

Comune di **Ravenna**

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2018-2020 del Comune di Ravenna

Anno 2020



Barbara Mazzotti

KIWA CERMET ITALIA S.p.A.
Società con Socio Unico
Via Cadriani, 23
48037 Cadriano (RO)
Tel. 051/759414 - Fax 051/763382

Redatta ai sensi del Regolamento (CE) 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e successive modifiche (Reg. UE 2017/1505 e 2018/2026).

| | |
|--|--|
| ORGANIZZAZIONE | |
| SEDE DI RIFERIMENTO | Piazza del Popolo, 1 - Ravenna |
| TELEFONO E FAX | 0544/482111 |
| NUMERO DIPENDENTI (al 31.12.2019) | 1.080 |
| POPOLAZIONE RESIDENTE (al 31.12.2019) | 157.774 |
| DENSITA' DI POPOLAZIONE (al 31.12.2019) | 241,90 Ab/Km ² |
| SITO INTERNET | www.comune.ra.it |
| CODICE EA/NACE | 36 / 84.11 |
| CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE | |
| REGISTRAZIONE EMAS | IT-001247 del 14/12/2010 |

VALIDITA' E CONVALIDA DEL RINNOVO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2018/2020

Il Verificatore Ambientale Accreditato KIWA CERMET ITALIA Spa
N. accreditamento IT-V-0011

ha verificato e convalidato il presente aggiornamento annuale della Dichiarazione Ambientale 2018/2020.

L'aggiornamento dei dati è relativo al 31.12.2019 e, ove possibile, al 30 giugno 2020.

Il Comune di Ravenna, oltre a dichiarare che i dati riportati sono reali e corrispondono a verità, si impegna a presentare con periodicità annuale le variazioni dei dati, lo stato di avanzamento degli obiettivi e traguardi contenuti nel programma di miglioramento ambientale e a metterli a disposizione del pubblico salvo particolari eventi o cause che potrebbero richiederne un'anticipazione.

> **Il documento e i suoi contenuti sono stati verificati dalla RSGA del Comune di Ravenna Dott.ssa Sara Musetti**

RINGRAZIAMENTI

Il **Comitato Guida EMAS del Comune di Ravenna** (Assessore all'Ambiente, Direttore Generale, Capo Area Infrastrutture Civili, Capo Area Economia e Territorio, Capo Servizio Tutela dell'Ambiente e del Territorio) **ringrazia tutti coloro che hanno sostenuto e partecipato al percorso di registrazione EMAS del Comune di Ravenna**, i colleghi dipendenti e collaboratori di ogni livello del Comune che condividono le finalità, contribuiscono alla implementazione e si rendono protagonisti del miglioramento continuo del sistema di gestione ambientale.

REFERENTI

- **Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA):** Sara Musetti Tel. 0544/482294 – smusetti@comune.ra.it

- **Segreteria Tecnica EMAS (STE):** Catia Strada Tel. 0544/482853 - cstrada@comune.ra.it

Le informazioni sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Ravenna e le copie di questo documento possono essere richieste a:

Comune di Ravenna - Servizio Tutela Ambiente e Territorio – Responsabile del Sistema Gestione Ambientale Dott.ssa Sara Musetti

Piazzale Farini 21 – 48121 Ravenna

Tel. 0544/482294 - e-mail: smusetti@comune.ra.it

Il documento è disponibile al pubblico sui siti web del Comune di Ravenna: www.comune.ra.it e <http://ceasra21.comune.ra.it>



Barbara Mazzotti

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. IL TERRITORIO DI RAVENNA..... | 4 |
| 2. INTRODUZIONE ALL'AGGIORNAMENTO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2018/2020..... | 8 |
| 3. IL COMUNE DI RAVENNA - STRUTTURA ORGANIZZATIVA..... | 9 |
| 3.1 ATTIVITÀ E SERVIZI DELL'ENTE: SOGGETTI DI RIFERIMENTO..... | 10 |
| 4. ATTIVITA' E ASPETTI AMBIENTALI..... | 11 |
| A) ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI - TRIENNIO 2018/2020..... | 12 |
| 4.1 VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI..... | 15 |
| 4.2 AREA DI COMPETENZA: MOBILITÀ SOSTENIBILE – QUALITÀ DELL'ARIA..... | 23 |
| 4.3 AREA DI COMPETENZA: SVILUPPO URBANO..... | 35 |
| 4.4 AREA DI COMPETENZA: RISORSE IDRICHE..... | 48 |
| 4.5 AREA DI COMPETENZA: RIFIUTI..... | 54 |
| 4.6 AREA DI COMPETENZA: ENERGIA..... | 61 |
| 4.7 AREA DI COMPETENZA: INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE E NEW GOVERNANCE..... | 63 |
| 4.8 AREA DI COMPETENZA: ECONOMIA SOSTENIBILE..... | 70 |
| 4.9 ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE..... | 75 |

