



COMUNE DI CALCINAIA

SCHEDA RIASSUNTIVA DELLE INIZIATIVE

ENTE LOCALE PROMOTORE	Comune di Calcinaia
CATEGORIA DELL'INIZIATIVA	1. GESTIONE DEL TERRITORIO 2. IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE 3. RIFIUTI 4. MOBILITÀ SOSTENIBILE 5. NUOVI STILI DI VITA
SINTETICA DESCRIZIONE DELL'INIZIATIVA EFFETTUATA	<ul style="list-style-type: none">• SCHEDE RIASSUNTIVE DELLE INIZIATIVE (4 cartelle)• ALLEGATO 1 - Finalità delle iniziative, Tempi di realizzazione ed attuazione, Risultati conseguiti• ALLEGATO 2 - Nuova Scuola Primaria di Fornacette• ALLEGATO 3 - Video APP "Riciclario"• ALLEGATO 4 - Video Progetto Dipendenti Comunali
SOGGETTI COINVOLTI	Comune di Calcinaia



COMUNE DI CALCINAIA

1. GESTIONE DEL TERRITORIO

1. **Riduzione del consumo di suolo:** per contrastare il consumo indiscriminato di territorio a favore di un'attività edilizia orientata al recupero e al miglioramento qualitativo del patrimonio esistente, alla riqualificazione e al miglioramento prestazionale delle aree già urbanizzate di un Comune che negli ultimi anni ha subito un forte aumento della popolazione, il Nuovo Regolamento Urbanistico, approvato nel 2014, prevede di poter realizzare una quantità inferiore al 50% del dimensionamento complessivo stabilito dal Piano Strutturale, approvato nel 2012.
2. **Mappatura delle alberature pubbliche:** è stato avviato un processo sotto la direzione di un agronomo per valutare l'insieme delle condizioni vegetative e fitosanitarie delle alberature pubbliche e determinarne lo stato generale di salute e di stabilità. La mappatura ha interessato tutto il territorio comunale e in particolare è stata data priorità ai giardini degli edifici scolastici e alla viabilità.
3. **Sportello Verde:** nell'ottica di una collaborazione tra l'Ente Comunale e i cittadini, nonché per aiutare tutti i cittadini che desiderano informazioni specifiche riguardo il verde urbano pubblico e privato è stato deciso di approntare uno Sportello del Verde gratuito che ha aperto i battenti nel 2015 e che è tutt'oggi attivo, con cadenza bimestrale. Lo Sportello fornisce informazioni dettagliate sul censimento e la valutazione di tutti gli alberi del Comune, sulla legislazione.
4. **Processo partecipato "Il viale che vorrei...":** dopo l'abbattimento di tutti i pini di via Matteotti a causa della improvvisa caduta di un esemplare, ritenuti anche dagli esperti del settore non più in grado di reggere alle sollecitazioni atmosferiche del periodo invernale, l'Amministrazione Comunale di Calcinaia, ha deciso di intraprendere un breve processo partecipativo aperto a tutta la cittadinanza per scegliere le nuove specie arboree con cui sostituire le piante abbattute; i cittadini hanno scelto di ripopolare la strada con i platani. Il "Viale che vorrei..." si è dimostrato un ottimo esempio di democrazia diretta, attraverso cui un'amministrazione Comunale ha coinvolto direttamente i cittadini per decidere quali alberi utilizzare per rendere il paese ancora più bello e vivibile.
5. **Bosco di Montecchio:** il bosco di Montecchio è un'aera verde e boschiva che si trova alle porte del Comune, all'interno del quale ogni anno vengono organizzate manifestazioni per i cittadini. Nel 2017 è stato oggetto di un intervento di riqualificazione ambientale per ripristinare la ricchezza ecologica e ambientale della zona, nonché di rendere le aree interne dedicate allo svago e alle attività ginniche dei visitatori più fruibili e godibili.
6. **Monitoraggio permanente dell'inquinamento elettromagnetico:** già dal 2005 il Comune di Calcinaia ha iniziato una campagna di collaborazione con ARPAT per il controllo dei campi elettromagnetici in tutto il territorio. Nel 2015 è stato approvato il Piano per la localizzazione della telefonia mobile con lo scopo di governare le installazioni degli impianti di telefonia mobile sul territorio sulla base delle richieste dei gestori per permettere lo svolgimento della telefonia mobile, minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici e limitare l'impatto elettromagnetico sulla popolazione.
7. **Realizzazione nuova Lucaia e studio idraulico di tutto il reticolo minore:** il bacino del Fosso Lucaia ricade per un tratto all'interno del nostro Comune; i lavori relativi a tale Fosso hanno avuto lo scopo di realizzare la nuova linea idraulica e hanno comportato un notevole alleggerimento del reticolo idraulico della zona nord-est di Fornacette, beneficio avvertito anche dalla zona sud-est perché isola lo sfioratore di via delle Case Bianche che altrimenti riversava le acque nel vecchio fosso di Pontedera nei periodi di piena.



