

MISURE INCIDENTI SULL'AMBIENTE E RELATIVE ANALISI DI IMPATTO.

1. POLITICA AMBIENTALE DELLA CITTA' DI FOLLONICA

Il 29 luglio 2019 l'umanità ha esaurito le risorse messe a disposizione dal Pianeta per l'anno in corso e ha iniziato ad intaccare quelle dell'anno successivo. Non era mai successo così presto ed ogni anno la data dell' "*Overshoot Day*", si anticipa sempre di più determinando il consumo di 1.75 pianeti l'anno.

L'appetito bulimico che l'homo sapiens non sta frenando sta profondamente mutando gli equilibri chimico fisici del nostro pianeta condannando l'intera specie umana e la Terra stessa ad una fine prematura per la dissennatezza dell'essere umano.

Cambiamenti climatici, inquinamento dell'aria, innalzamento del livello delle acque sono solo alcune delle emergenze che ci troveremo ad affrontare nei prossimi decenni e, se la comunità scientifica concorda nel ritenere necessario invertire la rotta entro il 2030 per garantire la nostra sopravvivenza, le azioni da attuare non possono che avere un doppio approccio.

Non è possibile, infatti, tollerare l'ormai statica politica dei potenti della Terra alle problematiche legate ai mutamenti ambientali e se le proposte top down risultano essere ancora frammentate e non risolutive, vista la mancanza di condivisione a livello internazionale, assume un'importanza strategica e non più derubricabile a secondaria, la promozione di azione bottom up, che partano dagli enti locali e diffondano buone pratiche aumentando la sensibilità dei cittadini ai temi ambientali.

In questo quadro generale si vuole inserire la politica ambientale del comune di Follonica, ormai da anni impegnato a ridurre l'impatto inquinante della città attraverso azioni concrete: certificazione EMAS dal 2004 rimodulazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani con conseguente aumento di oltre il 20% della percentuale di raccolta differenziata, promozione della sostenibilità e dell'educazione ambientale, sottoscrizione del Patto dei Sindaci, Dichiarazione dello Stato di Emergenza Climatica, efficientamento della pubblica illuminazione, pubblicazione dell'ordinanza "plastic free" che vieta l'utilizzo della plastica monouso nei parchi e sulle spiagge.

Questo impegno ha portato l'Amministrazione ad avere importanti riconoscimenti che costituiscono elemento di eccellenza e motivo di continuo stimolo al miglioramento quali:

- Bandiera Blu (dal 2000) rilasciata da FEE per la qualità delle spiagge e dei servizi ad esse collegati,
- 5 Vele Legambiente e Touring Club per la qualità dei servizi turistici sostenibili,
- Bandiera Verde assegnata dall'Associazione Nazionale dei Pediatri Italiani alle spiagge a misura di bambini e bambine,
- Bandiera Gialla di Comune Ciclabile assegnata da Fiab dal 2018 ai comuni che promuovano la ciclabilità e la mobilità dolce.

E' proprio nell'ottica di un continuo miglioramento delle performance dell'ente, ottenibile solo coinvolgendo tutta la macchina comunale, che l'Amministrazione ha deciso di rivedere la struttura delle proprie delibere indicando in ogni futuro atto l'obiettivo dell'Agenda 2030 licenziata dall'ONU nel 2015 (Sustainable Development Goals – SDGs nell'acronimo inglese) corrispondente.

Tramite l'adozione dell'Agenda 2030 vogliamo esprimere un chiaro giudizio sull'insostenibilità dell'attuale modello di sviluppo, non solo sul piano ambientale, ma anche su quello economico e sociale. I 17 obiettivi ONU, infatti, non parlano soltanto di ambiente e consumi: tra i temi trattati la parità di genere, l'accesso all'educazione di qualità, la qualità della partecipazione democratica, e molto altro. Adottare i principi dell'Agenda significa riconoscersi in quegli obiettivi e per questo intendiamo concedere il patrocinio dell'Amministrazione Comunale solo a quegli eventi che rispetteranno gli obiettivi dell'Agenda 2030.

