/2011 ovvero con successivi interventi di cofinanziamento previsti ed approvati dalla Regione Toscana;
- ad acquisire al patrimonio comunale prima dell’inizio lavori, in caso di ottenimento del cofinanziamento dell’opera, il tratto della S.P. 9 “della Marina” che è denominato via delle Contrade e via Federigi tra l’intersezione con via Contrade e la S.P. 70 “Emilia”. Riguardo al tratto della SP 9 compresa tra Ponte Tavole e la S.P. 70, coincidendo l’asse viario con il confini comunali di Seravezza e Forte dei Marmi, sarà acquisita al patrimonio Comunale di Seravezza la porzione territorialmente competente.

La **PROVINCIA** s’impegna a:

- approvare la progettazione redatta dal Comune di Seravezza in tempo utile per la presentazione del progetto alla Regione Toscana entro il 30 marzo 2012 per la raccolta progettuale D.R.T. 5766/2011;
- autorizzare il Comune stesso a presentare tale progettazione, che coinvolge proprietà della Provincia, alla Regione Toscana per l’ottenimento del finanziamento relativo ad interventi per infrastrutture per



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

il turismo ed il commercio ovvero per altri interventi di cofinanziamento che potranno essere previsti nei termini di validità del Protocollo in questione;

- a cedere, una volta ottenuto il finanziamento a favore del Comune di Seravezza e prima dell'inizio dei lavori, il tratto della SP 9 "della Marina" già denominato via della Contrade e via Federigi fino alla S.P. 70 "via Emilia" in Comune di Seravezza;

L'Unione di Comuni della Versilia con deliberazione di Giunta Esecutiva n. 117 dell'11 dicembre 2013 ha proceduto con l'approvazione della proposta di realizzazione di un Piano della Mobilità Ciclistica della Versilia in adempimento alla Legge Regionale 27/2012 "Interventi per favorire lo sviluppo della mobilità ciclistica" (Legge finalizzata, fra l'altro, alla realizzazione di interventi di promozione e sostegno della mobilità ciclistica e in particolare di migliore fruizione del territorio, di sviluppo infrastrutturale, con valenza anche in ambito sanitario, sociale, turistico e sportivo, e di garanzia dello sviluppo in sicurezza dell'uso della bicicletta, sia in ambito urbano che extraurbano, attraverso la creazione di una rete ciclabile regionale, delle relative infrastrutture, la realizzazione ed il completamento di percorsi ciclabili e ciclopedonali), coordinato con la pianificazione regionale, provinciale e comunale della mobilità ciclistica, integrato coi piani urbanistici comunali, che incrementi la sicurezza e la razionalizzazione dell'attuale rete viaria, raccordato alle reti di mobilità sostenibile quali parchi, pinete, sentieri nelle frazioni collinari e montane; in attuazione di tale delibera sono stati consultati gli uffici referenti dei sei comuni aderenti all'Unione (Seravezza, Pietrasanta, Forte dei Marmi, Massarosa, Stazzema, Camaiore) e il Comune di Viareggio che hanno riferito i dati relativi alle piste ciclabili esistenti, in corso di realizzazione e in programma.

L'Unione di Comuni della Versilia con Deliberazione di Consiglio n. 4 del 16 aprile 2014 ha approvato gli elaborati predisposti al fine di realizzare il "Piano per la mobilità ciclistica della Versilia" in forma associata composto da: Relazione generale, 6 Tavole cartografiche del Quadro conoscitivo, tavola della proposta di rete della Versilia e tavola delle priorità. Tali elaborati concorreranno alla redazione di un Piano per la Mobilità Ciclabile della Versilia che necessita per la sua redazione definitiva di una sua adozione da parte dei piani urbanistici comunali nonché di un'attività di concertazione con le associazioni interessate presenti sul territorio e gli altri portatori d'interesse; con tale deliberazione l'Unione di Comuni della Versilia ha altresì approvato l'accordo quadro per la mobilità ciclabile da presentare ai Comuni di Viareggio, Camaiore, Pietrasanta, Massarosa, Seravezza, Forte dei Marmi, Stazzema.

Agli effetti di tale accordo quadro gli uffici dei Comuni e dell'Unione di Comuni si sono raccordati per implementare l'attività di formazione del Piano in una logica di rete e interconnessione modale.