COMUNE DI CALCINAIA

2. IMPRONTA ECOLOGICA DELLA MACCHINA COMUNALE

- 1) **Produzione e utilizzo di energie rinnovabili:** il Comune di Calcinaia ha installato sui propri edifici pubblici dislocati sul territorio comunale, 5 Impianti Fotovoltaici coniugando la compatibilità architettonica e di tutela ambientale e ottenendo un risparmio di combustibile fossile e una produzione di energia elettrica senza emissione di sostanze inquinanti. Sono stati inoltre effettuati interventi di risanamento acustico in corrispondenza di alcuni plessi scolastici del Comune tramite la realizzazione di pavimentazioni stradali a bassa emissione sonora e l'installazione di infissi fonoassorbenti.
- 2) **Progettazione e costruzione della nuova Scuola Primaria a Fornacette:** la nuova scuola offre molte novità ai bambini che la frequentano sia dal punto di vista didattico, come la presenza di sei laboratori che alunni e insegnanti hanno a disposizione per una migliore e più efficace didattica, che dal punto di vista dell'innovazione con sistemi domotici per la regolazione della luce naturale e artificiale. L'aspetto maggiormente innovativo della scuola, però, è l'utilizzo del legno come materiale principe nella realizzazione delle strutture portanti, scelta che permette di ottenere un elevato isolamento termico e acustico, ma anche un'ottima resistenza al fuoco. Il tetto, invece, è realizzato anche con vetro riciclato, una realizzazione innovativa e amica della natura. La struttura è resa ancora più "eco-friendly" dalla presenza di un impianto fotovoltaico. Anche la sicurezza rappresenta un aspetto fondamentale del nuovo istituto, che si presenta come una scuola altamente antisismica.

Per le sue caratteristiche, la scuola è stata la prima scuola in Italia a guadagnarsi la prestigiosa certificazione "Casa Clima School". Che attesta un'alta efficienza energetica dell'edificio, un basso impatto ambientale e una riduzione dei costi per la climatizzazione interna.

La scuola ha inoltre conquistato il secondo posto in classifica nel "CasaClima AWARDS - Premio del Pubblico 2017", la competizione a suon di eco-compatibilità promossa a livello nazionale da "CasaClima", l'Agenzia che valuta e certifica le strutture dal punto di vista dell'efficienza energetica e climatica.