Attraverso la seguente Dichiarazione Ambientale vogliamo informare i cittadini di Follonica circa l'impatto della città sulle risorse acqua, rifiuti, territorio, aria, energia e monitorare le azioni dell'Amministrazione e dei Gestori.

L'Amministrazione di Follonica, operando in modo proporzionato alle risorse comunali, coerentemente con le finalità e gli obiettivi del Piano Esecutivo di Gestione, del Piano degli Obiettivi e in funzione della significatività degli aspetti ambientali e servizi svolti sul territorio si impegna a:

- mantenere la conformità a tutte le leggi ed i regolamenti vigenti in campo ambientale e agli altri requisiti eventualmente sottoscritti;
- individuare e tenere aggiornati gli aspetti e gli impatti ambientali diretti ed indiretti conseguenti alle proprie attività e a gestirli in una ottica di continuo miglioramento così da prevenire qualsiasi forma di inquinamento ambientale;
- perseguire il miglioramento continuo delle proprie performance ambientali attraverso la definizione dei programmi ambientali e prevenire eventuali forme di inquinamento, anche attraverso la responsabilizzazione e sensibilizzazione di cittadini, turisti, dipendenti, fornitori ed appaltatori;
- assicurare la sensibilizzazione, formazione e coinvolgimento in materia ambientale del personale di tutta l'amministrazione;
- promuovere il coinvolgimento e la sensibilizzazione dei cittadini e dei soggetti terzi cui l'Amministrazione affida appalti, lavori, incarichi e servizi, garantendo la diffusione dei programmi ambientali del Comune e dei traguardi raggiunti;
- sviluppare politiche di gestione del territorio finalizzate alla tutela della qualità ambientale e della qualità della vita dei cittadini;- far diventare la tutela dell'Ambiente un'opportunità di crescita, puntando a rendere la Città di Follonica ancora di più una Città verde e sostenibile.

Le risorse naturali rappresentano la nostra ricchezza. Il territorio, il mare, le colline, e le nostre pinete; devono essere protette e valorizzate, perché rappresentano il nostro presente e il nostro futuro.

Gli obiettivi e gli impegni di un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, (come richiesto in forza dei nuovi requisiti della ISO 14001:2015 e dal Reg UE 2017/1505) dovranno trovare una sintesi nei seguenti argomenti:

1. Politiche di gestione e riduzione dei rifiuti:

a) Premiare i percorsi virtuosi per incentivare la raccolta differenziata (SDGs: 11,12,13): vogliamo introdurre una serie di azioni finalizzate a premiare i comportamenti virtuosi che avvengono:

- al centro di raccolta che dovrà essere informatizzato in modo da poter assegnare un "bonus" puntuale a chi conferisce i propri rifiuti al centro.
- mediante l'utilizzo degli ecocompattatori che verranno diffusi sul territorio comunale per la raccolta delle lattine e delle bottiglie al cui conferimento dovrà corrispondere un bonus economico, con possibilità di spesa nelle attività commerciali;
- mediante l'uso del compostaggio domestico
- mediante la promozione di un censimento di tutto l'amianto presente sul territorio comunale cui far seguire un piano di smaltimento condiviso con i privati.

b) Avviare il percorso per l'introduzione della tariffa puntuale o del tributo puntuale (SDGs:11,12): mediante la revisione del regolamento Tari per modificare la ripartizione dei costi rispetto al servizio di igiene urbana anche al fine di introdurre un meccanismo per le utenze commerciali e produttive che fissi una serie di comportamenti virtuosi ai quali far corrispondere percentuali crescenti di sconto sulla Tari.

c) Follonica Plastic Free (SDGs: 11,12,13,14,15): dopo aver eliminato la plastica monouso da spiagge, scuole, parche e Palazzo Comunale, intendiamo proseguire il progetto "liberando"

dalla plastica il teatro e i musei e continueremo ad incentivare la diminuzione dell'utilizzo di plastiche per materiali usa e getta all'interno del territorio comunale.