Il Comune di Seravezza con deliberazione della Giunta Comunale n. 66 /2014 ha proceduto con l'approvazione dell'accordo quadro per la mobilità ciclabile.

Da diversi anni l'Amministrazione Comunale è attiva nel proseguire l'obiettivo di realizzare piste ciclabili nel territorio comunale; di seguito si riassumono gli atti degli anni precedenti:

- con deliberazione G.C. n. 150/2009 è stato approvato lo studio di fattibilità del progetto denominato di Riqualficazione del Centro Commerciale Naturale di Querceta – Realizzazione ciclopista Via Federigi;
- con determinazione n. 68/204 del 02.03.2012 è stato affidato l'incarico professionale per la redazione del progetto preliminare definitivo ed esecutivo per le "Opere di urbanizzazione primaria per lo sviluppo e riqualficazione del centro commerciale naturale di Querceta – realizzazione di una pista ciclabile in Querceta , Via Federigi" ;
- con deliberazione G.C. n. 51 del 28.03.2012 è stato approvato il progetto preliminare relativo alla "Riqualficazione del centro commerciale naturale di Querceta – Realizzazione Asse di collegamento ciclo-pedonale in Via Federigi frammento del percorso turistico culturale intercomunale *Echi Michelangioli* – *La Via Dei Marmi Arte e Cultura in Versilia*";
- con deliberazione G.C. n.35 del 22.04.2013 con la quale è stato approvato il progetto definitivo relativo alla "Riqualficazione del centro commerciale naturale di Querceta – Realizzazione Asse di collegamento ciclo-pedonale in Via Federigi frammento del percorso turistico culturale



Comune di Seravezza
Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

intercomunale *Echi Michelangioleschi – La Via Dei Marmi Arte e Cultura in Versilia*”1° LOTTO per un importo di Euro 299.360,29;

La Regione Toscana con proprio Decreto n. 426 del 05.02.2014 “ approvazione graduatoria ai sensi del Decreto 6467/2012 infrastrutture turismo e commercio” ha ammesso al finanziamento il 1° lotto dei lavori presentati da questa Amministrazione per Euro 150.000,00.

L’Amministrazione Comunale ha espresso la volontà di richiedere il finanziamento per la realizzazione del progetto del 2° lotto dei lavori in quanto parte integrante della fase 1 (uno) di attuazione del Bike Plan dell’Unione dei Comuni della Versilia a cui questo Ente ha aderito e con cui ha condiviso l’accordo quadro per la mobilità ciclabile sopra citato, mediante proposta da presentare entro l’8 agosto 2014 alla Regione Toscana ai sensi di quanto previsto dal D.R.T. n. 1129/2014.

A tal proposito con deliberazione di G. C. n. 92 del 23/07/2014 il Comune di Seravezza ha proceduto :

- con l’ approvazione del verbale di validazione del progetto definitivo dei lavori *relativi* Realizzazione Asse di collegamento ciclo-pedonale in Via Federigi frammento del percorso turistico culturale intercomunale “*Echi Michelangioleschi – La Via Dei Marmi Arte e Cultura in Versilia*” – 2° lotto 1° e 2° stralcio”;
- con l’ approvazione del progetto definitivo dei lavori di “Riqualificazione del centro commerciale naturale di Querceta – Realizzazione Asse di collegamento ciclo-pedonale in Via Federigi frammento del percorso turistico culturale intercomunale *Echi Michelangioleschi – La Via Dei Marmi Arte e Cultura in Versilia*” – 2° lotto 1° e 2° stralcio,- avente un costo quantificato in Euro 245.000,00;
- di conferire il mandato al capofila Unione di Comuni della Versilia per la presentazione di un ulteriore domanda di partecipazione in qualità di Ente proponente ;
- di confermare la coerenza delle azioni presentate con il Piano Regionale Integrato Infrastrutture e Mobilità (PRIIM);
- di confermare la disponibilità all’impegno di spesa necessario per il co-finanziamento delle azioni proposte pari al 50% del costo complessivo dell’opera;
- di impegnarsi a rispettare i tempi indicati nel Disciplinare per l’avvio ed il termine dei lavori e ad assicurare il monitoraggio dei risultati determinati dall’intervento realizzato, per una durata non inferiore a tre anni dalla conclusione dell’intervento;
- di impegnarsi a predisporre e rendere disponibile un’esauriente documentazione sugli interventi intrapresi e sugli effetti da questi determinati, al fine di permettere una valutazione della loro efficacia , ai fini dello sviluppo della mobilità ciclabile, riduzione del traffico, miglioramento della qualità dell’aria, riduzione dei gas climalteranti, miglioramento qualità di vita, ed a consentire alla Regione lo svolgimento di eventuali sopralluoghi