KIWA CERMET ITALIA S.p.A.
Società con Socio Unico
Via Cadriano, 23
41027 Cadriano (BO)
Tel. 051/593115 - Fax 051/763382



Barbara Mazziotti

1. IL TERRITORIO DI RAVENNA

Il territorio del Comune di Ravenna si estende su una superficie di 65.000 ettari, occupa oltre un terzo del territorio della omonima provincia, ed in Italia si colloca al secondo posto per estensione territoriale dopo il Comune di Roma. E' uno dei 16 capoluoghi di provincia italiani in cui la città vera e propria non si affaccia sul mare ma il cui territorio comunale presenta frazioni marine che si situano lungo i 37 chilometri di costa.

La popolazione residente nel comune al 31/12/2019 è pari a 157.774 persone (Uff. Statistica, Comune di Ravenna).

Il contesto territoriale è caratterizzato da estese aree agricole e da aree naturali costiere incluse nel Parco Regionale del Delta del Po, da un importante porto commerciale ed industriale e da un sistema di insediamento urbano che vede, oltre al nucleo principale di Ravenna, altri centri minori distribuiti nelle campagne e lungo il litorale.



3.1 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO

a) Il comparto agricolo

Il comparto agricolo domina il paesaggio e include peculiarità naturalistiche e culturali di grande spessore e rilevanza, oltre alla diffusa presenza di edifici e complessi rurali di valore storico-documentale.

Le zone agricole del territorio possono essere suddivise, in base alla loro natura, localizzazione e vocazione, in quattro sub-aree:

- zone agricole della fascia costiera e delle zone di tutela (aree agricole di più delicato equilibrio ambientale, localizzate lungo la fascia litoranea ed in prossimità delle zone naturali, pinete, zone umide);
- zone agricole di salvaguardia del paesaggio agrario (agricoltura di antico impianto con colture prevalentemente intensive, sulle quali è presente la maggior parte del patrimonio edilizio rurale di valore tipologico e documentale);
- zone agricole delle aree di recente bonifica (comprendono le zone agricole di bonifica successiva al 1890, con colture prevalentemente estensive e caratterizzate da fondi di ampie dimensioni e da una scarsa presenza di edifici);
- zone agricole di salvaguardia dei centri abitati (comprendono le aree attigue ai centri, spesso intercluse fra edificato e viabilità).

b) Il territorio urbanizzato

Il territorio urbanizzato si può suddividere in quattro comparti omogenei per localizzazione:

- **Centro urbano:** è caratterizzato dal patrimonio architettonico e artistico bizantino. Ravenna, la città del mosaico, è stata riconosciuta patrimonio mondiale da parte dell'UNESCO. Otto monumenti, che costituiscono il patrimonio di 1.500 anni di storia, sono stati inseriti dall'UNESCO nella World Heritage List, la Lista del Patrimonio Mondiale: Mausoleo di Galla Placidia, Battistero Neoniano, S. Apollinare Nuovo, Battistero degli Ariani, Cappella Arcivescovile, Mausoleo di Teodorico, Basilica di S. Vitale, S. Apollinare in Classe.
- **Frangia:** porzione di territorio limitrofa al capoluogo, ha una profondità media di circa 2 km e comprende diverse frazioni tra cui: Fornace Zarattini, Borgo Montone, Madonna dell'Albero, ecc. Questi centri abitati sono in continuità con la città di Ravenna ed in continuo sviluppo residenziale.
- **Forese:** ha un sistema insediativo costituito da 48 centri che, per caratteristiche demografiche, dotazione di servizi e ruolo territoriale, possono essere suddivisi in gruppi: centri strutturati, centri strutturati minori, centri minori.
- **Litorale:** si estende dalla foce del Reno alla foce del Savio. Sul litorale si trovano 9 località balneari a forte richiamo turistico nel periodo estivo. I centri urbani litoranei si sono sviluppati lungo la costa secondo una successione discontinua, caratterizzata dall'alternanza di centri urbanizzati e tratti non edificati; tutto ciò si riflette nell'assetto dell'arenile e nelle modalità di utilizzo balneare dell'intera linea di spiaggia.