- 3) **Finanziamento e utilizzo Green Public Procurement:** il Comune di Calcinaia ha partecipato a vari bandi per ottenere contributi per gli acquisti verdi, riuscendo ad acquistare panchine, giochi per bambini e biocomposter. L'Amministrazione ha inoltre conquistato per due volte consecutive il riconoscimento assegnato da "Legambiente Toscana" agli enti che si sono distinti per l'acquisto di beni in materiale riciclato derivante dalla raccolta differenziata. Sono differenti e numerose le strutture in plastica riciclata, presente in varie percentuali, che si possono incontrare passeggiando per le vie del territorio comunale: staccionate, giochi per bambini, panchine, tavolini e contenitori per i rifiuti. A tal proposito è opportuno menzionare anche il conglomerato bituminoso confezionato con inerti derivati dal recupero di materiali vetrosi usato per la realizzazione di alcuni tratti stradali nella frazione di Fornacette.
- 4) **Centro di educazione ambientale:** il Centro di educazione ambientale (CEA) denominato, "Il giardino di Narciso e Gioconda" è una struttura del Comune di Calcinaia creata con moderni sistemi di efficientamento energetico per realizzare iniziative e percorsi di didattica ambientale rivolti principalmente ai bambini con lo scopo di sensibilizzare le famiglie e la collettività ai temi di ecologia, tutela dell'ambiente, rispetto della natura. La struttura è stata costruita nel rispetto dei principi della bioarchitettura, dotata di impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica, i pannelli solari per la produzione di acqua calda e l'impianto di riscaldamento, l'impianto di illuminazione interna dispone di sensori per la regolazione del flusso luminoso ed esternamente di una vasca di accumulo dell'acqua piovana per l'irrigazione.
- 5) **Mercato contadino a km zero:** l'Amministrazione comunale, per incentivare il consumo e l'acquisto di prodotti a filiera corta e su richiesta dei cittadini, ha attrezzato Piazza Timisoara a Fornacette per consentire al mercato contadino di Coldiretti Pisa, Campagna Amica, di utilizzare questo spazio il lunedì. Fondamentale è l'aspetto ambientale, infatti l'iniziativa si inserisce perfettamente nel percorso tracciato dalle politiche ambientali integrate messe in atto dall'Amministrazione. La tutela dell'ambiente, il sostegno a metodi produttivi sostenibili e non inquinanti, la riduzione dei rifiuti vanno di pari passo con il fattivo supporto e la concreta promozione di un comparto produttivo di grande valore e importanza. Il progetto ha lo scopo di garantire al consumatore prodotti locali di qualità a prezzi congrui, più freschi vista la vicinanza con il luogo di produzione, aumentare il consumo di prodotti di stagione e promuovere la socialità, l'animazione e la rigenerazione del territorio.
- 6) **Impronta ambientale all'educazione scolastica:** i progetti che il Comune offre a proprie spese alle scuole toccano i campi più disparati, ma particolare attenzione viene sempre posta ai progetti cosiddetti ambientali che tentano, con diversi approcci e metodologie, ad educare i ragazzi al rispetto verso l'ambiente.