I lavori relativi al primo lotto della pista ciclabile partiranno nel mese di settembre p.v.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

ENTE LOCALE PROMOTORE : **COMUNE DI SERAVEZZA (LU)**

CATEGORIA DELL'INIZIATIVA: **NUOVI STILI DI VITA**

Categorie, finalità, descrizione iniziative, tempi di realizzazione, soggetti coinvolti, risultati.

1. SVOLGIMENTO MERCATI A CHILOMETRO ZERO

Nelle frazioni di Querceta e di Pozzi con cadenza una volta alla settimana rispettivamente il martedì e il giovedì si svolgono i mercati “a km zero” in cui vengono venduti dalla COLDIRETTI prodotti alimentari (frutta e verdura, insaccati, etc..) che passano direttamente dal produttore al consumatore.

L'obbiettivo è quello di favorire l'abbattimento di inquinamento per i trasporti , riduzione di imballaggi, garantendo freschezza e genuinità dei prodotti che passano direttamente dal produttore al consumatore con la massima trasparenza sul loro percorso basato sulla filiera corta.

2. PROGETTI VOLTI A STIMOLARE NELLA CITTADINANZA SCELTE QUOTIDIANE SOBRIE E SOSTENIBILI

2.1 Realizzazione della CASA DELL'ACQUA

La casa dell'Acqua (o fontana ecologica) installata in Via Ranocchiaio a Querceta è stata inaugurata il 21 Aprile scorso 2012.

La Fontana Ecologica è un progetto realizzato per promuovere l'utilizzo dell'acqua pubblica di qualità attraverso l'installazione di case dell'acqua; esso rappresenta un piccolo ma concreto esempio di sostenibilità, grazie al quale le abitudini di migliaia di persone cambiano attraverso la fornitura di acqua di qualità e il risparmio dovuto ad una maggior rispetto dell'ambiente grazie alla diminuzione e alla produzione e circolazione di plastica e, quindi, riduzione di emissioni di CO2 in atmosfera.

I vantaggi della Fontana Ecologica sono i seguenti:

1. rispetto per l'ambiente: si favorisce la riduzione di anidride carbonica e petrolio dovuti alla produzione del PET e un'ulteriore riduzione di anidride carbonica provocata dalle emissioni dei gas di scarico dei TIR che trasportano le bottiglie in plastica, senza dimenticare il vantaggio determinato dalla presenza di minor materiale plastico da smaltire;
2. economicità: grazie ad essa i cittadini possono avere un risparmio significativo rispetto all'acquisto di acqua minerale in bottiglia, senza contare la riduzione dei costi di smaltimento delle materie plastiche.

Vengono erogati giornalmente circa 1200 litri di acqua.

A tutti coloro che ne fanno richiesta (molti ne sono già in possesso) la Ditta Aggiudicatrice fornisce un kit composto da sei bottiglie con cestino per un costo pari 10 Euro e chiavine per l'erogazione dell'acqua (costo di ogni chiavina 10 Euro con già all'interno Euro 3,00 di ricarica pari a 60 litri di acqua).

Il prezzo dell'acqua è pari a 5 cent. il litro (sia naturale che frizzante).

Consultabile all'indirizzo web del Comune di Seravezza www.comune.seravezza.lucca.it all'interno della sezione “Ambiente”

2.2. Realizzazione della Casa DEL SAPONE

La “Casa del Sapone” (installata in Via Ranocchiaio a Querceta vicino alla Casa dell'acqua) realizzata nel 2013 ed entrata in funzione nel corrente anno, è un progetto che intende promuovere l'utilizzo di saponi alla spina per la pulizia della casa e l'igiene della biancheria, per ridurre al minimo i consumi di imballaggi e contenitori in plastica usa e getta , causa principale dell' aumento della quantità di rifiuti spesso difficili da smaltire e riciclare, conseguenza di un rapido esaurimento delle risorse del pianeta quali : materie prime, aria, acqua, energia.

