



# 3<sup>^</sup> Relazione d'Intervento - senza IME aggiornamento azioni del PAES *Energia Locale*<sup>®</sup> del **Comune di Copparo**

14 novembre 2017



Relazione redatta dal Gruppo di Lavoro del Patto dei Sindaci:

Nicola Rossi - Sindaco Comune Copparo

Cristiano Bulgarelli - A.U. Patrimonio Copparo S.r.l.

Francesca Trazzi - Responsabile Area tecnica Comune Copparo

Daniele Zappi - Ufficio Tecnico Energia e Ambiente

Anna Maria Tagliati - Ufficio Relazioni per le Innovazioni

Sara Tuffanelli - Resp. Amministrativo Patrimonio Copparo S.r.l.

**Documento approvato con Delibera di Giunta n.83 del 15/11/17**

## SOMMARIO

Premessa. Il Patto dei Sindaci e il PAES Pag. 4

---

Le azioni del PAES del Comune di Copparo Pag. 7

---

Considerazioni finali Pag. 41

---

3

**Premessa  
Il Patto dei  
Sindaci e il PAES**

Il consumo di energia è in costante aumento nelle città e ad oggi, a livello europeo, tale consumo è responsabile di oltre il 50% delle emissioni di gas serra causate, direttamente o indirettamente, dall'uso dell'energia da parte dell'uomo.

A questo proposito, il 29 Gennaio 2008, nell'ambito della seconda edizione della Settimana europea dell'energia sostenibile (EUSEW 2008), la Commissione Europea ha lanciato il *Patto dei Sindaci* (Covenant of Mayors), un'iniziativa per coinvolgere attivamente le città europee nel percorso verso la sostenibilità energetica ed ambientale.

L'Unione Europea sta portando avanti la lotta al cambiamento climatico impegnandosi a ridurre al 2020 le emissioni totali di CO<sub>2</sub> del 20% rispetto al 1990. Le amministrazioni locali rivestono un ruolo fondamentale nel raggiungimento degli obiettivi dell'Unione Europea. L'iniziativa europea *Patto dei Sindaci* consente alle Amministrazioni Locali, alle Province e alle Regioni di impegnarsi per conseguire l'obiettivo comune di riduzione del 20% della CO<sub>2</sub>.

Lo strumento attraverso il quale raggiungere questo obiettivo è il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile.

Per il Patto dei Sindaci il JRC chiede che l'aggiornamento dello stato di avanzamento delle azioni sia effettuato **ogni due anni**, in termini qualitativi - Rapporto sulle Azioni. **Ogni quattro anni**, invece, i Firmatari del Patto devono fornire una relazione più **quantitativa** che includa un Inventario di Monitoraggio delle Emissioni ed i risultati quantitativi delle azioni attuate, quali: i risparmi energetici, la produzione di energia rinnovabile, la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> - Rapporto completo.

Il Comune di Copparo ha approvato il Piano di Azione per l'Energia Sostenibile il 11 novembre 2011, con l'obiettivo finale di ottenere, entro il 2020, una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> del 36.72% rispetto all'IME 2003 del Comune di Copparo. Questo significa che rispetto alle emissioni del 2003 pari a 185.636 t/anno di CO<sub>2</sub>, l'obiettivo da raggiungere sarà di eliminare l'emissione di 68.169 t/anno di CO<sub>2</sub>.

Il presente documento riporta lo stato di avanzamento all'anno 2017 delle azioni del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile del Comune di Copparo, senza l'inventario delle emissioni (IME).

## La Banca Dati PAES del Covenant of Mayors

Il Covenant of Mayors ha creato un **database** finalizzato alla raccolta dei dati e delle informazioni dei PAES dei Comuni aderenti al Patto. All'atto dell'adesione al Patto dei Sindaci, infatti, per ciascun membro viene creata una sezione on line dedicata, con accesso riservato, su cui il gruppo di lavoro designato deve caricare i dati richiesti, nonché il documento approvato dal Consiglio Comunale. Sulla stessa banca dati si provvede al caricamento dei dati di monitoraggio.

La Banca Dati si compone di 3 sezioni principali:

1. **Strategie generali.** Contiene informazioni sull'obiettivo di riduzione, l'unità di misura di riferimento per i calcoli, la struttura organizzativa di gestione del PAES, la stima dei costi e degli eventuali finanziamenti.
2. **Inventario delle emissioni.** Contiene le matrici dei bilanci energetici ed emissivi valutati rispetto all'anno di riferimento, suddivise per vettore energetico e settore di attività.
3. **Piano d'Azione.** Contiene la sintesi (in forma tabellare) di tutte le Azioni del Piano, suddivise per settore di attività. Per ciascuna azione vengono indicati: i soggetti responsabili, i tempi di inizio e fine, la stima dei costi, la stima del risparmio energetico atteso e della riduzione di emissioni climalteranti, l'eventuale produzione di energia da fonte rinnovabile.

Nel bimestre maggio-giugno 2014 il Patto dei Sindaci ha pubblicato la documentazione relativa al monitoraggio e alle modifiche apportate alla banca dati. Contestualmente ha attivato, su ciascuna sezione riservata, un'area adibita al caricamento dei dati di monitoraggio.

Il Comune di Copparo ha inviato la prima relazione di monitoraggio - senza IME in data 14/11/2013.

Il 14/11/2015 ha inviato la seconda relazione di monitoraggio con IME.

## 2. Le azioni del PAES del Comune di Copparo

## AZIONE 01

### Ridurre i consumi negli edifici pubblici

1. Mappatura dei consumi e efficientamento involucro degli edifici	IN CORSO
2. Programma di gestione calore con ammodernamento impianti	ATTUATO
3. Programma di gestione consumi elettrici con ammodernamento impianti	DA AVVIARE
4. Programma di riqualificazione alloggi con modalità ESCO	DA AVVIARE

8

L'uso efficiente dell'energia sta divenendo un tema importante anche per le Amministrazioni Locali, sia perché sono impegnate a ridurre i costi di gestione, sia perché sono chiamate ad essere esempio per tutti i cittadini.

Gli aspetti che concorrono ad usare l'energia in modo razionale ed efficiente sono innumerevoli: gestione degli impianti, tecnologie impiegate, condizione strutturale degli edifici, comportamenti umani, ecc. Tuttavia la puntuale conoscenza dello stato di efficienza delle diverse utenze è il primo passo da fare, al fine di valutare concretamente i possibili risparmi ed eventualmente decidere di conseguenza.

La conoscenza dello stato energetico delle diverse utenze è fondamentale anche per avere chiaro il punto di partenza, per individuare l'obiettivo da ottenere e, quindi, stabilire il percorso più adatto per raggiungerlo. Il Comune di Copparo, supportato dalla propria società Patrimonio Copparo S.r.l., tramite il contratto calore sottoscritto con SIRAM S.p.A., ha implementato una serie di iniziative dedicate all'efficienza energetica, come ad esempio: metanizzazione di centrali termiche funzionanti a gasolio, riqualificazione e adeguamenti di centrali termiche, installazione di contabilizzatori e di impianti di telecontrollo, adeguamento di impianti elettrici. L'importo totale degli interventi realizzati è stato pari ad € 531.000.

In vista della scadenza dell'attuale contratto di gestione calore (maggio 2020) l'amministrazione si sta attivando per effettuare nuova diagnosi energetica sugli edifici pubblici propedeutica alla messa a gara di ulteriori interventi di riqualificazione degli immobili collegati al servizio di gestione calore.

L'amministrazione inoltre sta monitorando la possibilità di accedere ad incentivi Regionali o Statali per pianificare ulteriori interventi di riqualificazione energetica mirati sui singoli edifici.

Si ricorda inoltre che nel 2017 sono iniziati i lavori di riqualificazione della Torre Estense di Copparo, sede della biblioteca comunale, che ha previsto la realizzazione di una diagnosi energetica. Il progetto prevede due step, il primo per l'adeguamento impiantistico, volto all'ottenimento CPI e l'altro nel 2018 volto all'ottenimento del finanziamento nell'ambito del conto termico 2.0.

Nel 2017 Clara S.p.A. ha iniziato i lavori di riqualificazione dell'ex Caserma dei Carabinieri per la realizzazione della nuova sede. Il progetto che verrà realizzato mediante standar elevati di sostenibilità energetica e ambientale (protocolli Green Building GBC e LEED), prevede anche la possibile di apertura dei cantieri al pubblico interessato.

## Azione 02

### Migliorare l'efficienza energetica negli edifici privati

1. Interventi energetici sui nuovi edifici rendendo effettivo il raggiungimento dei limiti di legge	IN CORSO
2. Recupero energetico patrimonio esistente anche attraverso formazione operatori	IN CORSO
3. Energy House: prototipi di casa con auto produzione di energia e risparmio energetico, per la diffusione della cultura dell'energia.	IN CORSO
4. Certificazione e controllo da migliorare	DA AVVIARE

La Regione Emilia Romagna con la DGR 1715/2016 ha approvato l'atto di coordinamento tecnico regionale per la definizione dei requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici. Con l'emanazione di questo provvedimento si compie un passo importante verso l'incremento degli edifici a energia quasi zero: infatti, a partire dal 1° gennaio 2019 - e quindi in anticipo di due anni rispetto alla scadenza nazionale - i nuovi edifici e quelli sottoposti a ristrutturazioni significative dovranno essere realizzati in modo tale da ridurre al minimo i consumi energetici coprendoli in buona parte con l'uso delle fonti rinnovabili.

Anche gli interventi minori sugli edifici esistenti, inquadrati in genere come manutenzione ordinaria, sono sottoposti alla nuova normativa: prevede l'obbligatorietà rispetto di requisiti minimi, riferiti solamente alle caratteristiche dei sistemi tecnologici interessati dall'intervento; e prevede la diagnosi energetica obbligatoria nel caso di ristrutturazione o nuova installazione di impianti termici con potenza termica nominale maggiore o uguale a 100 kW.

Con tali nuovi requisiti si è reso necessario proseguire con la formazione degli operatori e con la sensibilizzazione dei proprietari di immobili.

