



CITTÀ DI SERAVEZZA
Terra Medicea - Città del marmo
Medaglia d'argento al Merito Civile

SETTORE LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E PATRIMONIO
Servizio Ambiente

Prot.
Invio: *Mezzo mail*

Seravezza, 30/10/2017

Spett.le

**ASSOCIAZIONE DEI
COMUNI VIRTUOSI**
Piazza G. Matteotti n. 17
60030 MONSANO (AN)

info@comunivirtuosi.org

OGGETTO : Partecipazione al PREMIO NAZIONALE COMUNI VIRTUOSI 2017 – Trasmissione della relazione – COMUNE DI SERAVEZZA (LU)

La presente per trasmettere in allegato la relazione per la partecipazione al Premio Nazionale Comuni Virtuosi 2017 .

La relazione contiene la descrizione delle iniziative, volte alla sensibilizzazione e al sostegno delle buone pratiche locali attuate dal Comune di Seravezza, in riferimento alle cinque categorie elencate nel Vs. Bando:

- Gestione del territorio;
- Impronta ecologica della macchina Comunale;
- Rifiuti;
- Mobilità sostenibile;
- Nuovi Stili di vita.

Si comunica che il Comune di Seravezza, non ha provveduto ad effettuare il pagamento di 25 euro per l'iscrizione alla partecipazione al premio in oggetto, in quanto Ente Socio della VS. Associazione.

Ringraziando anticipatamente, rimanendo in attesa di ricevere VS. comunicazioni, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Dott. Ing. Roberto Orsini
SETTORE LAVORI PUBBLICI E
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO
Il Responsabile - Ing. Orsini Roberto

Via XXIV Maggio, 22 - 55047 Seravezza (LU) - P.I. 00382300465
Tel. 0584 757762-38-63 / Fax 0584 7571808

ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

Partecipazione a:

**PREMIO NAZIONALE
COMUNI VIRTUOSI
2017**

Relazione



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

INDICE

<i>Prefazione</i>	pag. 2
GESTIONE DEL TERRITORIO	pag. 4
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE	pag. 6
RIFIUTI	pag. 12
MOBILITA' SOSTENIBILE	pag. 20
NUOVI STILI DI VITA	pag. 23



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

Prefazione

Nel 2015 il Comune di Seravezza ha ricevuto dall'Associazione nazionale dei Comuni Virtuosi il Premio "Comuni Virtuosi 2015" con la seguente motivazione:

"Seravezza è uno di quegli esempi concreti di come le politiche ambientali, se adottate trasversalmente a tutti i settori della macchina comunale, possono diventare il paradigma con cui declinare una politica sociale ed ecologica di comunità, in grado di fare la differenza nel miglioramento concreto della qualità della vita delle persone. La molteplicità dei progetti realizzati e la visione d'insieme rappresentano un modello e un punto di riferimento per tutte quelle amministrazioni che intendono cimentarsi nel campo della sostenibilità".

Il fine di una pubblica Amministrazione attenta e virtuosa deve essere quello di **aumentare il benessere della comunità amministrata e per questo di mettere in atto tra le altre, politiche di tutela della salute e di attenzione e rispetto verso l'ambiente**: il futuro che il Comune di Seravezza intende dare alla cittadinanza e per il quale ha lavorato fino ad oggi è volto esclusivamente alla salute, alla sobrietà e al rispetto per l'ambiente e per il territorio in cui viviamo.

Tutti noi dobbiamo consumare meno risorse, meno energia, ridurre le emissioni in atmosfera e produrre meno rifiuti: in una parola conseguire la sostenibilità ambientale nei comportamenti individuali e sociali.

Ad oggi questa Amministrazione si impegna e continua ad impegnarsi, rinnovandosi, su tutte le iniziative già a Vostra conoscenza riguardanti tutte le categorie elencate nel bando volte al sostegno e alla sensibilizzazione delle pratiche locali.

Il Comune di Seravezza ripropone infatti tutti i progetti e le iniziative già attivate negli anni passati con i dati aggiornati al 31/12/2016, **mettendo in evidenza anche nuove iniziative attivate sia nel 2016 che nel corrente anno, di seguito elencate:**