I vantaggi della CASA DEL SAPONE sono i seguenti:



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

- rispetto e sostenibilità per l'ambiente: si favorisce la riduzione di imballaggi e plastica da smaltire ed un'ulteriore riduzione di anidride carbonica provocata dalle emissioni dei gas di scarico dei TIR che trasportano i prodotti in questione;
- qualità dei prodotti erogati: i detersivi e detergenti erogati risultano biodegradabili e di ottima qualità;
- economicità: grazie all'utilizzo di saponi alla spina i cittadini possono avere un notevole risparmio rispetto all'acquisto di un normale detersivo all'interno dei supermercati

Il costo all'utente del detersivo erogato (al kg) varia sulla base del prodotto: detergente lavapiatti Euro 1,10 ; lavapavimenti profumo floor Euro 1,20 ; Sgrassatore Euro 1,90 ; detergente lana e delicati Euro 1,60 ; detergente lavatrice verde Euro 1,40 ; detergente lavatrice blu Euro 1,40 ; Ammorbidente blu Euro 1,20 ; Flacone Euro 1,00 (il costo al Kg. dei prodotti potranno avere soggetti nel corso degli anni ad oscillazioni di prezzo in funzione dell'aumento delle materie prime).

Consultabile all'indirizzo web del Comune di Seravezza www.comune.seravezza.lucca.it all'interno della sezione "Ambiente"

3. INIZIATIVE VOLTE A STIMOLARE LA CITTADINANZA AD UN SENSO DI RESPONSABILITÀ VERSO IL RISPETTO DELL'AMBIENTE E VERSO SCELTE SOSTENIBILI

Tutte le iniziative sono consultabili all'indirizzo web del Comune di Seravezza www.comune.seravezza.lucca.it all'interno della sezione "Ambiente"

3.1 PORTA LA SPORTA

L'evento nazionale promosso dall'Associazione dei Comuni Virtuosi in collaborazione con WWF, Italia Nostra, TCI e Adiconsum si propone di sensibilizzare l'opinione pubblica sulla necessità di ridurre lo spreco di risorse che si nasconde in abitudini di consumo improntate all'usa e getta proponendo delle alternative di consumo a minor impatto ambientale.

L'Amministrazione comunale aderisce dal 2010: per l'iniziativa vengono realizzate shoppers in cotone recanti lo slogan "No alla Plastica – GRAZIE" che fu realizzato dagli alunni della scuola elementare dell'Istituto Comprensivo di Seravezza in occasione di un concorso di disegno finalizzato all'iniziativa in questione nel 2010.

Gli shoppers vengono poi distribuiti a tutti i cittadini in occasioni di manifestazioni quali Enolia, o adesione ad iniziative a livello nazionale quali Festa dell'Albero, Bimbibici, Puliamo il mondo e simili. L'obiettivo è quello di usare borse riutilizzabili per gli acquisti (alimentari e non) con lo scopo di ridurre la plastica, gli imballaggi e pertanto l'usa e getta quando si acquista.

Dal 2010 - attualmente in vigore.

3.2 SETTIMANA EUROPEA DI RIDUZIONE DI RIFIUTI

L'iniziativa ha l'obiettivo primario di sensibilizzare le Istituzioni, e tutti i consumatori sulle strategie e le politiche di prevenzione dei rifiuti messe in atto dall'Unione Europea e che gli Stati membri sono tenuti a seguire.

Obiettivo è stimolare a mettere in piedi iniziative ed azioni volte alla riduzione dei rifiuti, a livello nazionale e locale.

L'Amministrazione Comunale ha aderito a questa manifestazione nel 2009 con l'iniziativa dal titolo "Non butto...baratto" in cui i cittadini potevano scambiarsi i propri oggetti usati: l'obiettivo era quello di produrre meno rifiuti per riutilizzare l'usato.

L'Amministrazione per il 2013 ha provveduto a realizzare sporte in cotone, grazie al contributo economico fornito dalle Ditte presenti sul territorio comunale, che per l'occasione sono state distribuite nel periodo indicato cui si è svolta l'iniziativa ad alcuni negozi presenti sul territorio comunale.



Comune di Seravezza Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465
Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

3.3 PULIAMO IL MONDO

Puliamo il Mondo è conosciuta a livello internazionale come Clean Up the World una delle maggiori campagne di volontariato ambientale nel mondo. Con questa iniziativa vengono liberate dai rifiuti e dall'incuria i parchi, i giardini, le strade, le piazze, i fiumi e le spiagge di molte città del mondo.