Barbara Mazzotti
Adriano Boffelli

c) I Sistemi Naturali

Il territorio ravennate è caratterizzato dalla presenza di una straordinaria varietà di paesaggi e habitat naturali derivati dall'interazione fra i processi evolutivi naturali del territorio e le attività antropiche, che hanno portato alla costituzione di un ambiente peculiare, in cui assieme a straordinari ecosistemi si trovano le testimonianze di un'importante presenza storico-culturale. Gli elementi più importanti dal punto di vista ecologico sono costituiti da lagune salmastre e ambienti di transizione, come la Pialassa Baiona, la Pialassa Piomboni, il complesso Ortazzo, Ortazzino - Foce del Torrente Bevano, prati umidi, paludi e boschi igrofilo come Punta Alberete, Valle Mandriole ed il prato del Bardello, boschi misti termofili, mesofili e xerofili planiziali come le pinete costiere e le pinete storiche di San Vitale e Classe, ed i residui cordoni dunosi costieri.

I sistemi naturali nel territorio ravennate sono risorse di estrema importanza ecologica e conservazionistica riconosciuta a livello nazionale ed internazionale.

Complessivamente il 30% circa del territorio comunale (circa 19000 ettari) è protetto da legge regionale (Parco del Delta) o decreti nazionali (Riserve Naturali dello Stato). Il buono stato di conservazione di queste aree è testimoniato da alcuni importanti indici di biodiversità, tra cui l'elevato numero di specie ornitiche che nidificano sul territorio comunale e l'alto numero di specie animali e vegetali protette.

Per il territorio di Ravenna sono 20 gli habitat complessivi di interesse comunitario, per una superficie di circa 11000 ettari di Z.P.S. (Zone di Protezione Speciale) e S.I.C (Siti di Importanza Comunitaria), che si sovrappongono in parte con 18.952 ettari di Parco Regionale, 1024 ettari di Riserve Naturali dello Stato e circa 5.500 ettari di zone Ramsar (Aree Umide). Sono un centinaio le specie faunistiche di interesse conservazionistico ai sensi delle direttive comunitarie Habitat (Dir. CEE 92/43) e Uccelli (Dir. CEE 79/409) e oltre trenta le specie vegetali di interesse prioritario.

3.2 CULTURA

La città è un vero e proprio scrigno che conserva tesori che rappresentano alcuni dei momenti più alti della storia dell'arte.

Sono otto i monumenti iscritti nella World Heritage List, la Lista del Patrimonio Mondiale. Ravenna, città del mosaico, è stata riconosciuta Patrimonio Mondiale dall'UNESCO con queste motivazioni: "l'insieme dei monumenti religiosi paleocristiani di Ravenna è di importanza straordinaria in ragione della suprema maestria artistica dell'arte del mosaico. Essi sono inoltre la prova delle relazioni e dei contatti artistici e religiosi di un periodo importante della storia della cultura europea".

3.3 CONTESTUALIZZAZIONE ECONOMICA

Ravenna è una città caratterizzata da polisettorialità delle attività economiche.

I principali fattori di competitività del territorio sono:

- un porto di grande importanza logistica;
- la presenza di un rilevante distretto chimico ed energetico, e di un settore dell'*offshore* tra i più importanti poli a livello mondiale;
- un comparto di piccole e medie imprese, spesso artigianali;
- un settore turistico in forte espansione che si caratterizza per un'offerta estremamente diversificata: dalla città d'arte ai lidi, dai parchi naturali agli agriturismi, ai parchi divertimento come Mirabilandia;
- la presenza dell'Università e di centri di ricerca;
- un settore commerciale esteso e diversificato;
- un'agricoltura attenta all'ambiente.

Il contesto d'analisi relativo al sistema economico rivela una condizione complessiva di sviluppo consolidata ed elevata perfettamente in linea con il dato provinciale. Il tessuto produttivo ravennate è caratterizzato da un lato da una elevata densità, e dall'altro dalla prevalenza di aziende di dimensioni molto piccole.