- Dal 4 gennaio 2016 è partito il nuovo servizio di **raccolta differenziata di prossimità** nelle frazioni della montagna: Azzano, Basati, Fabbiano, Minazzana, Giustagnana e Cerreta S. Antonio); con la partenza di questa nuova raccolta il territorio del Comune di Seravezza risulta coperto al 100% da servizi volti esclusivamente alla differenziazione dei rifiuti (*iniziativa citata all'interno del capitolo RIFIUTI*);
- **Novità introdotte per il nuovo centro intercomunale di raccolta in Via Olmi** (a Pietrasanta), attivate dal 08/08/2016. Il Centro che prima era adibito esclusivamente alla raccolta di materiale vegetale adesso si è trasformato in un nuovo Centro di raccolta intercomunale come quello già esistente in Via Ciocche, dove poter conferire tutti i rifiuti in maniera differenziata, ingombranti, RAEE e oli esausti da cucina. A tal proposito è stato aperto in località Pontenuovo a Pietrasanta un centro intercomunale per la raccolta esclusivamente di materiale vegetale, accessibile dal cittadino mediante esibizione di tessera sanitaria (*iniziativa citata all'interno del capitolo RIFIUTI*);
- Dal 02/10/2017 è stato avviato il progetto sperimentale sulla raccolta incentivante - **Progetto dal titolo: "LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA' I SUOI FRUTTI - ECOBONUS TARI**



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

2017" : al fine di incentivare il conferimento spontaneo dei cittadini ai centri di raccolta intercomunali e di responsabilizzare gli stessi sulla qualità dei rifiuti differenziati conferiti, l'Amministrazione comunale ha inteso porre in essere un meccanismo incentivante avviando un progetto di tipo sperimentale con il gestore per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti sul territorio comunale, la società ERSU spa ; a fronte del conferimento di alcune tipologie di rifiuto, qualitativamente idonee, al cittadino virtuoso verranno riconosciuti degli ECOBONUS che gli garantiranno uno sconto sulla TARI (Tassa sui Rifiuti) dell'anno successivo (iniziativa citata *all'interno del capitolo RIFIUTI*);

- **Progetto LIBERIAMOCI DALL'AMIANTO** : con determinazione n. 972 del 27/09/2017 l'Amministrazione ha proceduto ad affidare alla Ditta AERODRON SRL con sede legale in Via Calatafimi 2 – 43215 Parma , l'effettuazione di un monitoraggio del territorio attraverso l'utilizzo di strumenti aeromobili (droni) volto ad individuare la presenza di coperture in fibrocemento contenenti amianto, ancora in opera nel Comune di Seravezza. I rilievi sono iniziati in data 12/10/2017 e proseguiranno nei prossimi giorni; costo dell'intervento ammonta a Euro 10.980 Iva compresa, pagabile in tre rate annuali. **L'intento che si propone il Comune di Seravezza con questa iniziativa è quello di garantire la tutela della salute pubblica e la salvaguardia dell'ambiente, ponendo in essere tutte le misure cautelative per le coperture in amianto ancora presenti in diverse parti del territorio .** (iniziativa citata *all'interno del capitolo NUOVI STILI DI VITA*);
- **Progetto PAES: avviata la riqualificazione energetica degli edifici e sostituzione di tutti i corpi illuminanti con lampade a LED** (iniziativa citata *all'interno del capitolo IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE*);
- **Pista ciclabile Via Federigi** : definitivamente conclusi anche i lavori relativi al 2° lotto (iniziativa citata *all'interno del capitolo MOBILITA' SOSTENIBILE*);



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@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.

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.

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) le considerazioni dei dati climatici locali;



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

- 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.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@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.

EFFICIENZA ENERGETICA

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 da 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 Kw 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.

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.

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: data di allaccio 14/07/2011; Potenza KW 9,66
- Scuola elementare Frasso, Via Cugnia: data di allaccio 21/06/2011; Potenza KW 4,83
- Scuola elementare Marzocchino, Via Menchini: data di allaccio 21/06/2011; Potenza KW 9,66
- Campo Sportivo Buon Riposo, via Buon Riposo Pozzi: data di allaccio 21/06/2011 ; Potenza KW 14,72

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 pensando alla gestione dello stesso.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente: tel: 0584-757762; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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 usufruisce dell'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici realizzati.

Di seguito i dati della potenza in kWh prodotta dagli impianti installati aggiornati al 31.12.2016:

- **Scuola elementare Ripa : kW 11137 prodotti per un incentivo di Euro 3886,81.**
- **Scuola Elementare “Frasso” : kW 5413 prodotti per un incentivo di Euro 1927,03.**
- **Scuola elementare Marzocchino: kW 11834 prodotti per un incentivo di Euro 4212,90.**
- **Campo Sportivo Buon Riposo: kW 19233 prodotti per un incentivo di Euro 6847,03.**

Con il finanziamento dell'Unione dei Comuni della Versilia sono stati installati nel 2010 presso la struttura che ospita gli spogliatoi del campo da calcio di Minazzana, rispettivamente un impianto fotovoltaico di potenza pari a 4,18 KW e un solare termico.