Grazie alla collaborazione ed il coinvolgimenti di tutti (cittadini, associazioni di volontariato e di soccorso, organi di controllo del territorio, Società e Consorzi, Enti, etc...) l'Amministrazione comunale organizza nel periodo indicato, che solitamente risulta essere l'ultimo week end del mese di settembre di ogni anno, vere e proprie spedizioni di cittadini e ragazzi che armati di guanti cappellini e sacchi, provvedono a rimuovere dalle strade e nei greti dei torrenti i vari rifiuti gettati o abbandonati.

Dal 2009 - attualmente in vigore.

3.4 M'ILLUMINO DI MENO

M'illumino di Meno è la più grande campagna di risparmio energetico in Italia promossa da Caterpillar, storica trasmissione radiofonica di Rai Radio2, in cui si invitano tutti gli italiani a spegnere le luci a partire in un giorno predefinito dell'anno (solitamente compreso tra il 10 e il 15 febbraio) per contribuire così ad abbassare i consumi energetici e a responsabilizzare le persone sul risparmio energetico.

L'Amministrazione Comunale aderisce dal 2009 invitando tutti i cittadini a spegnere le luci superflue in quello specifico giorno.

Nel corrente anno, per festeggiare il decennale dell'iniziativa, Caterpillar invita in modo particolare (...) *"i musei a mostrare simbolicamente il proprio amore per il Pianeta spegnendo brevemente le luci su un proprio capolavoro, eventualmente illuminandolo a Led o con altre tecniche intelligenti, per sensibilizzare i propri visitatori su come una nuova cultura dell'energia intelligente possa rendere disponibili nuove risorse per la conservazione e valorizzazione del patrimonio; anche il mondo della cultura può attingere al grande bacino ancora sottoutilizzato del risparmio energetico."*

Per l'anno corrente l'Amministrazione ha aderito martedì 14 febbraio come da calendario tramite:

- lo spegnimento delle luci della Villa Medicea di Seravezza, insignita Patrimonio Mondiale dell'UNESCO il 23 giugno 2013;
- apertura durante l'intera giornata dello Sportello Pronto Consumatore attualmente aperto il lunedì e sabato (tale Sportello rientra nel progetto finanziato dalla Regione Toscana con il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico) per mezzo del quale un esperto in materia fornisce informazioni in termini di consumo, utilizzo di energie rinnovabili, nonché ulteriori informazioni e iniziative svolte dall'Amministrazione finalizzate all'eco-sostenibilità;
- è stata invitata la cittadinanza a spegnere per l'intera giornata le luci non necessarie per contribuire ad abbassare i consumi energetici e a responsabilizzare le persone sul risparmio energetico.

3.5 FESTA DELL'ALBERO

Ogni anno viene celebrata la festa dell'albero.

Gli alberi sono indispensabili al contributo della vita: assorbono anidride carbonica e restituiscono ossigeno, proteggono la biodiversità, hanno un ruolo fondamentale nella prevenzione del dissesto idrogeologico. Insieme ai giovani e giovanissimi studenti delle scuole italiane vengono messi a dimora giovani alberi per riqualificare aree degradate, per fare più belle e verdi le nostre città.

Un giorno per ricordare a tutti l'importanza dei boschi e delle foreste e il loro ruolo di polmone della terra. La legge 10 del 2013 ha infatti riconosciuto il 21 di novembre quale "Giornata Nazionale degli Alberi".

La campagna vuole centrare l'attenzione sulla legge che prevede *"l'obbligo per il comune di residenza di porre a dimora un albero per ogni neonato, a seguito della registrazione anagrafica"*.

La festa dell'albero relativa allo scorso anno si è arricchita di nuovi significati e la festa in generale è stata dedicata ai migranti ed alla speranza che scompaiano gli ostacoli legislativi e culturali che ne impediscono l'integrazione. Lo slogan della festa dell'albero è stato "Alle radici dell'accoglienza": la festa è stata dedicata ai temi dell'integrazione accoglienza e cittadinanza.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

Per l'occasione sono stati messi a dimora due aceri nel parco pubblico M. Fascetti dedicati ai bimbi rispettivamente nati nel 2011 e 2012, che rappresentano un simbolo anche per i nuovi cittadini .

A gennaio di quest'anno si è svolta presso il Comune di Seravezza una cerimonia in cui sono state consegnate pergamene ai genitori dei bimbi nati nel 2011 e 2012 nonché ai cittadini stranieri che nel 2013 hanno acquisito la cittadinanza a Seravezza .