56012 CALCINAIA (PI) - Piazza Indipendenza, n°7

☎ 0587 26541 📠 0587 265450 ✉ info@comune.calcinaia.pi.it

P.IVA 00357960509 C.F. 81000390500



COMUNE DI CALCINAIA

3. RIFIUTI

- 1) **La raccolta differenziata dal porta a porta alla tariffa puntuale:** l'Amministrazione Comunale di Calcinaia nel 2010 ha deliberato di adottare la strategia "Rifiuti Zero" impegnandosi ad attivare in breve tempo la raccolta differenziata dei rifiuti attraverso il sistema del "porta a porta", finalizzato ad aumentare la quantità di materiali avviati a riciclo e recupero, con una notevole riduzione dei rifiuti da conferire in discarica ed un conseguente risparmio in termini ambientali. Il Comune ha poi adottato nel corso degli anni un'azione di politiche ambientali integrate per l'abbattimento della produzione dei rifiuti (compostaggio domestico, shoppers riutilizzabili, acqua in caraffa, ecc.) che ha favorito nella cittadinanza un positivo accoglimento della decisione di adottare successivamente la tariffazione puntuale su misurazione volumetrica del rifiuto (indifferenziato) prodotto. Dal mese di Aprile 2016 pertanto i contenitori della raccolta indifferenziata delle utenze domestiche e i bidoncini della raccolta indifferenziata e della raccolta differenziata dei rifiuti organici e del multi materiale delle utenze non domestiche, comprese tutte le scuole, sono stati dotati di tag e sottoposti alla sperimentazione sulla misurazione puntuale dei rifiuti urbani raccolti su tutto il territorio, sperimentazione che ha condotto all'introduzione della tariffa puntuale dal 1 gennaio 2017. L'applicazione della tariffa puntuale infatti, garantisce di norma delle positive variazioni nelle abitudini dei cittadini. La tendenza ad esporre il meno possibile il contenitore dei rifiuti indifferenziati, per risparmiare il costo di esposizioni dovute soltanto a bidoni non pieni, può permettere di razionalizzare il percorso di mezzi di raccolta, consentendo di ottimizzare i costi del servizio di raccolta con positiva ricaduta sulla bolletta ed a un miglioramento delle già buonissime performance (al momento la percentuale risulta oltre l'80%).
- 2) **Olindo:** si chiama "Olindo" ed è un piccolo contenitore per la raccolta degli oli esausti e serve a dare un ulteriore incentivo per la raccolta differenziata. Il Comune di Calcinaia ha messo a disposizione dei cittadini 9 contenitori sparsi sul territorio dove smaltire in bottiglie di plastica chiuse l'olio esausto, che viene poi raccolto dalla Eco-Rec, una ditta di smaltimento di rifiuti speciali, che si occupa di avviare il processo di riconversione dell'olio in energia.
- 3) **Indumenti usati:** è ormai attivo da molti anni sul territorio comunale un servizio di raccolta degli indumenti usati. I contenitori stradali sono posizionati vicino alle scuole e ai centri comunali più frequentati, per incentivare così la raccolta differenziata e ridurre la quantità di rifiuto indifferenziato.
- 4) **Riduzione della produzione di rifiuti nelle scuole:** i vari plessi scolastici presenti sul territorio sono dotati di bidoni taggati carrellati per la raccolta differenziata puntuale per un monitoraggio volumetrico dei rifiuti prodotti, dimensionati in base all'affluenza e alle attività che si svolgono all'interno di ogni edificio. Inoltre per favorire la riduzione del rifiuto da imballaggi in multi materiale leggero, soprattutto bottiglie in plastica, sono presenti nei refettori fontanelli per la distribuzione dell'acqua in caraffa di vetro. Altresì vi è l'utilizzo di stoviglie in ceramica e bicchieri di vetro per un'ulteriore riduzione dei rifiuti.
- 5) **Progetto dei dipendenti comunali:** molti sono stati anche i progetti in materia di raccolta differenziata effettuati dai dipendenti del Comune, partendo dalla campagna del 2013 per incentivare i cittadini a suddividere il multimateriale dal vetro, conferendo nelle campane esclusivamente quest'ultimo materiale, i dipendenti comunali si sono messi in gioco successivamente andando per le strade del territorio comunale a intervistare i cittadini, informando sulla corretta modalità di conferimento delle varie tipologie di rifiuto e pubblicando poi i video realizzati sulla pagina web del Comune. Per questo motivo, l'iniziativa è stata ripetuta anche relativamente ad altri temi, come la sperimentazione della tariffa puntuale per cui sono state date informazioni ai cittadini nei mercati, nelle scuole e nelle feste cittadine.

4. MOBILITA' SOSTENIBILE

- 1) **Pedibus:** il Pedibus rappresenta un'alternativa sicura, divertente ed ecologica al trasporto in auto o con lo scuolabus per i bambini che abitano in zone vicine alla scuola. Si tratta di una specie di autobus che va a piedi, formato da bambini che vanno a scuola in gruppo, accompagnati da due adulti, uno davanti alla fila ed uno che chiude la fila. I bambini aspettano gli accompagnatori alle fermate, e seguono percorsi definiti.
- 2) **Pista ciclabile:** la pista ciclabile più significativa realizzata dal Comune di Calcinaia è quella lunga 850 metri ciclabili (per 3 metri di larghezza) che collega le zone di espansione di via delle Case Bianche e via della Lucchesina al centro abitato di Fornacette, passando lungo l'emissario e costeggiando in parte via delle Case



COMUNE DI CALCINAIA

Bianche. L'area interessata è stata interamente illuminata: completamente nuovo tutto l'impianto di illuminazione, per il quale sono state usate luci a led di ultima generazione, in grado di garantire un notevole risparmio energetico. Per un risparmio ancora maggiore, ma senza nulla togliere alla sicurezza, è stata inoltre attivata la funzione "mezzanotte virtuale", che consente una leggera diminuzione dell'intensità della luce artificiale nelle ore notturne.