Per l'illuminazione pubblica sono stati eseguiti i seguenti interventi:

- installazione di illuminazione pubblica a LED nella Zona Artigianale di Via Cioche (da completare);
- installazione di 10 punti luce fotovoltaici lungo la via della Montagna-

Incarico di Energy Manager

Il Comune di Seravezza, su proposta del CET, ha deciso di conferire al Consorzio l'incarico di **Energy Manager** per adottare una politica a 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;

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.

Adesione all'accordo Quadro per aggiudicazione appalti specifici per la realizzazione di servizi energetici presso impianti e immobili di proprietà pubblica siti in Regione Toscana, di cui alla Delibera regionale n. 152 del 03/03/2014 “.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

Con deliberazione di **G.C. n. 54 del 29.04.2015** il Comune di Seravezza ha approvato la bozza di Convenzione per l'adesione all'accordo quadro sul quale basare l'aggiudicazione di appalti specifici per la realizzazione di servizi energetici presso impianti e immobili di proprietà pubblica siti in Regione Toscana.

Con questo Accordo si vogliono coinvolgere tutte le Pubbliche Amministrazioni, in Ambito Regionale, nella realizzazione di un grande progetto di intervento infrastrutturale riguardante l'efficientamento energetico e lo sviluppo delle fonti rinnovabili; per il perseguimento concreto di tali scopi il C.E.T. ha espletato una gara di Accordo Quadro per la ricerca di operatori economici disposti a realizzare, sugli impianti e gli immobili siti nel territorio toscano, programmi di servizio energetico inerenti la diagnosi, la progettazione, la realizzazione e la gestione di interventi sull'illuminazione pubblica, sull'illuminazione interna degli edifici, di realizzazione di impianti di cogenerazione o trigenerazione, di installazione di sistemi elettronici di regolazione, di efficientamento dei sistemi climatizzanti, di telegestione di sistemi energetici, di utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione dell'energia e di sistemi passivi nell'edilizia pubblica, attraverso lo strumento del Finanziamento tramite Terzi, come previsto dal D.Lgs. 115/2008.

Il Comune di Seravezza con l'adesione all'accordo quadro, si avvarrà del CET per la realizzazione delle seguenti attività: lo svolgimento dell'attività di centrale di committenza, la redazione della documentazione tecnica da inserire a base d'asta, l'attività amministrativa di riapertura e di aggiudicazione del confronto competitivo per conto della Stazione Appaltante tra gli operatori economici e per l'assistenza alla Stazione Appaltante nella gestione del contratto e nella verifica dei risultati conseguiti.

PROGETTO ENERGIA DAL SOLE : APERTURA SPORTELLLO 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 , 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.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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 – 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.

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



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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.

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.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.luca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.luca.it

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, Seminari a tema rivolti a specifici soggetti.

IL PAES è stato definitivamente approvato nel 2015 dalla Commissione Europea.

Il Comune di Seravezza, ha quindi iniziato ad avviare alcuni dei progetti (in parte già conclusi), definiti all'interno del PAES quali:

- **riqualificazione energetica di tre edifici (scuola primaria di Ripa, scuola E.Pea e palazzo comunale);**
- **sostituzione di tutti i corpi illuminanti con lampade a led**

Attualmente stiamo lavorando per la qualificazione di altre tre edifici pubblici

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).

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.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 - 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 - C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762; mail: ufficioambiente@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.

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

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 (Querceta sud) .

Dal 28/09/2015 è partita la raccolta porta a porta anche nella frazione di Ruosina.

Con l'estensione a tutta la Valle del Veza e alla frazione di Ruosina tutto il territorio comunale non montano è stato servito con il "porta a porta".

E' stato quindi raggiunto quindi un importante obiettivo dell'Amministrazione Comunale di Seravezza , volto ad ampliare le politiche di salvaguardia e la valorizzazione ambientale.

A tutti gli utenti delle frazioni interessate al Porta a Porta sono stati a suo tempo consegnati dei pieghevoli con le spiegazioni inerenti al servizio ed alle modalità di separazione e riciclo dei diversi materiali nonché bidoncini e sacchetti di varie tipologie per il relativo conferimento.