3.6 BIMBIBICI E MOBILITY WEEK

(vedi descrizione delle iniziative nella scheda denominata “MOBILITA’ SOSTENIBILE”)

4. INTERVENTI REALIZZATI NELLE SCUOLE

4.1 Acqua in caraffa nelle mense scolastiche

Niente più bottigliette di plastica nelle mense e refettori ma utilizzo di acqua in caraffa: sono stati installate apparecchiature per la depurazione di acqua del rubinetto e relativi filtri in tutti i refettori delle scuole comunali.

Caraffe di acqua quindi in sostituzione delle bottiglie di plastica, centrando gli obiettivi di:

- riduzione della plastica;
- sensibilizzazione verso l'ambiente volto ad un consumo responsabile ;
- valorizzazione dell'acqua del rubinetto;
- educazione al risparmio dell'acqua evitando gli avanzi nelle bottigliette.

4.2. Uso dei prodotti biologici nella mensa scolastica

(vedi descrizione delle iniziative nella scheda denominata “IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE”)

4.3. Utilizzo di carrelli termici a bagnomaria per il trasporto dei pasti ai refettori.

I pasti prodotti nel centro di cottura di Via XXIV Maggio a Seravezza sono trasportati nei refettori delle scuole in appositi contenitori termici a chiusura ermetica atti a mantenere la salubrità dei pasti.

I carrelli bagnomaria sono interamente costruiti in acciaio inox AISI 304 per garantire la massima igiene e sono progettati per assicurare il mantenimento delle condizioni perfette degli alimenti durante il trasporto e la distribuzione dei pasti, nel rispetto delle condizioni ottimali di temperatura e sicurezza.

4.4. Comfort visivo e acustico NEI refettori delle scuole comunali

All'interno dei refettori dei plessi scolastici sono state adottate particolari soluzioni finalizzate a rendere l'ambiente gradevole e sostenibile dal punto di vista della tinteggiatura, in sonorizzazione e illuminazione in termini di qualità per il comfort visivo ed acustico.

Qualità comfort visivo: COLORE e LUCE

Le sfumature, la brillantezza e la vivacità dei colori giocano ruoli determinanti sugli effetti cromatici con risposte psichiche e fisiologiche sull'individuo.

Per una sala da pranzo confortevole l'atmosfera dovrà essere piacevole, amichevole, sobria, rassicurante favorendo la percezione dinamica degli spazi e un senso di apertura che ben predispongono alla consumazione del cibo.

L'introduzione di tinte tenui all'interno di un refettorio favorisce nel bambino che deve consumare il proprio pasto, una sorta di tranquilla e pacata sosta in cui hanno il sopravvento sensazioni di tipo olfattivo, visivo e gustativo del cibo unite ad un gioioso scambio verbale ed amichevole con i compagni, venendo a creare un ambiente sostenibile.



Comune di Seravezza

Provincia di Lucca

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-757711 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it

I colori e la luce sono fattori determinanti nei processi di benessere e di stato psicologico dell'individuo; la loro unione permette di ottenere un senso di armonia , requisito fondamentale per un cromoambiente confortevole.

Unitamente alla luce naturale, la luce artificiale deve essere “pilotata” in modo da non essere offensiva, invasiva, disarmante ma uniforme e irradiata, producendo giochi di luci e ombre che favoriscono la giusta definizione e percezione tridimensionale degli oggetti.

L'utilizzo e l'impiego di lampade ad incasso e indirette a basso consumo, ad alto rendimento cromatico aiutano a creare l'effetto di luce diffusa eliminando o riducendo fenomeni di abbagliamento o di riflesso sulle superfici.

Qualità comfort acustico: MATERIALI FONOASSORBENTI

Sono stati realizzati in tutti i refettori interventi di controsoffittature fonoassorbenti realizzati con fibre di legno , per migliorare l'effetto acustico e quindi lo scambio verbale tra i bambini.

Il materiale utilizzato dalle ottime caratteristiche acustiche, è costituito per il 65% da fibre di abete lunghe e resistenti e dal 35% di leganti minerali, principalmente cemento Portland.

Una sala correttamente progettata in termini acustici favorisce nel bambino un senso di rilassatezza, aiutandolo nel sereno svolgimento del pasto e delle attività formative mirate ad un consumo consapevole.