Nel corso del 2015 e 2016, il Collegio e la Fondazione dei Geometri di Ferrara, Assieme all'Unione dei Comuni Terre e Fiumi, ha organizzato specifici corsi per esperti del settore: il 21 luglio e il 16 settembre 2016 un Corso di formazione su "Nuovo Decreto Requisiti minimi - Linee guida per la certificazione energetica degli edifici" e il 24 Febbraio 2017 "la prestazione energetica degli edifici" sui requisiti di prestazione energetica degli edifici e le ricadute sulla normativa edilizia.

Il 10 Ottobre 2017 il Comune di Copparo ha organizzato un Energy Day dedicato agli incentivi per il risparmio energetico degli edifici e casi d'intervento, rivolto a tutta la cittadinanza, che ha messo in contatto esperti del settore, progettisti che hanno esposto alcuni casi concreti d'intervento.

Fra gli interventi di risparmio energetico negli edifici privati, segnaliamo la ripresa nel 2017 della «Lottizzazione Manin» attraverso un nuovo progetto di riqualificazione energetica dell'area che prevede la costruzione di edifici ad alte prestazioni energetiche (classe energetica A4) con impiego di impianti solari a fonti rinnovabili con potenze impiegate superiori ai valori limite di legge.

## AZIONE 03

### Razionalizzare l'illuminazione pubblica

1. Efficientamento impianto di pubblica illuminazione con sostituzione lampade	IN CORSO
2. Razionalizzazione e controllo ore di funzionamento	IN CORSO

10

La piena operatività della Legge Regionale n. 19 del 29/09/2003 (“Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico”) ed una più corretta interpretazione del testo sono state raggiunte grazie all'emanazione della direttiva di cui alla D.G.R. n. 2263/2005 “Direttiva per l'applicazione dell'art.2 della Legge Regionale 29 settembre 2003 n.19 recante norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico” e alla “Circolare Esplicativa delle norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico della Regione Emilia-Romagna” n.14096 del 12 ottobre 2006, che hanno fornito le specifiche indicazioni tecniche e procedurali per l'applicazione della legge.

La Regione, oltre a delineare un iter per la definizione delle Zone di Protezione (ovvero di porzioni del territorio particolarmente tutelate dall'inquinamento luminoso), ha infatti fissato - con tale documento- i requisiti tecnici che tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna, pubblici e privati devono possedere.

Il 31/12/2015 è scaduto il contratto di servizio per la gestione della Pubblica Illuminazione e degli impianti semaforici affidata ad Hera Luce S.r.l. e Patrimonio Copparo si è attivata su mandato dell'amministrazione comunale così come da Contratto di Servizio rep. n.14.831 del 18/07/2008 con cui il Comune di Copparo ha affidato la gestione di tale servizio alla società, per la messa a gara del servizio.

Con la collaborazione di SIPRO che a sua volta si è avvalsa dell'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena, è stato effettuato un rilievo dello stato di fatto di tutti gli impianti, sostegni e corpi illuminanti presenti sul territorio comunale ed è stato predisposto un progetto definitivo per il ripristino, la messa a norma e la riqualificazione dell'intera rete con cui andare a gara per la gestione del servizio con contratto di *Energy Performance Contract*.

Gli interventi prioritari che comportano un risparmio energetico inseriti nel progetto definitivo messo a gara sono stati:

- Sostituzione di apparecchi con lampade ed ottiche obsolete con apparecchi illuminanti ad alta efficienza;
- Installazione di sistemi di riduzione di flusso luminoso nelle ore notturne (sistemi che per questioni di garanzia sul risultato di risparmio energetico sono integrati con un sistema di monitoraggio da remoto o di telegestione).

Gli interventi che risultano complementari a quelli di risparmio energetico e che possono sostenersi economicamente con i benefici dell'efficientamento energetico sono:

- Adeguamento alla legge regionale sull'inquinamento luminoso;
- Adeguamento quadri elettrici privi di protezione ai contatti diretti ed indiretti.

Sugli impianti si possono verificare condizioni puntuali di particolare degrado in cui gli interventi di risparmio energetico non possono essere dissociati da interventi di manutenzione straordinaria conservativa come:

- Ristrutturazione supporti in cattive condizioni;
- Sostituzione linee elettriche e connessioni elettriche deteriorate dal tempo.

In data 18 Marzo 2016 è stata avviata la procedura di gara aperta sopra soglia comunitaria per l'aggiudicazione del contratto ed in data 15/09/2016, a seguito del completamento dell'iter di gara è stato sottoscritto con la ditta aggiudicataria Elettrocostruzioni Rovigo S.r.l. il contratto di servizio per la gestione del servizio di pubblica illuminazione ed impianti semaforici del Comune di Copparo.

In data 01/10/2016 è stato effettuato l'affidamento in gestione degli impianti e l'ammontare complessivo degli interventi è stato quantificato in €. 1.678.942,00 oltre oneri per la sicurezza per € 92.266,65 per un totale di € 1.771.208,65, da completare entro 12 mesi dall'avvio del contratto.

Il primo stralcio del progetto esecutivo degli interventi è stato approvato con determinazione DA n° 17 del 23/01/2017 a cui è seguito l'affidamento dei lavori in data 01/02/2017.

Il secondo stralcio del progetto è stato approvato con DA n° 333 del 17/08/2017 ed i lavori sono oggi in fase conclusiva.

Una volta a regime le emissioni di CO<sub>2</sub> dovrebbero abbassarsi da 982,51 t/anno dello stato di fatto a 260,35 t/anno del progetto esecutivo; si ha quindi un risparmio di CO<sub>2</sub> di 722 t/annuo con una riduzione del 73,5%. Il risultato quindi sarà ben al di sopra di quanto inizialmente previsto all'interno di questa azione.

## AZIONE 04

### Il contributo del mondo produttivo in materia energetica

1. Partnership pubblico privato per l'utilizzo produzioni energetiche	IN CORSO
2. Promozione interventi di risparmio energetico e di utilizzo fonti rinnovabili nelle imprese	AVVIATO
3. Rafforzamento servizi ambientali nelle aree produttive	DA AVVIARE

12

Dal 2015 le Grandi imprese e le imprese energivore devono eseguire una diagnosi energetica, e successivamente ogni 4 anni. Sono esonerate da questo obbligo solo le imprese che rispettano tutte le seguenti condizioni:

- hanno adottato sistemi di gestione conformi EMAS, sistemi di gestione energetica certificati ISO 50001 oppure sistemi di gestione ambientale certificati EN ISO 14001
- il sistema di gestione adottato include un audit energetico conforme ai parametri stabiliti dal D.Lgs 102/2014

Le iniziative delle PMI in tema di efficienza energetica potranno essere supportate dai contributi messi a disposizione dall'Asse 4 del POR FESR - Azione 4.2.1 Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza.

Nel 2016, fino a fine anno, è stato attivato lo Sportello InformalImprese con Sipro presso il Comune di Copparo, per fornire consulenza alle imprese anche per i bandi e sul tema energetico.

Nel 2017 la Regione ER ha riaperto il bando Asse 4 Low Carbon Economy per fesr 2014-2020 a sostegno della realizzazione di diagnosi energetiche e dell'adozione di sistemi di gestione dell'energia ISO 50001 nelle piccole e medie imprese; termine domande 3 novembre 2017. delibera GR 1476/2017.

CNA Ferrara ha attivo lo Sportello Energia a Ferrara sportelloenergia@cnafe.it che si occupa dello studio di tariffe migliorative del costo dell'energia elettrica e del gas per le aziende.

Nell'ambito degli interventi del settore produttivo, vanno sicuramente menzionate la politica di risparmio energetico della BERCO S.p.A., la più grande industria del territorio. Questa società, che appartiene ora al gruppo Thyssenkrupp, dal 2014 è dotata di un proprio sistema di gestione dell'energia conforme alla norma ISO 50001 e si è posta come obiettivo al 2020 di raggiungere una diminuzione di consumi energetici di 25 GWh/anno, ad oggi ha raggiunto i 15GWh/anno. Il gruppo Berco annovera oltre n.80 misure di risparmio e di efficientamento energetico, il 75% di queste sono state adottate nella sede di Copparo che portano ad un risparmio energetico annuo del 5-7 %. Le misure adottate si dividono in ottimizzazioni dei processi produttivi e interventi prettamente energetici quali: isolamenti dell'involucro edilizio, recuperatori di calore nei fumi, motori elettrici ad alta efficienza, passaggio ad illuminazione a Led, particolari partizioni volte a diminuire le perdite di calore, ottimizzazione della produzione e utilizzo dell'aria compressa oltre a collaborazioni di ricerca con l'Università di Ferrara. Gli interventi di efficientamento energetico nell'impiego del gas metano hanno portato nell'ultimo triennio ad una diminuzione di emissioni di CO<sub>2</sub> di circa 1400 t/anno.

## AZIONE 05

### Veicoli pubblici a minor impatto ambientale

1. Vietare il transito di mezzi pesanti all'interno dei centri abitati	ATTUATO
2. Conferma progetto ferrovia: trasporto merci	DA AVVIARE

Il Comune di Copparo non è sottoposto a provvedimenti e limitazioni alla circolazione previsti dal Piano Aria Integrato Regionale 2020. Inoltre, sebbene la flotta dei mezzi pubblici del Comune sia limitata, in caso di sostituzione sarà necessario essere integrata con veicoli a minor impatto ambientale. Stessa politica dovrà essere concordata e posta in essere dalle aziende dei servizi pubblici locali.

Nel 2016 è stato acquistato un nuovo scuolabus. Al fine del perseguimento degli obiettivi di razionalizzazione ed ottimizzazione del servizio di mobilità, si avrà preferenza per modelli con potenza, cilindrata e consumi ridotti, nonché per l'uso condiviso degli automezzi tra più amministrazioni. L'Unione dei Comuni "Terre e Fiumi" utilizza n. 2 automezzi Comunali, ed ha in dotazione n. 7 automezzi Comunali.