Di seguito i dati sui conferimenti riferiti all'anno 2016:

COMUNE	TIPOLOGIA	Gen 2016	Feb 2016	Mar 2016	Apr 2016	Mag 2016	Giù 2016	1 ^o semestre 2016	Lug 2016	Ago 2016	Set 2016	Ott 2016	Nov 2016	Dic 2016	1 ^o 2 ^o semestre 2016	TOT 2016
SERAVEZZA	Organico	106.180	107.380	103.889	106.200	97.920	109.780	931.929	119.920	133.780	97.720	101.280	106.580	105.580	683.740	1.295.069
	Carta	53.114	45.977	54.044	46.351	48.710	66.630	316.900	57.734	54.691	70.220	53.188	62.300	58.498	380.831	677.433
	Cartone	27.420	24.300	27.000	30.980	27.340	20.720	157.740	13.920	20.000	15.970	26.280	15.486	28.300	119.816	277.556
	Plastica	5.537	1.826	4.795	4.801	8.837	7.368	36.500	5.291	6.382	8.011	4.494	4.354	3.324	32.342	68.348
	Multimateriale	18.700	22.944	28.231	34.074	36.363	36.240	175.542	40.858	32.990	43.424	31.347	31.798	35.116	215.523	391.065
	Vetro Imballaggi	36.026	35.290	35.256	36.454	36.287	52.342	201.655	39.092	46.252	38.155	35.571	45.474	38.474	241.618	472.673
	Vetro	1.121	1.507	0	998	200	135	3.731	0	1.634	671	113	1.076	1.685	5.199	8.090
	Rifiuti Biodegradabili	66.680	78.390	119.980	101.678	115.816	139.848	621.892	108.019	114.299	98.933	123.571	109.531	97.992	642.235	1.264.217
	Oli alimentari esausti	534	580	475	502	522	611	3.028	328	578	380	672	473	453	3.082	6.110
	legno	23.971	23.957	22.858	21.312	29.654	38.953	180.799	25.027	26.906	36.884	36.577	30.116	19.605	174.915	337.620
	Apparecchiature cont. CFC (R1)	1.120	1.449	2.240	2.053	1.188	2.836	16.888	1.706	1.025	1.495	1.093	186	186	5.475	18.186
	Apparecchiature elettr. (R2)	2.953	2.502	2.173	3.850	3.012	1.795	16.165	2.130	2.915	1.018	2.282	905	3.020	12.172	28.367
	Apparecchiature elettr. (R4)	541	1.333	560	975	916	981	5.325	921	1.478	1.322	1.635	1.571	234	7.181	12.486
	Ricco 200.195 (R3)	1.670	914	993	1.408	935	2.257	8.175	843	2.128	1.442	1.938	3.101	1.103	10.555	18.730
	Tubi Fluorescenti (R6)	24	0	31	24	0	79	79	0	13	0	20	17	38	87	176
	Ferro	9.803	14.975	12.435	13.009	11.037	11.098	72.205	11.607	13.596	12.280	9.581	7.730	3.179	57.332	129.937
	Pneumatici	0	570	0	344	0	234	1.148	149	79	141	168	453	88	1.065	2.204
	Vernici	408	184	928	580	634	468	3.163	410	1.524	288	791	205	125	3.343	6.526
	Toner	0	39	34	58	22	0	151	0	0	14	3	27	17	61	212
	Batterie	588	0	0	0	494	10	1.102	0	788	63	53	351	271	1.567	2.609
	Pile esauste P1	41	0	53	22	32	0	148	0	70	78	4	0	0	152	300
	Pile esauste P2	31	0	56	34	0	49	170	0	36	11	0	46	0	96	266
	Farmaci esausti	92	22	85	75	64	41	359	99	20	66	70	152	18	425	784
	Inerti	1.850	2.242	6.014	2.534	4.922	3.273	20.635	1.750	4.089	3.286	6.152	3.266	3.479	21.990	42.625
	Vestivario-Pelli	829	1.416	1.000	3.898	1.500	2.998	11.539	1.473	1.397	1.500	1.239	852	0	6.461	18.000
	TOTALE RD KG	358.009	371.990	425.973	411.932	428.408	498.710	2.490.117	434.290	468.530	433.754	436.250	425.707	388.702	2.589.244	5.079.361
	INGOMBRANTI	52.661	65.572	47.307	52.546	70.809	70.448	359.343	67.580	70.322	76.311	79.163	70.542	60.255	424.190	763.536
	RSU INDIFFERENZIATO	146.098	131.355	151.147	143.296	159.472	139.907	871.275	137.294	168.733	134.235	137.013	159.075	126.055	862.405	1.733.680
	SCARTO	20.522	22.168	14.969	15.802	19.216	26.552	118.229	16.915	18.699	24.191	20.337	20.526	14.158	114.626	234.655
	TOT RIFIUTI	524.626	525.513	591.189	571.030	602.094	666.169	3.480.621	588.499	655.965	592.180	595.606	605.308	528.915	3.566.475	7.047.096
	% RD	68,2%	70,8%	71,9%	72,1%	70,3%	75,0%	71,5%	73,6%	71,4%	73,2%	73,6%	70,3%	73,5%	72,6%	72,1%



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.luca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.luca.it

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 pirofile 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;

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
Organico <u>Ritiro al Mattino</u>	●		●			●	
Carta, Cartone e Tetrapak				●			
Vetro (ogni 15 giorni)			●				
Verde (ogni 15 giorni)			●				
Multimateriale Leggero					●		
Indifferenziato (RUR) <u>Ritiro al Mattino</u>		●					



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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 venerdì in orario 13:00 – 19:00;
- ritiro del vetro: lunedì, mercoledì 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.