Inoltre vogliamo favorire la raccolta di plastiche in mare da parte dei pescatori ed il successivo smaltimento. Obiettivo prioritario resta quello di garantire la tutela del mare con progetti di monitoraggio dello stato delle acque, attraverso sistemi di microrilevazione delle plastiche e della temperatura dell'acqua su imbarcazioni private anche attraverso progetti tra l'università ed i club nautici al fine di costituire un osservatorio di raccolta dati a fini scientifici.

2. Risorse naturali:

- a) Valorizzare l'acqua potabile comunale (SDGs: 6,11,12):** mediante l'estensione ad altri quartieri della città il progetto "Case dell'acqua" in modo da evitare l'acquisto delle bottiglie di plastica e incentivare invece l'uso dei recipienti riutilizzabili (bottiglie di vetro e borracce);
- b) Lotta allo spreco alimentare (SDGs: 1,2,11,12,13, 17):** promuovendo accordi con la grande distribuzione per incentivare progetti di solidarietà legati all'invenduto; prosecuzione dei progetti di educazione nelle scuole; revisione del bando delle mense scolastiche per diminuire lo spreco (in accordo con la ASL); promozione e diffusione delle "doggy bag" per ristoranti e pizzerie.
- c) Un "piano del verde" per il territorio (SDGs: 11,13,15):** che preveda una gestione ottimale e conservativa delle piante, delle aree verdi, del sistema dunale, degli alberi monumentali e delle pinete di ponente e levante.

3. Lotta al cambiamento climatico:

- a) Vogliamo perseguire le azioni approvate con il PAES (SDGs: 7,11,13):** ai fini del raggiungimento dell'abbattimento delle emissioni di CO2 del 20%.
- b) Riteniamo necessario proseguire l'impegno sull'efficientamento energetico degli edifici pubblici (SDGs: 7,11,13),** con la prospettiva della trasformazione degli edifici pubblici in edifici Nzeb (edifici a energia quasi zero)
- c) Riteniamo necessario dotarsi di uno sportello energia (SDGs: 7,11,13,17)** che aiuti i cittadini a conoscere le opportunità di incentivo relative alle energie rinnovabili.

4. Verso la Riserva Naturale Regionale di Montioni (SDGs 13, 15)

Vogliamo continuare a collaborare con la Regione Toscana per concludere l'iter per l'istituzione di una Riserva Naturale Regionale nell'area protetta "Parco di Montioni" come previsto dal protocollo d'intesa siglato nel 2018 tra Regione Toscana comuni di Follonica, Piombino, Massa M.ma, Campiglia M.ma e Suvereto che prevede di aderire ad un modello di gestione unitaria e sinergica della stessa area protetta garantendo il coordinamento tra loro.

5. Verso un Parco della Gora delle Ferriere (SDGs 13,15)

Puntiamo alla valorizzazione del tratto cittadino della Gora delle Ferriere attraverso la creazione di un parco (sono tra l'altro presenti specie protette come la bavosa di acqua dolce europea, la Cagnetta, l'Anguilla europea, molluschi e libellule rari). Vogliamo la costituzione di un consorzio dell'acqua (tra Regione e concessionari) che consenta al Comune di Follonica, attraverso una concessione minima, di mantenere un livello delle acque sufficiente al mantenimento e la Gestione naturalistica della vegetazione di sponda e controllo dei prelievi idrici abusivi e non. Il Parco potrà essere attrezzato con punti di sosta (panchine), piantumazione di flora decorativa lungo le soste e il percorso fino ad arrivare alla foce della Gora delle Ferriere. L'obiettivo è creare un percorso naturalistico progressivo nei vari ambienti mediterranei: dalla foresta mediterranea sempreverde fino alla duna/spiaggia attraverso il filo conduttore dell'acqua, elemento chiave di Follonica. Il Parco della

Gora apre molte possibilità alla valorizzazione naturalistica dell'intera area dell'Ex-Ilva e Parco Centrale come ad esempio la realizzazione di un Giardino delle Farfalle all'interno dell'ex Ilva.