5. NUOVI STILI DI VITA

- 1) **La "casa dell'acqua"**: nel 2010, a Calcinaia, è stata inaugurata la prima "Casa dell'Acqua" del territorio comunale. Visto il successo riscosso tra i cittadini che hanno apprezzato e sfruttato fin da subito questa possibilità, sono state poi installate altre due case dell'acqua; a oggi, quindi sono presenti sul nostro territorio tre fontanelli, di cui due che erogano sia acqua frizzante che naturale e uno solo acqua naturale. L'Amministrazione Comunale, con queste realizzazioni, ha voluto promuovere una cultura di salvaguardia dell'acqua, bene prezioso e insostituibile per la vita. Rifornirsi ai fontanelli è un'abitudine ideale anche per abbattere la produzione di rifiuti, in particolare delle bottiglie di plastica.
- 2) **La "casetta del latte"**: nel febbraio 2014, a Fornacette, è stata inaugurata la "Casetta del latte". Da questa, è possibile prelevare latte biologico, crudo e appena munto, una bevanda sana e nutriente, portata tutti i giorni direttamente dalle stalle di un'azienda agricola locale. La "casetta del latte" sorge nelle immediate vicinanze di una scuola e del Centro di Educazione Ambientale: l'idea è quella di associare alla buona alimentazione un messaggio educativo e culturale per l'educazione di una cittadinanza responsabile.
- 3) **Adozione di aree verdi**: all'interno di un programma per sensibilizzare i cittadini, le associazioni e le scuole su un tema importante come quello della tutela e della salvaguardia dell'ambiente, già da tempo il Comune ha avviato un processo per l'assegnazione della gestione delle aree a verde pubblico a soggetti privati e pubblici. L'assegnazione a operatori economici ha riguardato le principali rotatorie e intersezioni, mentre ai commercianti sono state assegnate le fioriere presenti nei centri storici dove hanno le loro attività.
- 4) **Orti sociali**: nel Comune di Calcinaia sono presenti n. 56 "orti sociali" realizzati su terreno di proprietà comunale che sono assegnati a persone anziane residenti nel Comune in possesso di specifici requisiti previsti dall'apposito regolamento comunale per permettere alla fascia anziana della popolazione di impegnarsi attivamente nella coltivazione limitando i momenti di solitudine e inattività e al contempo riqualificare mantenere in buono stato queste parti di territorio.
- 5) **Il buon samaritano**: con la finalità di ridurre gli sprechi alimentari, diminuire la produzione di rifiuti organici e sostenere gli indigenti residenti del territorio, il Comune di Calcinaia, con la collaborazione di varie associazioni attive sul territorio, ha avviato da tempo il progetto Buon Samaritano. Il progetto permette di recuperare generi alimentari non consumati nella ristorazione collettiva scolastica che, invece di trasformarsi in rifiuti, vengono destinati immediatamente agli indigenti del territorio.
- 6) **Partecipazione pubblica**: nell'anno 2012 il Comune di Calcinaia ha sperimentato la prima vera esperienza di bilancio partecipato "Il Comune Siamo Noi" che ha avuto un riscontro molto positivo tra la popolazione. Visto il successo di questa prima esperienza, sono state realizzate altre due esperienze di bilancio partecipato: il progetto "Il Mio Oltrarno" e "Il Viale che vorrei" con lo scopo rispettivamente di realizzare un percorso pedonale nella zona Oltrarno di Calcinaia e scegliere le nuove specie arboree con cui sostituire le piante abbattute lungo via Matteotti.
- 7) **La "Fabbrica del Cittadino"** La Fabbrica del Cittadino è uno "strumento/spazio" online che l'Amministrazione mette a disposizione dei cittadini per attivare una raccolta di proposte e/o segnalazioni per il territorio. Di fatto, l'Amministrazione Comunale intende incentivare la partecipazione del cittadino attivando ufficialmente una propria pagina di raccolta di proposte, segnalazioni o commenti
- 8) **Alert System**: Alert System è il sistema di allerta adottato dal Comune che permette contattare telefonicamente i cittadini in caso di allerta meteo con codice rosso o urgenze di qualsiasi altro tipo.
- 9) **Museo della ceramica**: nel dicembre 2015 ha ufficialmente aperto i battenti il "Museo della ceramica", una realtà importante per tutto il territorio calcinatolo, un polo museale a tutti gli effetti. Moltissime sono le iniziative che vengono realizzate all'interno del museo: work shop di ceramica, percorsi museali per scolaresche e adulti alla scoperta del lungo periodo di storia calcinaiola legato alla produzione di manufatti in ceramica, laboratori di ceramica e decorazione rivolti a grandi e piccoli e molte altre iniziative sempre in continuo aggiornamento.