LA RACCOLTA DI PROSSIMITA' NELLE FRAZIONI MONTANE

Dal 4 gennaio 2016 è partito il nuovo servizio di raccolta differenziata di prossimità nelle frazioni della montagna: Azzano, Basati, Fabbiano, Minazzana, Giustagnana e Cerreta S. Antonio.

Il nuovo servizio di raccolta differenziata viene definito “di prossimità” in quanto ai cittadini sono stati consegnati dal Gestore del Servizio Raccolta Rifiuti, in collaborazione con le singole Pubbliche Assistenze di ogni frazione, appositi kit di bidoncini e sacchetti per conferire in maniera differenziata i propri rifiuti, nei contenitori appositamente installati nei luoghi concordati con l'Amministrazione e il Gestore.

Il nuovo servizio ha permesso quindi di poter conferire anche la frazione organica, fino ad oggi conferita con l' indifferenziato, da coloro che non hanno la possibilità di praticare il compostaggio domestico per mancanza di terreno.

La "raccolta differenziata di prossimità" consiste in un sistema di prelievo dei rifiuti differenziati in prossimità della residenza di un gruppo di utenti; il nuovo servizio si allinea pertanto con la pratica del porta a porta, che nelle frazioni montane vista la morfologia dei paesi e pertanto delle stradine e vicoli che non permettono il transito e la manovra dei mezzi di raccolta rifiuti, risulta di difficile attuazione.

Si è raggiunta così con il servizio di raccolta di prossimità la copertura del 100% della popolazione che differenzia correttamente i propri rifiuti, con i risultati di un paese pulito, senza cassonetti maleodoranti e discariche cittadine, capace di produrre un risultato complessivo aggiornato al 31.12.2016 di oltre il 72 % circa di differenziata totale, ben oltre i limiti posti d'obbligo dalla legge regionale, al riparo dalle sanzioni economiche previste per i non adempienti e con indubbi notevoli vantaggi ambientali.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

La campagna per il compostaggio domestico iniziata nel 2006 ha portato a fine 2016 ad un totale di circa ca. 1830 utenti che praticano l'autosmaltimento dei rifiuti organici e verdi attraverso l'uso dei bidoni composter e delle pile di concime.

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 tassa rifiuti; **alla fine del 2016 ne risultavano n. 1306**

CENTRO DI RACCOLTA CIOCCHIE

Approvato con deliberazione G.C. n. 110 del 12.09.2012 il progetto del C.d.R. Cioche in Via Cioche 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 19.00.

Dal 2 ottobre 2017 presso il Centro, è partito il progetto sperimentale della raccolta incentivante

Progetto RACCOLTA INCENTIVANTE dal titolo: "LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA' I SUOI FRUTTI - ECOBONUS TARI 2017"

Al fine di incentivare il conferimento spontaneo dei cittadini ai centri di raccolta intercomunali e di responsabilizzare gli stessi sulla qualità dei rifiuti differenziati conferiti, l'Amministrazione comunale ha inteso porre in essere un meccanismo incentivante avviando un progetto di tipo sperimentale con il gestore per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti sul territorio comunale, la società ERSU spa, chiamato "la Raccolta differenziata dà i suoi frutti – ECOBONUS TARI 2017"; A fronte del conferimento di alcune tipologie di rifiuto, qualitativamente idonee, al cittadino virtuoso verranno riconosciuti degli ECOBONUS che gli garantiranno uno sconto sulla TARI (Tassa sui Rifiuti) dell'anno successivo.

Destinatari del progetto:

Possono conferire ai Centri di Raccolta:

Utenti TARI residenti nel territorio comunale

Tutti i componenti del nucleo familiare possono conferire ai Centri di Raccolta utilizzando



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

semplicemente la propria Tessera Sanitaria, il sistema associa il peso dei rifiuti conferiti all'utente TARI residente di riferimento

Utenti TARI proprietari di seconde case non residenti

In questo caso può conferire ai Centri di Raccolta solo l'intestatario TARI (non possono conferire gli altri componenti del nucleo familiare in quanto non riconosciuti nei nominativi degli elenchi TARI del comune) con la propria Tessera Sanitaria, il sistema associa il peso dei rifiuti conferiti all'utente TARI proprietario di seconde case non residente di riferimento.