## AZIONE 06

### Multimodalità del trasporto pubblico

1. Mantenere e incentivare il trasporto pubblico attuale e servizi a chiamata come taxibus	IN CORSO
2. Conferma progetto ferrovia: trasporto persone verso Cona (nuovo ospedale)	SOSPESO
3. Progetto idrovia: percorso turistico da S.S. Vittore al mare e verso la città di Ferrara	IN CORSO

14

Il Comune di Copparo ha da tempo attivato un servizio di mini bus denominato Taxibus per coprire gli spostamenti in un territorio a bassa densità di popolazione. Si tratta di un servizio a chiamata che si effettua tutti i giorni feriali. Il viaggio deve essere prenotato di norma entro il giorno precedente. L'utente deve specificare, oltre alle generalità e numero di telefono, l'ora e la località di partenza, la destinazione e gli stessi dati anche per l'eventuale ritorno. Tale proposta di mobilità collettiva andrà progressivamente razionalizzata, unitamente al mantenimento delle prospettive progettuali di lungo periodo già previste negli strumenti urbanistici.

Il progetto della ferrovia Cona-Copparo ha subito notevoli rallentamenti e attualmente, considerando gli obiettivi 2020 del PAES può considerarsi sospeso.

In merito al progetto idrovia, è previsto un progetto integrato nell'ambito della strategia aree interne che prevede uno sviluppo della nautica commerciale e turistica da diporto. Quest'ultima si trova in una fase più avanzata: sono previsti in particolare per la navigazione turistica progetti che prevedono la realizzazione di attracchi in corrispondenza di aree ad alta valenza turistica come Villa La Mensa a Sabbioncello San Vittore.

## AZIONE 07

### Un nuovo piano per la mobilità sostenibile

1. Vietare il transito di mezzi pesanti all'interno dei centri abitati	ATTUATO
2. Conferma progetto ferrovia: trasporto merci	SOSPESO
3. Progetto idrovia: trasporto merci	IN CORSO
4. Revisione piano della mobilità urbana	DA AVVIARE
5. Piano parcheggi con inserimento parcheggi ad alta rotazione nel centro storico	ATTUATO
6. Aumento dotazione parcheggi scambiatori	DA AVVIARE
7. Stimolo buone pratiche: car pooling	DA AVVIARE
8. Introdurre bollino blu comunale	SOSPESO

15

Il Comune di Copparo ha avviato una politica di razionalizzazione della mobilità su gomma in centro, limitando l'accesso ai mezzi pesanti e prevedendo un sistema di parcheggio ad alta rotazione al fine di ridurre la permanenza in aree che privilegiano altri mezzi di spostamento (es. bicicletta).

È evidente che senza interventi strutturali che investano sulle grandi infrastrutture di mobilità alternativa alla gomma, sarà difficilmente raggiungibile un significativo risparmio di CO<sub>2</sub> in questo comparto.

Su questo tema la Provincia di Ferrara ha reso operativo il progetto Idrovia, sottoscrivendo, nel maggio 2014, un protocollo d'intesa con il Comune di Copparo per una partnership pubblico-privata, intesa alla rigenerazione logistico-turistica di questo territorio. Oltre al ruolo fondamentale di Berco, come partner per la creazione di un polo logistico, il protocollo è un atto d'indirizzo che mette a sistema l'Idrovia, i fondi europei e il turismo, con la creazione di specifici percorsi tematici per valorizzare il percorso tra la città d'arte e la costa attraverso proprio l'idrovia.

Un'ulteriore leva da adottare per la riduzione della CO<sub>2</sub> è relativa al cosiddetto "behavioural change" sul tema dell'efficientamento del parco auto e sulla riduzione dei consumi di carburante.

La progressiva dismissione di mezzi di trasporto datati ed obsoleti è un fenomeno naturale che, negli ultimi anni, si traduce anche nella sostituzione dei veicoli con moderni mezzi ecologici o alimentati a gas, rispondenti a normative Euro restrittive e vincolanti. Dal 2003 al 2014 la percentuale di auto alimentate a GPL è quasi raddoppiata (dal 17 al 30%).

Ad ottobre 2017 su 13.788 i veicoli circolanti ben 1672 sono alimentati a GPL, 108 a metano e i restanti 5.882 a gasolio e 4.817 a benzina (fonte opendata Ministero Infrastrutture e Trasporti ottobre 2017).

Il Piano Operativo Inter-Comunale (POC) adottato dall'Unione dei Comuni Terre e Fiumi, con Delibera di Consiglio Unione n. 23 del 26/06/2017 prevede che la progettazione delle nuove infrastrutture per la mobilità debba tenere conto delle ricadute nei confronti degli altri sistemi della pianificazione territoriale, in particolare di quello ambientale, perseguendo la riduzione

degli impatti negativi o la loro mitigazione, in coerenza con quanto evidenziato nella VALSAT e nella VINCA del PSC.

Tale azione assume, in termini non solo quantitativi, un'importanza fondamentale e deve essere accompagnata da una corretta politica di adozione di buone pratiche e comportamenti ecosostenibili (eco-driving, car sharing, riduzione degli spostamenti, ecc.).

## AZIONE 08

### Aumento dell'uso della bicicletta come evoluzione naturale del territorio

1. Aumentare la dotazione di piste ciclabili esistenti migliorando l'interconnessione tra i tratti esistenti	IN CORSO
2. Parcheggi scambiatori con biciclette (bike sharing)	DA AVVIARE

17

In una logica di incremento della mobilità sostenibile, in particolare ciclo-pedonale, partendo dall'analisi delle principali criticità (inquinamento, incidentalità, congestione) che quotidianamente affliggono la vita dei cittadini, peggiorandone salute, sicurezza e qualità della vita, si sono definiti i principali interventi urgenti in termini di sicurezza e mirati a garantire un'accessibilità sostenibile e diffusa nel Comune di Copparo.

Le piste ciclabili del Comune di Copparo sono passate dai 5.317 metri del 2003 a 12.431 metri nel 2016, alle quali si sommano circa 13.350 metri di itinerari ciclabili. Questo dato conferma la volontà dell'Amministrazione nel perseguire una politica legata alla valorizzazione del proprio territorio, anche in termini turistici, nonché per la mobilità alternativa per i propri cittadini anche nelle attività quotidiane, grazie alla messa in sicurezza di tratti stradali in prossimità di centri commerciali, luoghi di aggregazione etc.

Nel 2015 è stata realizzata una pista ciclabile a Saletta nell'ambito del progetto di qualificazione viaria in Via Stazione.

Nel 2016 è stato realizzato un nuovo tratto di pista ciclabile su via Idris Ricci in continuazione con la pista ciclabile esistente sino all'intersezione con via Ferrara.

La sicurezza stradale rappresenta uno dei principali obiettivi del Comune di Copparo, unito al miglioramento delle condizioni della circolazione, alla riduzione dell'inquinamento acustico ed atmosferico e al risparmio energetico, in accordo con gli strumenti urbanistici vigenti e con i piani di trasporto nel rispetto dei valori ambientali (art. 36 del Codice della Strada).

Nel 2017 è stato approvato un progetto di messa in sicurezza stradale che si pone l'obiettivo di risolvere alcuni "punti neri", della viabilità ciclabile, rappresentati dai punti di interferenza con le diverse componenti di traffico; 3 attraversamenti ciclo-pedonali con la circonvallazione di Copparo (Sp 2 "di Copparo" e Sp 16 "Copparo Codigoro"), dove attualmente la viabilità ciclo-pedonale si interrompe non essendo presente alcun attraversamento ciclopedonale e altri due interventi di viabilità ciclo-pedonale all'interno del centro abitato di Copparo, in corrispondenza di attraversamenti con viabilità principale.

Sempre nel 2017 sono iniziati i lavori di messa in sicurezza del transito pedonale nel tratto di via Mazzini e ripristini parziali viabilità di via L. Marchi, via Ossi e via Zerbini con costruzione di una pista ciclabile di 500 metri che interessa l'intero tratto di via Mazzini.

## AZIONE 09

### Sviluppo e sperimentazione delle fonti rinnovabili “puntuali”

1. Valutare l'applicazione di mini turbine (mini idroelettrico) sui salti d'acqua presenti nel territorio	DA AVVIARE
2. Sperimentare l'installazione di impianti pilota di mini eolico a titolo didattico	DA AVVIARE
3. Incentivare l'installazione di pannelli solari termici sui tetti degli edifici	IN CORSO
4. Applicazione a edificio pubblico di sonde geotermiche	DA AVVIARE
5. Diffondere la tecnologia delle sonde geotermiche nelle zone non raggiunte dalla rete gas metano	IN CORSO

18

Pur non potendo essere preso in considerazione per le esigenze complessive del sistema territoriale, l'impiego delle diverse fonti di energia alternativa va incentivato, anche attraverso la concessione di benefici e sgravi economici, per tutte le esigenze private puntuali per cui possano essere favorevolmente utilizzate. Sia il solare termico che l'utilizzo di energia geotermica va incentivata anche tenendo conto del rapido sviluppo della tecnologia, mentre altre forme come il mini idroelettrico ed eolico va pensato in forma sperimentale e didattica.

All'interno del pacchetto di interventi di migliorie impiantistiche effettuati da Siram S.p.A., aggiudicataria del servizio di gestione calore, sono stati installati pannelli solari termici sui tetti di 3 edifici pubblici (Scuole Medie Copparo, Asilo Cadore ed Asilo Gramsci).

Il Piano Operativo Inter-Comunale (POC) adottato dall'Unione dei Comuni Terre e Fiumi, con Delibera di Consiglio Unione n. 23 del 26/06/2017, recependo quanto previsto dal PSC e RUE, prevede, all'art. 4.1.5. "Incentivi e premialità" per favorire la valorizzazione delle fonti rinnovabili ed assimilate di energia e per la promozione della dotazione e fruibilità di altri servizi energetici di interesse locale, in recepimento della LR 26/2004 e dei PAES comunali.