6. Valorizzazione del territorio e Sviluppo Urbano:

Per valorizzare il territorio e lo sviluppo urbano puntiamo sui seguenti temi strategici:

- a) **Edilizia scolastica (SDGs: 4, 11, 13):** attraverso la continuità della programmazione di interventi di recupero di edilizia scolastica (con relativo efficientamento energetico) specifico e per singolo istituto.
- b) **Recupero del patrimonio storico della città (SDGs: 11, 13):** proseguendo nel progetto di valorizzazione dell'Ex Ilva con il recupero degli spazi ancora non utilizzati. Il recupero dell'area ex Ilva (ad oggi solo iniziato) deve procedere ed essere prioritario per la riqualificazione della città e della sua vivibilità.

Riteniamo che, il parco centrale, trovi la sua occasione di valorizzazione solo se “agganciato” all'area ex Ilva ed al territorio. *L'ex Ilva/Parco Centrale devono diventare la porta principale per la visita e la comprensione del territorio, contribuendo a rilanciare e dare valore ai soldi pubblici spesi dai vari Comuni (Teatro delle Rocce, Ex Miniera di Ravi-Marchi, le Fonderie ed il Museo del Ferro, ecc.).*

- c) **Interventi di rilievo ambientale sui quartieri (SDGs: 11,13 14,15):** in particolare su Senzuno ove vogliamo avviare il progetto della foce della Gora per la sistemazione e la messa in sicurezza dell'ambiente e la Bonifica dell'area del depuratore con conseguente spostamento della scuola elementare. Su Pratoranieri/Lungomare ove vogliamo avviare una progettazione di riqualificazione complessiva di tutto il lungomare da realizzare a stralci, con previsione di sistemazione dei servizi igienici come quelli che sono nelle due pinete ponente e levante. Sulla 167 EST/Cassarello ove vogliamo avviare un progetto di risistemazione del sistema idrico locale (fogne ed acque chiare). Sul quartiere di Salciaina con l'attivazione del bando per la sistemazione idraulica (fogne ed acque chiare). Sui quartieri di San Luigi / Capannino / Corti Nuove con l'attivazione del progetto Parco dello Sport nell'area intorno al Palagolfo, coinvolgendo le strutture sportive e gli spazi esterni. Sulla Zona Industriale attraverso il monitoraggio ed incentivazione per lo smaltimento di coperture in amianto.
- d) **Verso il Distretto dell'Economia Civile:** condivisione e partecipazione sono attività umane tra le più importanti. In particolar modo il tema della **condivisione** ha una straordinaria valenza per la società contemporanea come strumento per combattere l'esaurimento delle risorse naturali, l'isolamento sociale, il divario tra ricchi e poveri. Questi sono i principi che porteremo avanti attraverso le politiche sociali, culturali ed educative usando l'area Ex Ilva prima, e la città, poi, come contenitori di sperimentazione per esperienze di coworking, car sharing, bike sharing, bilancio partecipato, urban center, alloggi cooperativi.

7. Mobilità e infrastrutture (SDG:11)

Vogliamo realizzare un Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile (PUMS) integrato e sovracomunale che permetta un collegamento sicuro fra i comuni della zona nord della provincia di Grosseto e Follonica e fra Follonica e i comuni della Val di Cornia.

Vogliamo incentivare il cicloturismo pensando e realizzando stazioni di manutenzione per le biciclette dislocate in prossimità dei punti di interesse. Disegnare un percorso ciclabile sicuro che colleghi l'abitato di Follonica al Parco di Montioni. Prevedere incentivi per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita e per sostenere i cittadini che sceglieranno di usare la bicicletta per recarsi a lavoro.