I conferimenti di cui sopra restano tali salvo la stipula di accordi convenzionati con altri comuni appartenenti al bacino di ATO Toscana Costa.

Modalità di conferimento e accesso al Centro di Raccolta

Durante il conferimento dei rifiuti, differenziati e separati per tipologia, l'utente esibisce la propria Tessera Sanitaria, l'addetto al Centro di Raccolta coadiuva il cittadino nelle operazioni di pesatura dei rifiuti, provvede a registrare le quantità di rifiuto conferito all'interno del software e rilascia all'utente uno scontrino con il dettaglio della tipologia e del peso dei rifiuti conferiti. A ciascun conferitore verranno corrisposti ECOBONUS in relazione ai quantitativi conferiti secondo una correlazione che sarà determinata alla fine della sperimentazione.

Tipologia dei rifiuti incentivanti:

Il presente progetto incentiva il conferimento spontaneo ai Centri di Raccolta dei seguenti rifiuti:

1. Carta e Cartone CER 20.01.01
2. Imballaggi in Vetro CER 15.01.07
3. Multimateriale CER 15.01.06
4. Plastica (tavoli, sedie, cassette) CER 20.01.39
5. Imballaggi metallici (lattine d'alluminio) CER 15.01.04
6. Metallo CER 20.01.40
7. RAEE (perfettamente integri – non cannibalizzati):
 - 7.1. R1 (apparecchiature refrigeranti) CER 20.01.23*
 - 7.2. R2 (ventilatori, elettrodomestici, grandi bianchi) CER 20.01.36
 - 7.3. R3 (monitor CRT, LCD, TV) CER 20.01.35*
 - 7.4. R4 (piccoli elettrodomestici) CER 20.01.36
 - 7.5. R5 (tubi fluorescenti, lampadine) CER 20.01.21*
8. Pile esauste e batterie CER 20.01.33*
9. Olio vegetale esausto CER 20.01.25

Tutti i rifiuti sopra individuati, per tipologia e qualità, daranno diritto, sulla base della quantità pesata, all'ottenimento di ECOBONUS.

Corresponsione della riduzione sul servizio TARI

A ciascun cittadino, nella redazione della TARI dell'anno successivo a quello di conferimento, verrà detratto un importo economico pari alla valorizzazione dell'ECOBONUS, determinato dall'Amministrazione Comunale di anno in anno, per il numero di ECOBONUS acquisiti nell'attività di conferimento dei rifiuti presso i Centri di Raccolta.

È prevista una soglia massima di sconto annuale pari al 20 % del valore della TARI.

Centri di Raccolta interessati dal progetto:

I Centri di Raccolta interessati dalla raccolta incentivante sono i seguenti:



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo
Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) /Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

- **Centro di Raccolta Ciocche (il progetto di raccolta incentivante risulta funzionante dal 02/10/2017):** ubicato nel Comune di Seravezza in Via Ciocche.

Aperto tutti i giorni dal lunedì al sabato dalle ore 07:00 alle ore 19:00.

- **Centro di Raccolta Olmi (il progetto della raccolta incentivante NON risulta al momento essere attivo):** ubicato nel Comune di Pietrasanta in Via Olmi.

Aperto tutti i giorni dal lunedì al sabato dalle ore 07:00 alle ore 19:00.

Eventuali variazioni di orario saranno comunicate con congruo anticipo agli utenti tramite avviso affisso all'ingresso del Centro di Raccolta e pubblicazione sul sito internet di ERSU spa.

Durante l'orario di apertura sarà presente un operatore incaricato dell'accettazione e assistenza degli utenti durante le operazioni di pesatura dei rifiuti.

Gli utenti autonomamente provvederanno a conferire i rifiuti all'interno degli appositi contenitori

CENTRO DI RACCOLTA IN VIA OLMI

Il nuovo "Centro di Raccolta Olmi" intercomunale in Via degli Olmi nel Comune di Pietrasanta è attivo dal 08/08/2016

Il "Centro di Raccolta Olmi" è aperto, tutti i giorni, dal lunedì al sabato, dalle ore 07:00 alle ore 19:00 ed essendo un Centro di Raccolta intercomunale Vi potranno accedere i cittadini dei comuni di Seravezza e limitrofi muniti semplicemente di Tessera Sanitaria.

Presso il "Centro di Raccolta Olmi" potranno essere conferite le tipologie di rifiuti già conferibili presso il Centro di Raccolta di Via Ciocche nel Comune di Seravezza, in più cemento e mattoni.

Verrà attivato a breve il progetto sulla raccolta incentivante anche in questo Centro di raccolta.