## AZIONE 10

### Il Fotovoltaico

1. Il fotovoltaico può essere previsto in aree produttive o per servizi senza limitazione di potenza installata	IN CORSO
2. Incentivare l'installazione di fotovoltaico sui tetti gli edifici	IN CORSO
3. Installare impianti fotovoltaici nelle aree dismesse o nei relitti di terreno	IN CORSO
4. Parcheggi coperti con pensiline fotovoltaiche	IN CORSO
5. Per il fotovoltaico allinearsi alle prescrizioni della Regione con le condizioni aggiuntive del Comune di Copparo (mascheratura, mitigazione, compensazione) e l'attenzione alla Rete Ecologica	IN CORSO

19

Gli articoli 2.1.26 e 2.1.27 del RUE dell'Unione dei Comuni Terre e Fiumi vincolano l'installazione di impianti a terra in ambito urbanizzato e agricolo a specifiche condizioni e criteri progettuali, incentivando invece gli impianti posti sulle coperture.

A novembre 2017 risultano installati 317 impianti solari per un totale 6713,88 kW di potenza (fonte GSE Atlaimpianti).

Si tratta per lo più di impianti a terra, di potenza limitata (media di circa 25 kW). È evidente che l'incentivazione nazionale ha permesso investimenti significativi, e che adesso andranno incentivate e promosse iniziative legate all'autoconsumo. (cfr. Azioni 02, 16, 17, 20)

Nel 2010 l'Amministrazione Comunale ha acquistato un impianto fotovoltaico da 19,98 KWp nel Comune di Popoli (Pe) che in base ad uno specifico accordo risulta abbinato al Servizio di Scambio sul Posto con le utenze elettriche della residenza Comunale per la durata di 20 anni.

Nel 2013 l'Amministrazione ha supportato la propria società Patrimonio Copparo S.r.l. che ha concesso in uso un relitto di terreno nella frazione di Ambrogio per la realizzazione di un campo Fotovoltaico da 1 Mw.

Nel 2016 ha ricevuto l'attestato d'uso di energia verde al 100% da Global Power, fornitore di energia verde ai Soci del Consorzio Cev di cui fa parte anche il Comune di Copparo. La tabella del Consorzio certifica la fornitura di energia acquistata per il nostro Comune dal 2006 al 2015 e le emissioni CO<sub>2</sub> evitate.

## AZIONE 11

### Utilizzare la vocazione del territorio per le biomasse

1. Realizzare piccolo impianto a biomasse (inferiore a MWe 1) alimentato dalle potature del verde pubblico e da una piccola parte di potature dei frutteti	IN CORSO
2. Realizzare piccoli impianti a biomasse (inferiore a MWe 1) alimentati da colture dedicate e scarti colturali gestiti e a servizio di gruppi di aziende agricole locali con l'utilizzo del calore per la coltivazione in serra	DA AVVIARE
3. Realizzare impianto a biomasse commisurato alle esigenze termiche ed elettriche del centro di Copparo	SOSPESA
4. Mantenere la quota delle colture dedicate alla produzione energetica significativamente minoritaria rispetto alle colture tradizionali e ricavare quanto più possibile le biomasse dagli scarti agricoli	IN CORSO
5. Superare il problema del reperimento delle risorse e degli investimenti ingenti per il teleriscaldamento	SOSPESA

20

Le Biomasse permettono di ridurre l'emissione di gas climalteranti (anidride carbonica in particolare) e dunque di contrastare l'effetto serra, ma possono ugualmente inquinare, in particolare su scala locale, perché emettono polveri sottili e ossidi di azoto. Il PAIR (Piano Aria Integrato Regionale), approvato l'11 aprile 2017, pone dei limiti all'utilizzo delle biomasse destinate al riscaldamento e alla produzione di energia elettrica, i quali potranno essere realizzati nelle aree dell'Emilia-Romagna critiche per la qualità dell'aria (la provincia di Ferrara è fra queste) solo se le loro emissioni di PM10 e NO<sub>2</sub> saranno almeno a saldo zero, e dunque senza impatti negativi.

Nel Comune di Copparo, caratterizzato da elevata capacità produttiva agricola, si dovrà valutare la possibilità di installare nuovi impianti affiancandoli ad interventi in grado da garantire la contestuale riduzione di inquinamento sul territorio (cogenerazione e trigenerazione, utilizzo del calore, teleriscaldamento, efficienza energetica, piste ciclo-pedonali, ecc.). Il computo emissivo - che sarà redatto a corredo del progetto dell'impianto - dovrà pertanto considerare le emissioni del nuovo impianto, comprese quelle prodotte con il trasporto delle materie prime destinate ad essere bruciate, e quelle "spente" o ridotte. Se il risultato di questa sottrazione sarà pari o inferiore a zero l'impianto potrà essere realizzato.

## AZIONE 12

### L'apporto del biogas

1. Realizzare piccoli impianti biogas da colture dedicate (inferiore MWe 1) da filiera locale	IN CORSO
2. Valorizzare la frazione organica dei rifiuti e i fanghi di depurazione in impianto a biogas	IN CORSO

21

Collegato al precedente e con le medesime finalità, si individua nell'uso di biomassa per la realizzazione di impianti a biogas un'altra interessante applicazione all'interno delle attività da promuovere soprattutto a livello di autoconsumo delle aziende agricole, magari consorziate per uno sfruttamento ottimale delle risorse disponibili. Da considerare, sempre nell'ottica di Energia Locale, un utilizzo che chiuda il circuito anche della frazione organica dei rifiuti prodotti sul territorio magari in modo combinato con i fanghi di depurazione.

Nel 2017 è iniziata una procedura di scoping per modifica sostanziale AIA n. 3260/2013, atta a realizzare nei prossimi anni un biodigestore anaerobico da parte della società AREA Impianti S.p.A. L'impianto avrà lo scopo di realizzare nel Comune di Copparo, per il territorio servito dalla società AREA, un impianto di trattamento anaerobico/aerobico della FORSU raccolta nel bacino di competenza, localizzata sul terreno vergine adiacente al sito operativo denominato Crispa, ad Ovest del Canale Acque Alte in fregio alla via Gran linea. La capacità di trattamento complessiva da progetto è di 58.927 t/a di materia organica per una produzione di biogas complessiva annua di 3.257.040 Smc. Ad oggi la componente organica avviata alla differenziata FORSU è pari a 18.040 t/a a cui si aggiungono 21.360 t/a di sfalci e potature; si ipotizza che al 2020 potrà raggiungere 24.000 t/a di FORSU e 26.000 t/a di sfalci e potature.

## AZIONE 13

### La nuova frontiera della cogenerazione per l'Energia Locale

1. Cogenerazione strutture pubbliche	IN CORSO
2. Applicare la cogenerazione agli impianti a biomasse o biogas	SOSPESO
3. Studi di possibili realizzazioni della poligenerazione (intesa come interazione tra comparti produttivi e utenze diverse) per l'utilizzo ottimale delle risorse.	DA AVVIARE
4. Realizzazione di impianto di cogenerazione a gas metano per il centro sportivo	ATTUATO
5. Implementare la cogenerazione ai nuovi impianti di combustione	DA AVVIARE

22

Il Comune di Copparo ha realizzato ed avviato un impianto di cogenerazione che alimenta l'area sportiva: piscine comunali, tennis, stadio ed antistadio. L'impianto ha una potenza elettrica nominale di 140 kW e una potenza termica nominale di 207 kW.

## AZIONE 14

### Rete di teleriscaldamento

1. Realizzare piccola rete di teleriscaldamento alimentata da impianto a biomasse o biogas a servizio di un quartiere residenziale	SOSPESO
2. Prevedere nelle nuove urbanizzazioni la rete di teleriscaldamento sia per le aree residenziali che per le aree produttive	SOSPESO

23

È già presente una rete di teleriscaldamento, che collega: Palazzina ex carceri, Municipio e Torre Estense, allacciate alla centrale termica posta dietro la sede di Patrimonio Copparo Srl. È in corso di valutazione un ampliamento della rete; che prevede una mini rete di riscaldamento utilizzando le potenzialità degli impianti presenti, collegandovi altri immobili comunali.

La nuova normativa energetica che prescrive per i nuovi edifici e per le riqualificazioni il raggiungimento di elevati standard di efficienza energetica, unita allo sviluppo di tecnologie ad alta efficienza come le pompe di calore per uso domestico e al minor costo delle fonti energetiche solari, rende meno conveniente la scelta di ricorrere a reti di teleriscaldamento, soprattutto considerando il territorio di provincia caratterizzato da bassa densità abitativa e con tipologie edilizie prevalentemente costituite da edifici singoli. In altre parole, la pianificazione di future reti di teleriscaldamento dovrà basarsi su un attento bilancio energetico che consideri sia il vantaggio della generazione centralizzata, sia le perdite termiche legate alla lunghezza della rete.

## AZIONE 15

### Pianificazione strategica urbana

1. Piano energetico comunale e piano del clima	IN CORSO
2. Aumentare la dotazione di spazi verdi fruibili dai cittadini	IN CORSO
3. Rafforzare i collegamenti tra centri urbani e zone extraurbane	IN CORSO
4. Progettazione nuovi quartieri con logiche di ecosostenibilità	IN CORSO

24

La gestione del territorio è conferita all'Unione Terre e Fiumi, con le seguenti funzioni: Redazione Piano Strutturale Comunale (PSC), del Piano Strategico, del Piano Operativo Comunale (POC), del Regolamento Urbanistico ed Edilizio (RUE), della Commissione per la Qualità Architettonica e Paesaggio (CQAP), delle funzioni per le autorizzazioni paesaggistiche delegate ai Comuni ai sensi del d.lgs. n. 42/2004. Il Comune di Copparo sta aprendo le consultazioni per la redazione del POC, e potrebbe essere l'occasione per raccogliere le istanze dei cittadini - soprattutto per la collocazione di spazi verdi - e per condividere gli orientamenti in tema di efficienza energetica.

È in fase di valutazione la possibilità di integrare il PAES con un nuovo piano integrato su Clima e Energia, che prevede l'adesione al Patto dei Sindaci per il clima e l'energia.