Il sistema economico del Comune di Ravenna non presenta una forte specializzazione in un determinato settore produttivo. Ciò che caratterizza l'assetto produttivo ravennate è, infatti, la "polisettorialità" in cui si articola il sistema economico, determinatasi anche in ragione dell'estrema variabilità del territorio.

Barbara Mazzotti
Adriano Raffelli

3.3.1 Il porto

Il porto di Ravenna è una grande struttura in grado di offrire una completa gamma di servizi per ogni tipo di merce. Ravenna è uno dei principali porti italiani ed ha assunto una posizione di leadership nazionale per taluni prodotti/mercati. È una realtà dinamica, oggetto di grandi investimenti pubblici e privati volti a migliorare le dotazioni infrastrutturali, ad ampliare ed al contempo specializzare l'offerta di servizi per ottenere standard qualitativi sempre più elevati.

Il porto di Ravenna, costituito dal canale Candiano, movimentata annualmente oltre 20 milioni di tonnellate di merci. Le banchine si estendono complessivamente per circa 12,5 km e sono attrezzate con le più moderne tecnologie per il carico-scarico di varie tipologie di prodotti.

Il porto rappresenta un importantissimo elemento nella logistica regionale e nel futuro del Corridoio Adriatico. Nato sostanzialmente come porto industriale, fortemente integrato con il settore chimico ed energetico, è oggi caratterizzato da attività portuali estremamente diversificate che vanno da attività produttive ad attività commerciali, terminalistiche, di servizio e logistiche. Il Terminal Traghetti e Passeggeri del Porto di Ravenna occupa un'area di 125.000 mq e dispone di due ormeggi per navi traghetto e di un ormeggio per navi da crociera con un fondale di 10,5 metri.

In ambito portuale il Comune di Ravenna ha competenze di pianificazione e autorizzazione. La normativa di settore affida la gestione alle Autorità Portuali.

I Porti Turistici di Ravenna

- a) Casalborsetti: situato alla foce di un canale artificiale, è costituito da due moli, in gran parte insabbiati, che si protendono in mare per 300 m. A causa dei bassi fondali vi possono accedere solo piccole imbarcazioni che ormeggiano sui due lati del canale.
- b) Marina Romea: Il porticciolo turistico è situato alla foce del fiume Lamone ed è protetto da due moli. Sulla riva sud il Circolo Nautico di Marina Romea gestisce gli ormeggi di 6 pontili di 35 m ciascuno.
- c) Marina di Ravenna - Porto Corsini: Il porto turistico è situato tra il molo guardiano Sud e il porto turistico di Marinara. Dotato di pontili galleggianti è gestito dal Circolo Velico Ravennate, dal Ravenna Yacht Club e dall'A.N.M.I. Complessivamente vi sono 661 posti per imbarcazioni fino a 15 metri. I dipartisti possono trovare ormeggio, se lasciato libero dai soci, in questi pontili.
- d) Marina di Ravenna - porto turistico di Marinara: realizzato su uno specchio d'acqua di 156.000 mq con un fondale di 5 metri di profondità, 1.500 posti per imbarcazioni fino a 30 metri, una gamma completa di servizi per ogni tipo di barca a vela o a motore, yacht club con annessa club house, negozi e residence.

3.3.2 Il polo chimico

Attorno al porto canale si è insediato un importante comparto industriale: il polo chimico ravennate. A seguito della crisi che ha colpito il settore a partire dagli anni '80, il polo chimico ha subito una ristrutturazione complessiva che ha determinato la localizzazione di imprese chimiche che beneficiano delle sinergie derivanti dalla condivisione di servizi ed *utilities*.

La parte preponderante delle attività in sinistra canale Candiano interessa una decina di industrie chimiche, una centrale termoelettrica (EniPower), una società di servizi a cui compete il trattamento delle acque dell'intero comparto e dei rifiuti pericolosi destinati ad incenerimento (Herambiente S.p.A.) ed un cementificio (Cementerie Barbetti). Nella parte restante dell'ambito portuale sono insediati depositi di prodotti petroliferi, magazzini per la movimentazione merci, una centrale elettrica ENEL, industrie di produzione di oli alimentari e non, industrie per la produzione di gas tecnici, attività di produzione di tubi e lavorazione a freddo di metalli ed altre industrie chimiche.