CENTRO DI RACCOLTA DEL VERDE IN VIA PONTENUOVO

In Via Pontenuovo nel Comune di Pietrasanta è attivo dal 25 Aprile 2016 un nuovo centro di raccolta del materiale vegetale gestito da ERSU Spa., che prima si trovava in Via Olmi.

Tale centro è servito sia dal Comune di Seravezza che dai Comuni gestiti dalla Società ERSU SPA ed è **aperto al pubblico tutti i giorni, dal lunedì al sabato, dalle ore 7:00 alle ore 19:00**

L'Impianto è stato progettato e realizzato con la finalità di garantire facilità di accesso, sia ai privati cittadini che agli utenti professionali (giardinieri).

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".

Onde evitare fenomeni di abbandono, è stata inserita in loco una telecamera, gestita dal Comando di P.M.

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



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo
Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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..

PROGETTO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE NELLE SCUOLE: REALIZZAZIONE DEL RIFIUTARIO

Nel 2015 il Comune di Seravezza ha ricevuto dall'Associazione nazionale dei Comuni Virtuosi il Premio "Comuni Virtuosi 2015" con la seguente motivazione: "Seravezza è uno di quegli esempi concreti di come le politiche ambientali, se adottate trasversalmente a tutti i settori della macchina comunale, possono diventare il paradigma con cui declinare una politica sociale ed ecologica di comunità, in grado di fare la differenza nel miglioramento concreto della qualità della vita delle persone. La molteplicità dei progetti realizzati e la visione d'insieme rappresentano un modello e un punto di riferimento per tutte quelle amministrazioni che intendono cimentarsi nel campo della sostenibilità".

Anche sulla base di queste parole, **il futuro che questa Amministrazione intende dare alla cittadinanza e per il quale ha lavorato fino ad oggi 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 è, inoltre, l'unica vera soluzione al problema dei rifiuti solidi urbani perché non inquina, non lascia scorie, recupera, riutilizza e tiene pulita la città ed 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.

Per questo motivo grazie ai finanziamenti ricevuti dall'Associazione Comuni Virtuosi e in collaborazione con ERSU s.p.a. è stato realizzato con le scuole il progetto "Ri...fiutiamo" che comprende la pubblicazione del **"Rifiutario", il dizionario dei rifiuti dalla A alla Z utile per la gestione consapevole dei rifiuti realizzato in collaborazione con gli alunni e le insegnanti dell'Istituto Comprensivo di Seravezza**

Questo volumetto ha lo scopo di aiutare gli studenti e le loro famiglie ad un uso-riuso responsabile degli oggetti utilizzati quotidianamente, diminuendo così gli sprechi, e trasmettere loro la conoscenza delle buone pratiche della raccolta differenziata.

E' proseguita da parte di questa Amministrazione la divulgazione di questo prezioso volume.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

CAMPAGNA INFORMATIVA CONTRO L'ABBANDONO DEI RIFIUTI DENOMINATA "IL FURBETTO DI PAESE"

Questa campagna d'informazione partita alla fine del 2015, si configura all'interno del percorso intrapreso dall'Amministrazione nella realizzazione di progetti nel campo della sostenibilità, contro l'abbandono dei rifiuti.

In questa campagna è stato volutamente sottolineato il motivo per il quale, il comportamento egoista e incivile di poche persone – i cosiddetti furbetti di paese –, sia profondamente scorretto e dannoso per l'intera comunità di Seravezza.

Come recita la campagna "*Il furbetto di Paese è sempre in agguato*", e la sua maleducazione vanifica lo sforzo e l'impegno della maggior parte dei cittadini di vivere in un ambiente pulito, bello e decoroso; ma non solo: "*Il furbetto di paese è incivile a nostre spese*" perché la collettività deve poi anche assumersi gli oneri e le spese dei suoi comportamenti incivili.

Il fenomeno dell'abbandono dei rifiuti in questo periodo è andato aggravandosi, per cui, analogamente a quanto fatto da altri comuni della zona, è stato reso necessario elevare ulteriormente gli importi edittali per le violazioni, introducendo una sanzione di particolare severità per l'abbandono dei rifiuti e sistemi di videosorveglianza attraverso installazione di telecamere mobili sparse sul territorio.

Ad oggi sono state elevate numerose sanzioni grazie all'installazione di telecamere mobili che hanno permesso di identificare gli autori del gesto connesso all'abbandono.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@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

“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.

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



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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.

L' intenzione dell'Amministrazione è quello di estendere il progetto anche verso le altre scuole del territorio comunale.

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

Con deliberazione G.C. n. 51 /2012 è stato sottoscritto il 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.

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" 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.

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.