Nell'ambito delle nuove dotazioni di spazi verdi fruibili ai cittadini, si ricorda che nel 2016 è stata realizzata un'area di sgambatura cani nell'area ovest di Copparo al confine con l'area verde del canale Naviglio, vicino al Pontino Tagliapietra ed è stata sottoscritta apposita convenzione con la proloco di Copparo per la gestione.

Inoltre, nell'ambito del PUA di via Manin, è previsto un progetto di aree verdi pubbliche che prevedono la piantumazione di oltre 60 piante arboree e altrettanti cespugli oltre ad arredi urbani a contorno del nuovo intervento urbanistico.

Il Comune di Copparo partecipa attivamente al Gruppo di Lavoro Energia di ANCI Emilia Romagna. Su quel tavolo ha portato diverse istanze e momenti di confronto con gli altri Comuni: sportello energia, bandi POR FESR, comunicazione e promozione, ecc.

## AZIONE 16

### Standard di ristrutturazione e nuovo sviluppo

1. Prevedere incentivi in cubatura o sgravi su oneri di urbanizzazione per interventi ecosostenibili	AVVIATO
2. Incentivare costruzione di case in classe A o passive	AVVIATO
3. Introdurre forme di incentivazione per le varie tipologie di impianto da fonti rinnovabili e micro-cogenerazione	DA AVVIARE

25

Come descritto nell’Azione 16, il RUE è uno degli strumenti oggetto di gestione dell’Unione Terre e Fiumi, e che è stato approvato nel novembre 2013. L’importanza di questo strumento risiede nel fatto che specifica gli usi e i modi di intervento sul patrimonio edilizio esistente, definisce la disciplina degli oneri di urbanizzazione, del costo di costruzione, delle modalità di monetizzazione delle dotazioni territoriali. Pertiene inoltre al RUE la definizione delle grandezze urbanistico-edilizie e relative modalità di calcolo, delle procedure urbanistico-edilizie, nonché dei criteri di progettazione dei materiali dello spazio aperto ed edificato.

Il numero di abitazioni a Copparo, nel 2011 ammontava a 18.187 unità (Fonte: sistema informativo Pablo, Unioncamere Emilia-Romagna), con un incremento percentuale pari al 2,7% rispetto al 2001. Il trend di sviluppo di abitazioni ultimamente si è rallentato (nel 2012 ci sono state solo 12 abitazioni nuove), per cui appare di ulteriore importanza l’attenzione sul tema delle ristrutturazioni e delle riqualificazioni dell’esistente.

La Regione Emilia Romagna con la LR 17/2014 (articolo 30) prevede che gli edifici esistenti oggetto di interventi di qualificazione, di riqualificazione urbana, di recupero funzionale, di accorpamento e di ogni altra trasformazione di interesse pubblico possono essere eseguiti in deroga ai limiti fissati dal DM 1444/1968.

La modifica alla LR 20/2000 (Art. 7-ter Misure urbanistiche per incentivare la qualificazione del patrimonio edilizio esistente, aggiunto da art. 16 L.R. 6 luglio 2009 n. 6, introdotti commi 3-bis e 3-ter dall’art.30 della L.R. 18 luglio 2014, n.17) prevede che la pianificazione urbanistica stabilisca incentivi volumetrici e altre forme di premialità progressive e parametrize ai livelli prestazionali raggiunti, per realizzare obiettivi di interesse pubblico.

Il Piano Operativo Inter-Comunale (POC) adottato dall’Unione dei Comuni Terre e Fiumi, con Delibera di Consiglio Unione n. 23 del 26/06/2017, recependo quanto previsto dal PSC e RUE, prevede, all’art. 4.1.5. “Incentivi e premialità” incentiva, attraverso le premialità, la realizzazione degli interventi volti al miglioramento del territorio e delle opere edilizie negli ambiti di propria competenza. Nello specifico, per gli interventi di contenimento dei consumi energetici nei tessuti urbani volti a favorire la valorizzazione delle fonti rinnovabili ed assimilate di energia e per la promozione della dotazione e fruibilità di altri servizi energetici di interesse locale, in recepimento della LR 26/2004 e dei PAES comunali, prevede un incentivo pari a 0,05 mq di SUL ogni mq di superficie interessata dall’intervento di miglioramento; per interventi coerenti con quanto previsto al complemento 1 al RUE - Parte Seconda - Requisiti Prestazionali degli Edifici, un incentivo pari a 0,03 mq di SUL ogni mq di superficie territoriale dell’intervento.

## AZIONE 17

### Interventi di riforestazione

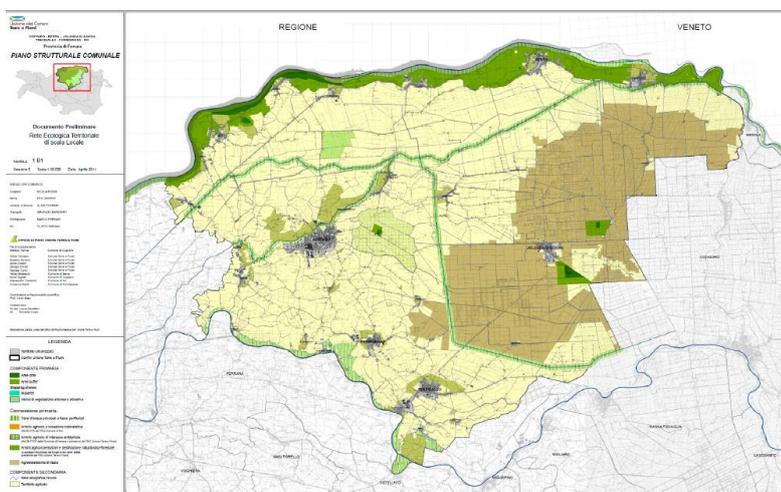
1. Prevedere all'interno di Rete Ecologica ambiti territoriali dove incentivare la piantumazione di essenze autoctone per la creazione di boschetti o macchie verdi	IN CORSO
2. Inserire nel contesto della rete ecologica la possibilità di ripiantumare aree marginali o dismesse	IN CORSO
3. Recuperare le zone a cava o vasche di espansione idraulica o marginali con aree piantumate che favoriscano la conservazione della biodiversità locale	IN CORSO

26

La Rete Ecologica Territoriale Locale (RETL) costituisce un riferimento basilare per tutto il PSC avendo come obiettivo la conservazione della biodiversità e della piena funzionalità dei servizi ecosistemici.

La RET Locale è composta da una componente primaria (aree core, aree buffer, stepping stones e connessione primaria) e da una componente secondaria (territorio agricolo e rete idrografica minore). La componente primaria è composta da habitat naturali e seminaturali presenti sul territorio anche in forma residuale e da elementi strutturali che svolgono un importante ruolo di connessione, quali i corsi d'acqua principali e gli ambiti agricoli in cui sono previste azioni di recupero ambientale. La componente secondaria è data dal sistema idrico minore e dal territorio agricolo.

La RETL riconosce in Copparo un "Ambito agricolo di interesse ambientale": si tratta dell'area intorno all'area buffer e core di Zenzalino, inizialmente segnalata dalla Provincia come area di studio dove prevedere progetti di valorizzazione. Tale ambito dovrà svolgere un importante ruolo ecologico anche per la posizione centrale che occupa nel territorio. L'ambito ha un'estensione di 943 ettari.



Nel 2017 sono stati ultimati i lavori di recupero ambientale dell'ex cava denominata "Pontica", un'area di oltre 100.000 mq costituita da un invaso d'acqua di oltre 50.000 mq, una fascia verde di oltre 25.000 mq che costeggia la Sp2 e una nuova piantumazione essenze autoctone (n. 40 piante arboree e n. 200 cespugli) lungo il perimetro dell'invaso.

Nella primavera 2017 sono state messe a dimora nelle aree verdi del centro di Copparo n. 30 nuove essenze arboree donate dalla società Alì.

Per il 2017-2018 il Comune sta organizzato la "Festa degli alberi", evento di piantumazione di n. 50 piante (alberi e arbusti) in aree pubbliche comunali attraverso il coinvolgimento delle Scuole di Copparo.

Nel 2017 l'area tecnica del Comune ha valutato la possibilità di accedere ai fondi europei per sviluppo di progetti di imboscamento (sottomisura 8.1.01 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020); tuttavia da una prima ricognizione delle proprietà comunali è emersa l'impossibilità di accedere per mancanza di aree idonee in termini di dimensioni e tipologia.

## AZIONE 18

### Introduzione di requisiti di efficienza energetica e di energia rinnovabile

1. Inserire nei bandi il criterio del risparmio energetico con relativa valutazione premiante	IN CORSO
2. Inserire nei bandi clausole di preferenza per impianti alimentati da fonti rinnovabili rispetto alle tradizionali	DA AVVIARE

28

Il Green Public Procurement (GPP), in italiano Acquisti verdi della Pubblica amministrazione, è l'integrazione di considerazioni di carattere ambientale nelle procedure di acquisto della Pubblica Amministrazione, cioè è il mezzo per poter scegliere "quei prodotti e servizi che hanno un minore, oppure un ridotto, effetto sulla salute umana e sull'ambiente rispetto ad altri prodotti e servizi utilizzati allo stesso scopo" (U.S. EPA 1995). 'Acquistare verde' significa quindi acquistare un bene/servizio tenendo conto degli impatti ambientali che questo può avere nel corso del suo ciclo di vita, dall'estrazione della materia prima, allo smaltimento del rifiuto. Esso è uno dei principali strumenti adottati per mettere in atto strategie di sviluppo sostenibile.

La pratica del Green Public Procurement consiste nella possibilità di inserire criteri di qualificazione ambientale nella domanda che le Pubbliche Amministrazioni esprimono in sede di acquisto di beni e servizi, finalizzata da un lato a diminuire il loro impatto ambientale, dall'altro a poter esercitare un "effetto traino" sul mercato dei prodotti ecologici. Gli acquisti pubblici, infatti, rappresentano in Italia circa il 17% del Prodotto Interno Lordo (PIL) e nei Paesi dell'Unione europea circa il 14%.