Vogliamo avviare, non appena sarà definito il vincitore della gara regionale per il trasporto pubblico locale, un tavolo di confronto per realizzare quanto già chiesto in sede di gara e cioè la sostituzione dell'attuale flotta di autobus urbani con autobus più piccoli e possibilmente ibridi o elettrici e la revisione degli orari in modo da permettere l'utilizzo dei mezzi pubblici per l'ingresso e l'uscita da scuola.

Riteniamo necessario prevedere navette di collegamento con gli impianti sportivi laddove non fosse possibile usufruire del tpl.

Prevedere e realizzare un piano di abbattimento delle barriere architettoniche in città "Piano della mobilità per persone con disabilità"

Sistema dei parcheggi e sistema delle ciclabili, attraverso un disegno unitario, da realizzarsi a step, che infrastrutturi in modo nuovo e contemporaneo tutta la città - Aree periferiche in prossimità degli accessi alla città per park di scambio. Su questo punto dei parcheggi scambiatori verdi con caratteristiche particolari: fondo drenante, piante prevedere essenze che non danno allergie, dotate di giochi per bambini, aree per cani, ovvero tutta una serie di servizi per non renderle delle zone sotto il sole e con il cemento. Devono essere punti collegati con il resto della città con bike sharing, trenino ecc. da prevedere sicuramente in zona Salciaina ed eventualmente anche aquapark – Palagolfo

2. ANALISI DI IMPATTO.

Il Comune di Follonica ha intrapreso il percorso del Sistema di Gestione Ambientale dal 2004 ed ha così potuto prendere atto dell'impegno costante cui un'organizzazione certificata ISO 14001 e registrata EMAS deve mantenere, ma anche dei reali vantaggi che può rappresentare un lavoro finalizzato al miglioramento ambientale continuo. L'Amministrazione ha, in questo periodo, consolidato una buona capacità a svolgere le proprie attività nel rispetto dell'ambiente, migliorando le principali prestazioni anche in relazione ai cambiamenti intervenuti (Direzione Ambientale, Responsabile Ambientale) ed ha soprattutto ottimizzato i rapporti e la comunicazione interna fra i diversi settori dell'Ente. L'Amministrazione, fermamente convinta che tutti hanno diritto ad un ambiente naturale integro e salubre, ritiene che il perseguimento del miglioramento continuo, oltre che riferito all'ottimizzazione dei procedimenti interni all'Ente, si deve intendere soprattutto come miglioramento della qualità della vita dei cittadini. Nell'ultimo triennio, oltre al mantenimento di tutti i progetti a carattere ambientale è stata attivata definitivamente la raccolta domiciliare "porta a porta" nel centro urbano (quartiere di San Leopoldo) e nei quartieri di Salciaina, Cassarello, Senzuno,. Sono state conclusi i collaudi e le agibilità dei progetti PIUSS (Piani Integrati di Sviluppo Urbano Sostenibile) completando il recupero delle due ex - fonderie Ilva nel centro storico della Città (adibite a Teatro e sala polifunzionale), e dando vita finalmente al "Parco Centrale", area dedicata allo spettacolo e al mercato settimanale. E' stata rivista la viabilità per alleggerire, laddove è possibile, il carico veicolare in corrispondenza del centro urbano, in alcuni tratti molto congestionati (Viale Europa/Via Massetana – Via Roma/Via Golino). Completate le indagini per conoscere i "comportamenti" veicolari nella rete viaria della Città, sono stati effettuati interventi sulla circolazione nelle zone centrali, sulla ciclabilità e sulla regolazione delle soste, è stato realizzato e collaudato il progetto per miglioramento della sicurezza stradale del tratto di Via Amendola.

Per ciò che concerne invece le procedure all'interno dell'organizzazione sono ormai consolidate da anni e il nuovo obiettivo che il Comune intende perseguire in futuro è quello di adottare in tutte le

pianificazioni e programmazioni a livello territoriale una politica volta allo sviluppo sostenibile, assumendo un ruolo pro-attivo nei confronti dei soggetti esterni (cittadini, scuole, imprese, turisti, associazioni ecc.).