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 :



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

- 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

Con determinazione n. 1018 del 14/09/2016 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione del 2° lotto della pista ciclopedonale in Via Federigi che sono stati definitivamente conclusi nel corrente anno (settembre 2017)



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo
Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^a Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@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.

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'obiettivo 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.

PROGETTI VOLTI A STIMOLARE NELLA CITTADINANZA SCELTE QUOTIDIANE SOBRIE E SOSTENIBILI

La 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).



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXIV Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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

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, Bimbimbici, Puliamo il mondo e simili. L'obbiettivo 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.

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.

Nel 2016 è stata realizzata la pulizia del fiume Versilia con l'aiuto degli alunni delle scuole elementari di Ripa, e la pulizia nelle frazioni montane.

Nel corrente anno è stata riproposta la pulizia del fiume Versilia con le scuole e la pulizia di parte del torrente Serra con la cittadinanza.

(Dal 2009 - attualmente in vigore.)

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 .

Festa dell'Albero

Ogni anno viene celebrata la festa dell'albero.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo
Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

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".

Per l'occasione sono stati messi a dimora vari alberi tra cui aceri preso il parco pubblico M. Fascetti dedicati ai bimbi nati nel periodo dal 2011 al 2015 e piantumati alberi di olivo in alcune scuole.

INTERVENTI REALIZZATI NELLE SCUOLE

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.

Uso dei prodotti biologici nella mensa scolastica

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

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.

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.



CITTÀ DI SERAVEZZA

Terra Medicea - Città del marmo

Medaglia d'argento al Merito Civile

Via XXI^o Maggio 22 – 55047 Seravezza (LU) / Tel: 0584-75776211 Fax: 0584-7571808 – C.F.: 00382300465

Sito web: www.comune.seravezza.lucca.it - PEC: protocollo.seravezza@postacert.toscana.it

Ufficio Ambiente : tel: 0584-757762 ; mail: ufficioambiente@comune.seravezza.lucca.it

INIZIATIVE VOLTE ALLA SALVAGUARDIA DELLA SALUTE PUBBLICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

Progetto “LIBERIAMOCI DALL’AMIANTO”

L'intento che si propone il Comune di Seravezza con questa iniziativa è quello di garantire la tutela della salute pubblica e la salvaguardia dell'ambiente.

Il Comune di Seravezza con determinazione n. 972 del 27/09/2017 ha proceduto ad affidare attraverso ricerca sul MEPA alla Ditta AERODRON SRL con sede legale in Via Calatafimi 2 – 43215 Parma , l'effettuazione di un monitoraggio del territorio attraverso l'utilizzo di strumenti aeromobili (droni) volto ad individuare la presenza di coperture in fibrocemento contenenti amianto, ancora in opera nel Comune di Seravezza.

I rilievi sono iniziati in data 12/10/2017 e proseguiranno nei prossimi giorni.

Il costo dell'intervento ammonta a Euro 10.980 Iva compresa, pagabile in tre rate annuali.

Descrizione dell'intervento:

Identificazione: la prima fase prevede l'individuazione, a partire da immagini aeree multispettrali, delle coperture che presentano caratteristiche spettrali e morfologiche compatibili con i manufatti in MCA.

Affinamento: l'attività prevede l'utilizzo dei SAPR per il sorvolo a bassa quota delle coperture di classificazione incerta, che non presentano uniformità nella distribuzione della firma spettrale. Al termine della fase di affinamento, il processo genera due insiemi di informazioni: un primo insieme comprende le coperture per le quali il processo ha determinato la massima probabilità di presenza di MCA (coperture certe) e un secondo insieme formato da quelle coperture "sospette", non risolte anche in seguito alla fase di affinamento, la cui reale natura potrà essere accertata soltanto eseguendo prelievi fisici e analisi di laboratorio, non previsti nel progetto.

Classificazione dello stato di conservazione: le informazioni raccolte durante l'ispezione ravvicinata delle coperture tramite SAPR saranno utilizzate per predisporre la classificazione dello stato di conservazione delle coperture sorvolate in DISCRETO – SCADENTE – PESSIMO.

Creazione della base dati: tutte le coperture in MCA individuate saranno geo-riferite, associate ai relativi identificativi catastali e ad una misura della loro superficie. Per tutte le coperture sorvolate durante la fase di affinamento, la base dati comprenderà anche la classificazione dello stato di conservazione.

Com'è noto la presenza di manufatti in cemento amianto non costituisce di per sé rischio per la salute dei cittadini e/o per la tutela ambientale, in quanto il rischio dipende dalla dispersione delle fibre che rilasciate in aria o nel suolo.

Ogni anno vengono abbandonati sul territorio abusivamente, quantità elevate di materiale contenente amianto, producendo un grave danno all'ambiente e un serio pericolo per la salute pubblica.