Nelle gare pubbliche effettuate dal Comune di Copparo ed anche dalla propria società Patrimonio Copparo, nella valutazione delle offerte economicamente più vantaggiose, vengono sempre inseriti criteri di carattere ambientale (riduzione impatto ambientale ed anche risparmio energetico).

## AZIONE 19

### Una rete di servizi e di sostegno

1. Organizzare corsi di formazione per addetti ai lavori	IN CORSO
2. Organizzare incontri nelle frazioni per informare la popolazione	IN CORSO
3. Creazione di Sportello Energia (e Beni Comuni)	IN CORSO
4. Specificare benefici gestionali dell'investimento energetico per anticipare l'emergenza sociale con l'evidenziazione dei rischi connessi al non adeguamento	IN CORSO
5. Partnership con istituti di credito per sostegno a politiche energetiche	DA AVVIARE
6. Corsi di formazione nelle scuole sulle tematiche ambientali	IN CORSO
7. Organizzare cicli formativi con l'università della terza età sul tema energia	IN CORSO
8. Convenzioni con istituti di formazione per corsi sulle nuove professioni	IN CORSO
9. Sottolineare i vantaggi ambientali attraverso informazione a cittadini e imprese	IN CORSO

Come abbiamo visto dai dati, le emissioni del Comune di Copparo in quanto Ente ammontano al 2% del totale delle emissioni. Il che evidenzia che senza una partecipazione attiva del territorio - cittadini ed imprese - il contributo alla riduzione della CO<sub>2</sub> non potrà essere significativo.

Da questa considerazione discende la fondamentale importanza della comunicazione e della sensibilizzazione di tutto il territorio sui temi urgenti della riduzione dei consumi energetici e dell'efficienza.

Il Comune di Copparo, anche in questi ultimi due anni, ha effettuato una serie di azioni che vanno in questa direzione, che possono essere sintetizzate come segue.

Nell'anno 2014 sono state realizzate le seguenti azioni:

- 14 febbraio: adesione all'iniziativa Millumino di meno, l'encomiabile iniziativa di Caterpillar, che ha compiuto in quella data 10 anni. Hanno partecipato per la prima volta il Nido e la Scuola dell'Infanzia Cadore proponendo una *Cena a lume di candela*, simpatica modalità di risparmio energetico, accompagnata ad un oggetto finemente realizzato con i bambini, offerto anche al Sindaco
- Settimana europea dell'energia sostenibile - EUSEW *Un TUO piccolo passo-Un grande balzo per l'EUROPA* - Il Comune di Copparo ha aderito organizzando il convegno *Patto dei Sindaci tra green economy e strategie di sviluppo* il 27 giugno alla Galleria Civica "Alda Costa"
- Nell'ambito del 67° Settembre Copparese:

- sabato 27, ore 17:00 - Parco Museo La Tratta: Alla scoperta del bacino Pontica - In bici sulla ciclabile del Naviglio verso il bacino Pontica dove sarà presentato il progetto "Life Warbo"
- ore 18.00 - Bacino Pontica: The catcher in the rye Ensemble Concerto per l'acqua
- martedì 30, ore 10:00 - Seminiamo il futuro: gli alunni della Scuola Elementare di Copparo hanno messo a dimora le piantine di querce da loro coltivate nel Parco Museo La Tratta

- 7 ottobre: *inizio Corsi di cultura Ugo Coluccia "L'albero di C"*; nel programma è previsto il ciclo *PER UN CONSUMO CONSAPEVOLE* - A cura di Coop Estense

- Nel *Catalogo teatro ragazzi e offerte educative 2014-2015*, la proposta laboratoriale *Consum/ATTIVO*, rivolta alla Scuola primaria di Copparo, II e III classe

- 14 novembre: al Teatro De Micheli di Copparo, *Come Angeli sulla città*, un appassionato racconto di immagini e suoni sulla civiltà dei rifiuti che pone con leggerezza e arte all'attenzione di piccoli e grandi uno dei temi fondamentali che coinvolge tutte le civiltà di questo pianeta, prodotto dal Teatro in collaborazione con AREA S.p.A.

Nell'anno 2015 sono state realizzate le seguenti azioni:

- 13 febbraio: adesione a M'illumino di Meno, la più grande campagna radiofonica di sensibilizzazione sul Risparmio Energetico lanciata da Caterpillar, nota trasmissione di Radio2, rivolta a Istituzioni, Comuni, Associazioni, Aziende, singoli cittadini e questa volta, in modo particolare, alle Scuole, che hanno subito risposto con entusiasmo.

- 28 marzo: il Comune di Copparo ha risposto all'invito del WWF ad aderire all'*Ora della Terra*, la più grande mobilitazione globale nata come evento simbolico per fermare il cambiamento climatico: le luci si sono spente per un'ora, dalle 20:30 alle 21:30 dal Pacifico all'Atlantico.

- 13 maggio: Sindaco e Giunta hanno sottoscritto la Carta di Milano: un manifesto concreto e attuabile che sostiene il diritto al cibo, considerandolo un diritto umano fondamentale e universale. Tutti: cittadine e cittadini, società civile e imprese sono stati invitati ad aderire on line, affinché l'azione collettiva sia d'impulso per i Governi nazionali ed internazionali per vincere le grandi sfide connesse al cibo. La Carta di Milano esplora il tema di EXPO Milano 2015: *Nutrire il Pianeta, Energie per la Vita*

- 21 ottobre: intervista radiofonica alla responsabile del Servizio bibliotecario del Comune dei tipi di Caterpillar, ideatori della campagna di candidatura della bici al premio Nobel per la Pace *Bike The Nobel*, sostenuto candidando la Biblioteca come HUB - punto per la diffusione dell'iniziativa e per la raccolta firme di sostegno

- 19 ottobre: *inizio Corsi di cultura "Ugo Coluccia" l'Albero di C*. Il programma prevede incontri in diverse sedi, anche all'Ipercop I Pioppi dal 20 aprile, con COOP Alleanza 3.0, per affrontare temi come *Il consumo eco sostenibile, La lotta agli sprechi alimentari, Azione collettiva e consumo critico*.

- Nel *Catalogo teatro ragazzi e offerte educative 2015-2016*, proposte laboratoriali *sul consumo sostenibile*, rivolte alla Scuola primaria di Copparo

Nell'anno 2016:

- 19 febbraio: adesione alla 12<sup>a</sup> edizione di M'illumino di Meno, storica campagna sul risparmio energetico lanciata da Caterpillar Rai Radio2. Diverse le iniziative messe in campo. Coinvolte soprattutto le Scuole, dal Nido d'Infanzia Cadore, dove Educatori e Bambini hanno realizzato con materiali di recupero una bicicletta - simbolo della candidatura al Premio Nobel per la Pace 2016 - alle Medie, con le quali la Biblioteca comunale ha collaborato assieme ai volontari del Servizio Civile, per realizzare un interessante laboratorio sul risparmio energetico, inaugurato dal Sindaco, Nicola Rossi



- 19 marzo: ad un mese esatto da M'illumino di Meno spegniamo le luci del centro anche per EARTH HOUR - L'ORA DELLA TERRA, la più grande mobilitazione globale nata come evento simbolico per fermare il cambiamento climatico, organizzata dal WWF, che quest'anno compie 50 anni: le luci si spegneranno per un'ora, in una grande ola, dal Pacifico all'Atlantico. In Italia - quindi anche a Copparo - dalle 20:30 alle 21:30
- 23 giugno: a Villa Bigli proiezione di Cowspiracy: The Sustainability Secret - un film di Kip Andersen e Keegan Kuhn, prodotto da Leonardo Di Caprio. Il documentario è l'appuntamento di lancio di una rassegna culturale green, in preparazione per l'autunno 2016, nata per volontà di alcuni giovani del territorio attenti alle tematiche ambientali. Iniziativa sostenuta anche dal Comune di Copparo
- 23 settembre: adesione alla campagna Puliamo il Mondo, promossa da Legambiente
- 26/27 novembre: INNESTI, Voci e visioni di sostenibilità ambientale - rassegna ideata da GruppoZero - annunciata il 23 giugno in occasione della I tappa (proiezione di Cowspiracy: The Sustainability Secret) - in collaborazione con centro studi Dante Bigli, con il sostegno anche del Comune di Copparo; un contenitore multiformato che ospita al suo interno voci provenienti da varie realtà; negli spazi di Villa Bigli, ad ingresso gratuito: presentazioni di case history, testimonianze, contributi video ma anche aperitivi a km 0 e la proiezione di un film in collaborazione con Cinema Boldini di Ferrara

#### Nell'anno 2017:

- 24 febbraio: torna la festa del risparmio energetico - M'illumino di meno - proposta da Caterpillar-RAI Radio2 per la 13<sup>a</sup> volta, da quest'anno allargata agli stili di vita sostenibili. Lo slogan è: Spegniamo le luci e accendiamo l'energia della condivisione #CondiVivo. Diverse le iniziative del nostro Comune: coinvolte come sempre le scuole, dai Nidi e Scuole d'Infanzia, alle prime Medie dell'Istituto Comprensivo C. Govoni, dove il sindaco Nicola Rossi ha presentato il progetto agli studenti che han poi partecipato ai laboratori organizzati dalla Biblioteca Comunale, con la collaborazione dei Volontari del Servizio Civile e del GRUPPO ZERO, che la sera ha proiettato il film ambientalista Domani a Villa Bigli. In Biblioteca ragazzi ascoltati racconti al buio dalle h. 18:00 alle h. 18:20. Come sempre spente le luci nel centro cittadino dalle h. 18:00 alle h. 20:00 ed invitati sia i cittadini, sia gli esercizi pubblici a rabbuiare i propri ambienti, simbolicamente, per cinque minuti dalle h. 18:00.
- 23 settembre: Operazione Trasparenza, iniziativa di Cea Fabbrica dell'Acqua e Cadf Acquedotto del Delta sulla sensibilizzazione dell'uso dell'acqua potabile, protagonista alla serata del 70° Settembre copparese
- 10 ottobre: convegno "Energy day, Incentivi per il risparmio energetico degli edifici: casi d' intervento".
- Ottobre, Adesione all'iniziativa "Puliamo il mondo 2017", proposta da Legambiente
- 16 settembre: inaugurazione quartiere "via Manin" realizzato nel pieno rispetto della normativa energetica, in coerenza con il percorso intrapreso di adesione al Patto dei Sindaci

Nel corso del 2017 è inoltre è stata approvata dalla Giunta comunale una convenzione con le cooperative agricole del territorio per interventi rivolti alla sostenibilità ambientale. I destinatari di questa convenzione, che mette a disposizione 7.500 euro per il 2017, sono gli imprenditori agricoli del territorio per il tramite di Capa Cologna, Cooperativa Ortofrutticola Cesta, Cooperativa La Torre di Gradizza. La convenzione prevede che il Comune rimborsi parte del costo sostenuto dalle imprese agricole per interventi di analisi dei terreni e taratura delle attrezzature per trattamenti di difesa e di diserbo.