In funzione della crescente sensibilità ambientale a livello locale, anche grazie alle importanti progettazioni in cui si è impegnata l'Amministrazione, diffondere i vantaggi e le opportunità del Sistema di Gestione Ambientale all'esterno, diventa un modo per orientare lo sviluppo locale verso un utilizzo efficiente delle risorse naturali e per potenziare la capacità di migliorare la gestione degli aspetti di tutte le attività che hanno ricadute dirette e indirette sul nostro ambiente.

La Dichiarazione ambientale è stata adeguata al nuovo regolamento n. 2026/2018, orientandola maggiormente alla descrizioni delle azioni intraprese per raggiungere i miglioramenti ambientali, e cercando soprattutto di diffonderla in formato digitale su tutti i canali web in uso dell'Amministrazione.

Nella Tabella seguente sono sintetizzati i risultati raggiunti negli ultimi tre anni:

TABELLA DEI RISULTATI RAGGIUNTI NEL TRIENNIO PRECEDENTE	
OBIETTIVI - Rif. Alla Politica Ambientale del triennio precedente	SINTESI DEI RISULTATI RAGGIUNTI
Obiettivo 4 della Politica Ambientale	affidamento di appalto Consip per il rifacimento degli impianti di pubblica illuminazione a Led. Verifica nei primi anni di appalto della diminuzione dei consumi di energia elettrica (concluso al 31/12/2016) ¹
Obiettivo 3 della Politica Ambientale	Affidamento in appalto del servizio specifico di disinfestazione, derattizzazione, disinfezione. (concluso al 31/12/2016)
	Adesione al Patto dei Sindaci e avvio della formazione del Paes (concluso entro al 31/12/2017)
	Estendere la raccolta differenziata dei rifiuti nei restanti quartieri della città ²
	Stesura della Bozza, da redigere con ATO rifiuti, del regolamento per il controllo del Gestore SEI Toscana. (concluso al 31/12/2017).
	Istituito il Forum Ambientale per la discussione su temi ambientali rilevanti della città e del territorio (concluso al 31/12/2016)
Obiettivo 6 della Politica Ambientale	Elaborato il nuovo Regolamento per la gestione dei rifiuti per l'igiene ambientale e tutela del territorio (concluso al 31/12/2016)
	Collegato il catasto incendi con il rilascio delle certificazioni di destinazione urbanistica nel territorio rurale in modo da migliorare il controllo territoriale. (concluso al 31/12/2017)
Obiettivo 4 della Politica Ambientale	Redazione del protocollo intesa con società fornitrice di Energia per installazioni aree di ricarica per veicoli elettrici in area pubblica (concluso al 31/12/2018)
Obiettivo 7 della Politica Ambientale	Approvato il nuovo Piano e Regolamento di Classificazione Acustica (Concluso al 31/12/2018)
Obiettivo 2 della Politica Ambientale	Pubblicato l'avviso pubblico per individuare professionisti idonei alla elaborazione di soluzioni progettuali in grado di risolvere le problematiche di inquinamento al Fosso Petraia (Gora delle Ferriere) (Concluso al 31/12/2018)

¹ Obiettivo inserito anche per il successivo triennio al fine del monitoraggio continuo del risparmio,

² Obiettivo inserito anche per il successivo triennio per continuare ad estendere la Raccolta differenziata

3. BILANCIO DEI RISULTATI RAGGIUNTI AL 30.06.2019

Nel corso degli anni, a partire dall'anno 2004 data della prima certificazione Emas ad oggi, il sistema di Gestione Ambientale ha contribuito ad ottenere i seguenti risultati:

a) Qualità dell'aria e ambiente urbano:

- E' stato realizzato il prolungamento di via Caprera e la chiusura al traffico di un lungo tratto di viale Italia. Sono stati eseguiti lavori di sistemazione di via Massetana con l'eliminazione dei punti di conflitto e la realizzazione di 3 rotonde e le relative opere di completamento legate ai passaggi pedonali e alla pista ciclabile.
- Sono state create "zone 30" con moderazione della velocità dei veicoli mediante percorsi pedonali protetti e arredi urbani (zona Lungomare, Senzuno e zona Centro). Sono state realizzate nuove piste e percorsi ciclabili (Via Romagna, via della Pace, nel Centro Urbano, Via Amendola) adeguato e migliorato il tratto di Viale Italia da Largo Merloni.
- E' stata realizzata il tratto di pista ciclabile tra il confine con Scarlino e via della Repubblica.
- E' stato completato il sottopasso pedonale e ciclabile di Campi Alti.
- E' stato completato il progetto per la messa in sicurezza di Via Amendola.
- Sono state completate le rotatorie su Viale Europa e per l'intersezione Via Golino, Via Roma.

Zone a Traffico Limitato da **55,793 Km²** nel 2004 a **77,32 Km²** nel 2019

Piste ciclabili da **6,9 Km** nel 2004 a **11,65 Km** nel 2019

b) Gestione energia:

- e' stata migliorata la pubblica illuminazione con la progressiva sostituzione dei punti luce a basso rendimento con lampade ad alta efficienza energetica; i consumi sono diminuiti a fronte di un incremento dei punti luce con un risparmio economico per singolo punto luce di circa il 55%.
- E' stato attivato specifico accordo quadro per la gestione/ottimizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica.

c) Uso del suolo e riqualificazione urbana:

- Sono stati conclusi i lavori per la regimazione e il controllo delle piene del torrente Petraia che hanno il fondamentale compito di ridurre il rischio di esondazione e migliorare la sicurezza idraulica dell'intero territorio urbano.
- Per la protezione e il consolidamento della duna costiera sono state realizzate barriere in materiale naturale in zona Pratoranieri.
- Sono stati completati i lavori per la realizzazione delle barriere soffolte a protezione del centro urbano e della Zona Senzuno per ridurre il fenomeno dell'erosione ed è in programmazione la realizzazione della barriera soffolta nella zona a Nord di Pratoranieri.
- Sono conclusi i lavori del Museo della Ghisa della città di Follonica e sono stati conclusi lavori di riqualificazione nell'area Ex Ilva della Fonderia 1 e Fonderia 2.
- E' stato concluso ed inaugurato il Parco Centrale e l'area per il mercato settimanale

d) Gestione dei rifiuti solidi urbani:

Nel corso degli anni sono state promosse una serie di iniziative dal Comune per incrementare la raccolta differenziata e ridurre la produzione dei rifiuti:

- Consegnate alle famiglie interessate 200 compostiere per incentivare il compostaggio domestico riducendo il conferimento di rifiuti organici;
- attivato l'Ecoscambio, un'area in cui i cittadini possono riciclare e scambiare beni altrimenti destinati al cassonetto;
- Dalla stagione estiva 2006 è stata avviata la raccolta differenziata del multimateriale presso gli stabilimenti balneari adesso ampliata anche ad alcune importanti strutture turistico ricettive con previsione di ampliamento per il prossimo anno;
- Dal 2006 è stata avviata la raccolta porta a porta di carta e cartone presso le utenze commerciali del centro urbano;
- Dal 2007 è attiva l'aula ecologica realizzata nei pressi dell'isola ecologica dove si svolgono attività di educazione ambientale rivolte alle scuole (l'ultimo intervento è stato realizzato nell'anno scolastico 2013-2014);
- Dal 2006 è avviato il progetto "La scuola si differenzia" per introdurre la raccolta differenziata nelle varie scuole comunali. A seguire le Scuole secondarie di 1° livello sono state dotate di due Isole Ecologiche.
- Dall'anno scolastico 2007-2008 è iniziato il progetto "Acqua in caraffa" presso tutte le Scuole dell'Infanzia e Primarie per l'utilizzo dell'acqua del rubinetto nella mensa e l'eliminazione delle bottigliette di plastica.
- Nel maggio 2007 è stata avviata la raccolta porta a porta dei rifiuti presso il quartiere "167 Ovest" con cui è stata raggiunta una percentuale di raccolta differenziata del 58% esteso poi nel marzo scorso a circa la metà del centro urbano.
- Nel marzo 2009 è stato attuato l'ampliamento del servizio di raccolta porta a porta dei rifiuti secondo la modalità di raccolta a sacco e contenitori o con postazioni condominiali presso i quartieri di Campi Alti, Comparto CR2 – CR5, Peep Est – Ovest, San Luigi, "Zona Massetana".
- E' stata attivata la raccolta differenziata anche per il quartiere di San Leopoldo nel centro urbano ed è stata avviata la progettazione per attuare la raccolta differenziata per ulteriori tre quartieri di Salciaina, Cassarello e Senzuno.
- Sono stati implementati i sistemi di raccolta differenziata per "Le Spiagge"; "il Mercato settimanale nel Parco Centrale"; "la Raccolta degli olii esausti".