Sono inoltre in programma per l'anno scolastico 2017-18 specifiche attività didattiche gratuite sui temi dell'Energia, del Clima, dei Rifiuti e della Biodiversità per le scuole primarie e secondarie che prevedono il coinvolgimento di educatori esperti mediante laboratori ludico-didattici che prevedranno specifiche attività pratiche manuali basate sul coinvolgimento attivo e l'esperienza diretta.

Nel calendario dei *Corsi di cultura Ugo Coluccia* 2017-18 organizzati dalla Biblioteca comunale di Copparo, è previsto un incontro informativo sui Cambiamenti Climatici rivolto agli iscritti.

## AZIONE 20

### Sensibilizzazione e messa in rete locale

1. Costituzione di una consulta permanente sull'energia e l'ambiente	IN CORSO
2. Informazione e formazione efficace elementare e chiara per sviluppare comportamenti consapevoli anche a livello domestico	IN CORSO
3. Innescare un meccanismo di autoresponsabilità e di consapevolezza nei cittadini affinché diventino attori della sfida energetica attraverso modifica dei comportamenti e riduzione degli sprechi	IN CORSO
4. Informazione, comunicazione, partecipazione, condivisione da coltivare per creare coscienza collettiva sviluppando una precisa strategia per le microazioni	IN CORSO

33

Il Libro Bianco sulla Governance sottolinea che: "La qualità, la pertinenza e l'efficacia delle politiche dipendono dall'ampia partecipazione che si saprà assicurare lungo tutto il loro percorso, dalla prima elaborazione all'esecuzione. Con una maggiore partecipazione sarà possibile aumentare la fiducia nel risultato finale e nelle istituzioni da cui emanano tali politiche". Parole chiave, quindi sono: partecipazione, accesso all'informazione e comunicazione sui temi dell'energia e dell'ambiente. Compito nostro è favorire l'aumento di sensibilità nelle persone riguardo ai temi energetico-ambientali che sempre più spinge la domanda sociale di informazione. Tematiche quali i consumi energetici, i rifiuti, la mobilità, la qualità dell'aria e delle acque, l'assunzione di comportamenti sostenibili, investono la vita quotidiana dei cittadini. Per affrontare in maniera efficace i problemi ad essi collegati, i governi e le amministrazioni, soprattutto a livello locale, hanno il compito urgente di informare e coinvolgere la collettività nelle decisioni, al fine anche di favorire in ognuno un meccanismo di autoresponsabilità.

Sull'home page del sito del Comune di Copparo è presente la voce linkabile *Patto dei Sindaci* che porta ad una breve descrizione del progetto e permette di approfondire diversi argomenti contenuti in otto voci, di seguito elencate:

- [Democrazia partecipata](#)
- [Documenti](#)
- [Iniziative/Azioni](#)
- [Bandi e incentivi](#)
- [Testimonianze](#)
- [Formazione e Informazione](#)
- [Riconoscimenti e premi](#)
- [Notizie](#)

- 29 novembre 2013 partecipazione del sindaco N. Rossi alla trasmissione *Guglielmo Tell* di Telestense - Tavola rotonda "Allarme ambiente, allarme lavoro, la fine della crisi parte da qui"
- 24 novembre 2014: convegno *Aziende-Energia opportunità offerte dal territorio dell'Unione Terre e Fiumi* a Formignana, organizzato dall'Unione Terre e Fiumi. Relazione in apertura del nostro Sindaco Nicola Rossi, vicepresidente della Provincia di Ferrara
- 8 maggio 2015: a Serravalle, invito presso il CEA *La Fabbrica dell'Acqua* del CADF - Società che gestisce il ciclo integrato acquedotto, depurazione, fognatura anche per conto del Comune di Copparo - all'iniziativa "Impianti Aperti 2015: Un Incontro tra Generazioni"
- 5 giugno 2015: il Sindaco di Copparo invitato alla cerimonia di consegna del *Premio Smart Communities* nell'ambito dello SMAU Bologna 2015 per il progetto europeo WARBO - Ricarica artificiale delle falde e nuove tecnologie per l'utilizzo sostenibile delle falde acquifere - tra i progetti finalisti realizzati da Enti Pubblici locali
- Partecipazione al sondaggio proposto ai Sindaci aderenti al *Patto dei Sindaci* dall'AICCRE - Associazione italiana per il Consiglio dei Comuni e delle Regioni d'Europa - i risultati del quale andranno ad alimentare il parere d'iniziativa che il CdR sta elaborando riguardo al futuro del Patto dei Sindaci e che offrirà spunti importanti per la politica della Commissione europea in materia. I risultati saranno poi presentati in una relazione.
- Nel corso del 2016, fino al 31.12.2016, presso il Comune di Copparo è stato attivato lo Sportello InformalImprese con Sipro, per fornire consulenza alle imprese sul tema dei bandi, e in generale, anche in tema energetico.

## AZIONE 21

### Ciclo idrico integrato

1. Valorizzare fanghi di depurazione in impianto a biogas	DA AVVIARE
2. Effettuare investimenti mirati per il risanamento delle reti di distribuzione	IN CORSO
3. Introdurre sistemi di telerilevamento e telegestione per minimizzare gli spostamenti di personale sugli impianti	IN CORSO
4. incentivare l'uso dell'acqua di rubinetto	IN CORSO

35

Il CADF S.p.A. gestisce il ciclo integrato dell'acqua (depurazione, distribuzione, smaltimento). Ha avviato una campagna pubblica e un decalogo per l'utilizzo dell'acqua di rubinetto, che sta avendo un notevole successo, anche grazie alla qualità del servizio erogato, come dimostrato anche dall'ultima analisi di customer satisfaction (2014). Ha inoltre predisposto una newsletter per informare i cittadini ed ha istituito "La Fabbrica dell'Acqua", un Centro di Educazione Ambientale che promuove la conoscenza e la valorizzazione delle risorse idriche.

Stante le caratteristiche del territorio copparese, con ampi spazi dedicati alla coltivazione agricola, e con le conseguenze dei cambiamenti del clima (alternanza di periodi di siccità a piogge improvvise e di grande portata), potrebbe essere opportuna una collaborazione anche con il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, che gestisce l'attività idraulica di irrigazione e scolo delle acque, per mezzo della complessa rete di canali e di impianti di bonifica. Ha anche una funzione di progettazione, esecuzione e gestione delle opere di irrigazione, per l'approvvigionamento idrico ad usi plurimi, tra cui, principalmente, l'acqua necessaria all'agricoltura.

## AZIONE 22

### Servizio integrato di igiene urbana

1. Convertire il sistema di raccolta rifiuti da cassonetto a porta a porta	ATTUATO
2. Massimizzare il quantitativo di rifiuto da mandare a recupero	IN CORSO
3. Valorizzare il rifiuto umido in impianto a biogas	DA AVVIARE
4. Realizzazione centro comunale di raccolta	AVVIATO

36

Le attività condotte dalla multiutility AREA S.p.A. - ora CLARA S.p.A. sul tema della gestione dei rifiuti urbani ha permesso, dal 2003 al 2016, una riduzione della produzione di rifiuti per abitante ed un aumento della raccolta differenziata che ha raggiunto la quota percentuale del 75%, superando l'obiettivo al 2020 del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (art. 14, comma 3, D.Lgs 152/06) fissato al 70% di raccolta differenziata.

Le quote del differenziato che eccedono l'obiettivo normativo contribuiscono alla riduzione delle emissioni di gas serra.

Anno	Abitanti	RD (kg)	RI (kg)	P totale (kg)	RD (%)	RI pro capite (Kg/ab)	P pro capite (Kg/ab)
2003	17.875	3.976.000	5.859.000	9.835.000	40%	328	550
2014	16.757	6.145.013	1.892.093	8.037.106	77%	113	480
2016	16.567	6.296,476	2.103.755	8.103.755	75%	127	489

Nel 2014 Copparo si è classificato al primo posto fra i Comuni della provincia di Ferrara nella classifica dei Comuni Ricicloni con più di 10 mila abitanti e, risultato ancora più prestigioso, al secondo posto in regione Emilia Romagna. Un bel risultato per Copparo, che rientra in quel 16% di Comuni italiani che hanno detto addio al cassonetto. Copparo infatti, tramite l'azienda di servizi Area S.p.A. - oggi CLARA S.p.A., dal giugno 2012 ha adottato il servizio di raccolta rifiuti porta a porta.

Comuni Ricicloni è un'iniziativa di Legambiente, nato nel 1994, patrocinata dal Ministero per l'Ambiente 2014 è ed è oramai un appuntamento consolidato, a cui aderiscono un numero sempre maggiore di Comuni, che vedono nell'iniziativa di Legambiente un importante momento di verifica e di comunicazione degli sforzi compiuti per avviare e consolidare la raccolta differenziata, e più in generale un sistema integrato di gestione dei propri rifiuti.

Nel 2015: Copparo Comune riciclone, ricoprendo il terzo posto nella classifica di Legambiente dei Comuni Ricicloni con più di 10 mila abitanti nella provincia di Ferrara e il sesto posto in regione Emilia-Romagna.

Nel 2016 Copparo risulta tra i Comuni più virtuosi destinatari dei fondi attribuiti grazie alla legge regionale sull'economia circolare e al Piano dei rifiuti, attraverso il "fondo incentivante" costituito dai contributi assegnati in proporzione alla riduzione dei rifiuti, con la conseguente diminuzione dei costi di tasse o tariffe.

Nel 2017 è stato avviato il progetto per la costruzione del Centro intercomunale di raccolta rifiuti con l'individuazione dell'area che è stata concessa a titolo gratuito ad Clara S.p.A.. E' in corso di redazione il progetto dell'impianto.

Per il 2018 Copparo sta predisponendo il passaggio alla nuova tariffazione puntuale.

## AZIONE 23

### Dematerializzazione pratiche dell'ente

1. Procedere alla progressiva sostituzione della carta con procedure totalmente informatizzate	IN CORSO
2. Sburocratizzazione delle pratiche	IN CORSO
3. Aumentare la dotazione di servizi disponibili on line per cittadini e imprese	IN CORSO

38

Il Comune di Copparo è inserito a pieno titolo all'interno dei piani di sviluppo informatico delineati dalla Regione Emilia Romagna. È bene ricordare che le funzioni di carattere informatico e di gestione dei servizi informativi sono state condivise dal Comune di Copparo all'interno dell'organizzazione dell'Unione Terre e Fiumi. Pertanto, non è possibile inquadrare correttamente i processi di digitalizzazione e di dematerializzazione dei servizi al cittadino del Comune senza fornire un quadro completo delle progettualità condotte dall'Unione che hanno prodotto benefici effetti in diversi ambiti della vita dei cittadini copparesi.

Dal portale dei servizi on-line del Comune di Copparo è possibile accedere a tutti i servizi fruibili via web messi a disposizione dai vari uffici comunali. I servizi interattivi nascono con lo scopo di agevolare l'accesso dei cittadini, dei professionisti e delle imprese alle pratiche amministrative ed ottenere facilmente le informazioni necessarie evitando attese agli sportelli, e garantire quindi trasparenza, snellimento burocratico e semplificazione amministrativa.

Oltre alle principali funzioni offerte attraverso il portale web dell'Amministrazione Comunale ([www.comune.copparo.fe.it](http://www.comune.copparo.fe.it)), quali i servizi di carattere demografico, di autocertificazione e di trasparenza amministrativa, viene data la possibilità di usufruire di un supporto attivo per la "registrazione" del cittadino nel sistema regionale FedERa.

Il sistema FedERa (Federazione degli Enti dell'Emilia-Romagna per l'Autenticazione) nasce per dare la possibilità ai cittadini di accedere a tutti i servizi online degli Enti e dei soggetti pubblici della Regione Emilia-Romagna tramite un'unica credenziale di accesso.

In questo contesto, al cittadino viene fornita una sorta di identità digitale, mediante la quale sarà possibile accedere ad importanti servizi forniti esclusivamente on line e con l'utilizzo della firma digitale. Fra i progetti più rilevanti, incardinati nel sistema regionale, troviamo il portale per le imprese SUAPER - SUAPFE.

Il SUEI - Servizio Unico Edilizia e Imprese, è erogato dall'Unione Terre e Fiumi, di cui fa parte anche il Comune di Copparo ed offre agli imprenditori un servizio di altissimo profilo consentendo l'invio delle pratiche che riguardano la "vita" dell'impresa (ad es. apertura, trasferimenti, modifiche di attività, ecc...) , in formato esclusivamente digitale con una dematerializzazione totale delle pratiche.

Sempre nell'alveo della digitalizzazione dei processi e delle pratiche digitali l'Unione Terre e Fiumi, è fortemente impegnata nella realizzazione del progetto sperimentale SIEDER; che consentirà di processare in modo esclusivamente digitale tutte le pratiche che afferiscono al sistema edilizio regionale. Il progetto è condotto dalla Regione Emilia Romagna e la collaborazione di ANCI Emilia Romagna.

Il consumo di carta è in costante diminuzione nell'ente, passando da 1.550 risme (775.000 fogli) nel 2011 a 865 risme (432.500 fogli) nel 2016. Da circa 3 anni le risme di carta acquistate sono

100% di carta riciclata, avendo aderito alla convenzione di Intercenter che nei capitoli contiene requisiti green; solamente in minima parte - circa 50 risme annue - sono ancora di carta bianca per incompatibilità con alcune stampanti.

Nell'ambito della dematerializzazione, si ricorda che è in corso la digitalizzazione dell'archivio storico delle pratiche edilizie del SUEI dell'Unione. Da anni è inoltre in atto il passaggio alla completa digitalizzazione delle procedure, completata per le attività produttive e in fase di completamento per tutti i titoli edilizi.

Inoltre si segnala il passaggio alla piattaforma web-sit della cartografia urbanistica.

## AZIONE 24

### Sviluppo banda larga

1. Sviluppo banda larga: facciamo girare l'informazione e non le persone	IN CORSO
--	----------

40

Delta Web è una Società pubblica partecipata dai Comuni della Provincia di Ferrara, attraverso le loro principali aziende di servizio. Progetta e gestisce reti di telecomunicazione a banda larga per offrire servizi di connettività e trasmissione dati ad alta capacità e da anni è presente con i propri servizi a Copparo.

La fibra ottica costituisce da sempre la spina dorsale della rete Delta Web. Da essa si diramano gli sbracci in fibra per portare la banda larga a tutti gli utilizzatori pubblici e privati che ne necessitano. Sulla rete in fibra si fondano anche tutti gli apparati radio che diffondono il proprio segnale con una portata di alcuni chilometri.

Agli oltre km 300 di rete in fibra ottica su tutta la Provincia, si sono aggiunti nei giorni scorsi altri km 8 in una zona strategica del Copparese: le aree artigianali di Tamara e Fossalta. Grazie a questo potenziamento tutte le realtà produttive operanti in quella zona potranno accedere a una connessione performante di ultima generazione, che aiuti concretamente il proprio business.

Lo sviluppo dell'Agenda Digitale sarà completata grazie ad ulteriori azioni promosse dalla Regione Emilia Romagna attraverso LEPIDA.

Il progetto è iniziato nel 2012 attraverso un finanziamento complessivo di € 211.000 gestito da Sipro (fondi FIDA), al fine di sviluppare le aree produttive del territorio.

L'impatto ambientale per questo progetto sarà minimo, perché verranno sfruttate le strutture già esistenti nel territorio; si prevede che i lavori verranno ultimati entro i prossimi 4 mesi. Le potenzialità di questa nuova tecnologia sono infinite, perché la struttura è stata progettata in prospettiva futura e in base alle richieste dell'utente si potranno effettuare delle modifiche per avere una maggiore velocità di navigazione.

È Sono state connesse la Scuola elementare e media Govoni (Ist. Comprensivo) di Copparo e la Scuola elementare di Tamara con la banda larga e Lepida ha cablato l'area artigianale di Tamara.

## Considerazioni finali

Con il Consiglio Europeo del 23 ottobre 2014, è stato stabilito il nuovo accordo politico riguardante gli obiettivi climatici ed energetici da raggiungere entro il 2030 che comprende obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e di aumento dell'utilizzo delle energie rinnovabili e propone un nuovo sistema di governance e indicatori di rendimento.

In particolare, l'accordo propone le seguenti azioni:

- l'impegno a continuare a ridurre le emissioni di gas a effetto serra, fissando un obiettivo di riduzione del 40% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990
- un obiettivo per le energie rinnovabili di almeno il 27% del consumo energetico, lasciando la flessibilità agli Stati membri di definire obiettivi nazionali
- una maggiore efficienza energetica attraverso possibili modifiche della direttiva sull'efficienza energetica
- la riforma del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE nell'ottica di includere una riserva stabilizzatrice del mercato
- indicatori chiave - su prezzi dell'energia, diversificazione dell'approvvigionamento energetico, interconnessioni tra gli Stati membri e sviluppi tecnologici - per misurare i progressi compiuti in vista di un sistema energetico più competitivo, sicuro e sostenibile
- un nuovo quadro di governance per la rendicontazione da parte degli Stati membri, sulla base di piani nazionali coordinati e valutati a livello dell'UE

Inoltre, con la Roadmap al 2050 dell'Unione Europea, vengono determinate le percentuali di riduzione di CO<sub>2</sub> da raggiungere nei successivi tre decenni:

- 40% di CO<sub>2</sub> entro il 2030;
- 60% di CO<sub>2</sub> entro il 2040;
- 80% di CO<sub>2</sub> entro il 2050.

Non ultimo, l'Accordo di Parigi, firmato da 175 paesi il 22 aprile 2016 alla Giornata mondiale della Terra all'ONU, prevede di contenere l'aumento della temperatura ben al di sotto dei 2°C rispetto ai livelli pre-industriali, con l'impegno di limitare progressivamente l'aumento di temperatura a 1,5°C

Il Riscaldamento Globale (Global Warming) rappresenta senza dubbio l'emergenza ambientale più preoccupante dell'era moderna che si può combattere solo con la responsabilità e l'impegno di tutti i paesi e di ogni singolo cittadino attraverso azioni mirate di mitigazione e di adattamento ai "Cambiamenti Climatici". Considerando i cambiamenti avvenuti negli ultimi anni nel tessuto economico e produttivo su scala globale e locale, i nuovi obiettivi di mitigazione volti alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e la sempre maggiore necessità di interventi di adattamento (interventi sul territorio per aumentare la capacità di resistenza ai fenomeni legati al cambiamento climatico), si rende necessario pensare ad un futuro aggiornamento delle azioni e delle strategie dell'attuale PAES di Copparo (redatto nel 2011) verso il nuovo piano integrato per il Clima e l'Energia.

Il Sindaco  
*Nicola Rossi*



Comune di Copparo

*L'aggiornamento delle azioni illustrate nella presente relazione di monitoraggio sono state riportate sulla Banca Dati del Covenant of Mayors, secondo le indicazioni fornite dall'Ufficio del Patto.*