Il Comune di Follonica ha sempre dimostrato di aumentare annualmente le percentuali di raccolta differenziata con medie percentuali superiori a quelle della Provincia di Grosseto, passando dal **26% del 2002 a il 51,39 % nel 2018**. I valori non ancora certificati nel primo semestre del 2019 attestano la percentuale intorno al 58%.

e) Altre attività ambientali:

- Sono stati introdotti gli acquisti verdi nelle procedure di acquisto del Comune, già a partire dal 2006, sono stati attivati bandi verdi per l'acquisto di arredi scolastici e arredi urbani in legno riciclato, carta per stampa e fotocopie riciclata o proveniente da foreste gestite in modo sostenibile; computer e materiale informatico a ridotto impatto ambientale.
- Sono stati realizzati gli interventi di adeguamento alla normativa antincendio di tutti gli edifici scolastici con un piano di opere triennale iniziato nel 2005 con un importo relativo ai progetti di oltre 700.000 €.
- E' vigente dal 2008 Il Regolamento attuativo del Piano comunale di zonizzazione acustica che ha permesso di garantire un contenimento del rumore in ambiente urbano in modo tale da

organizzare le manifestazioni e gli spettacoli contemperando le esigenze della collettività con quelle economiche. Nel 2018 è stata approvata una completa revisione del piano e del regolamento con l'obiettivo di migliorare ed adeguare la strumentazione urbanistica comunale ai nuovi parametri e direttive Regionali in tema di confort acustico.

- E' stato approvato il nuovo regolamento di Igiene Urbana con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 8 del 18 febbraio 2016.
- E' stato avviato con Ordinanza Sindacale n. 8 dell' otto marzo 2016, il nuovo servizio di ispezione ambientale, che svolge l'attività con specifico riferimento alle problematiche sui rifiuti.
- Per l'intero territorio Comunale sono stati affidati i servizi di derattizzazione/disinfezione/disinfestazione a ditta specializzata.
- Sono stati avviati i procedimenti tecnico amministrativi per la realizzazione di manufatti ed impianti per la bonifica idraulica di Salciaina/Cassarello.
- Sono stati avviati i procedimenti amministrativi per la realizzazione di "Case dell'Acqua".
- Sono state attivate le procedure per l'acquisto di arredi delle aree verdi da plastica riciclata
- Sono stati avviati i progetti di riqualificazione mirati all'efficientamento delle scuole.
- Sono stati avviati i procedimenti per adeguamento del nuovo piano di zonizzazione acustica.
- E' stato approvato con DCC 49 del 13 ottobre 2017, il Piano di azione sull' energia sostenibile (Paes).
- Sono state elaborate le relazioni tecniche sulla determinazione delle fibre di amianto aerodisperse presso i fabbricati di proprietà comunale: Bocciodromo in Via Etruria, Cantieri Comunali, Mercato Coperto, Pista Armeni.
- Sono state realizzate nuove n. 4 case dell'acqua.