In destra Candiano, invece, sono presenti depositi petroliferi e di merci sfuse ed attività cantieristiche, fra le quali l'attività di costruzione di piattaforme *off-shore* e gli impianti di trattamento chimico-fisico di rifiuti liquidi.

3.3.3 Le piccole e medie imprese (PMI)

Il comune di Ravenna non presenta un consolidato tessuto di PMI, più tipico dell'area faentina e lughese, in quanto la realtà ravennate è stata storicamente caratterizzata dal sistema delle partecipazioni statali e dalla grande impresa, soprattutto del settore chimico. Tuttavia negli ultimi anni si è instaurato un trend di insediamento e di crescita di PMI, soprattutto nel settore artigianale, impiantistico e delle costruzioni.

Barbara Mazzotti
Adriano Boffelli

3.3.4 Il turismo

Il settore turistico ravennate si caratterizza per la ricchezza derivante dalla diversificazione dell'offerta in relazione alle molteplici potenzialità del territorio comunale; si individuano, infatti, località a diversa vocazione: storico-culturale, balneare e turistico-naturalistica.

Il turismo rappresenta da sempre una direttrice essenziale dello sviluppo del territorio di Ravenna. Dal 2012 i dati risentono della ben nota crisi che attraversa il nostro paese. Il comune di Ravenna chiude comunque l'anno 2019 totalizzando 624.760 arrivi e 2.845.355 presenze, quindi con un trend abbastanza stabile dopo il calo registrato dal 2013.

Per l'economia di Ravenna il turismo svolge una grande importanza, una città d'arte in riva al mare la quale presenta 9 località balneari in 35 chilometri di costa che offrono una grande varietà di occasioni. I lidi di Ravenna sono situati in armonia fra la spiaggia, le pinete e le valli e propongono al visitatore e al turista un ambiente caratterizzato da ospitalità in alberghi, campeggi, case e appartamenti, ampie spiagge di sabbia fine, in particolare per la realtà degli stabilimenti balneari.

> Per poter navigare sul territorio, alla scoperta delle sue articolate e numerose caratteristiche turistiche è possibile collegarsi al sito internet: <http://www.turismo.ra.it>

3.3.5 Il commercio

Anche il settore commerciale riveste un'importanza sostanziale per la sua presenza sul territorio. La variegata composizione del territorio comunale, formato da una città artistica di valore internazionale, da un nucleo vivace di località balneari e da un entroterra esteso, comporta la necessità di politiche anche commerciali orientate a mantenere il passo delle correnti evolutive settoriali e non, soprattutto alla luce dell'attuale crisi economica in atto.

3.3.6 L'agricoltura e la pesca

Per quanto riguarda l'agricoltura, le zone a ridosso della costa sono fondamentalmente caratterizzate dalla cosiddetta "larga", cioè vasti appezzamenti a seminativo su terreni di recente bonifica, con bassa giacitura e substrato pedologico prevalentemente sabbioso. Le colture a seminativo più frequentemente impiegate sono grano, erba medica, barbabietola da zucchero, mais, soia e girasole. Già dagli anni '90 sono state applicate tecniche di gestione delle colture a basso impatto ambientale: su ampie superfici si è realizzata la produzione integrata e negli ultimi tempi anche la produzione con metodo biologico.

Una vasta porzione del comparto agricolo, in particolare le zone limitrofe alle aree naturali, è stata destinata, in questi ultimi anni, a ripristino naturalistico tramite rimboscimento e riallagamento.

Il Comune di Ravenna è attivo nella valorizzazione e promozione delle produzioni tipiche locali, con una serie di azioni e supporto ad iniziative finalizzate alla migliore conoscenza dei prodotti tipici locali attraverso la logica della "filiera corta".

A completare il quadro descrittivo delle attività economiche, l'**attività di pesca**, pur essendo meno rilevante rispetto alle altre attività, riveste per la località di Marina di Ravenna un ruolo importante. Nel corso degli anni la pesca locale ha subito una notevole trasformazione poiché molti motopescherecci si sono dedicati alla raccolta dei molluschi, abbandonando la pesca a strascico esercitata in precedenza.

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Boffelli

2. INTRODUZIONE ALL'AGGIORNAMENTO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2018/2020

Il presente documento risponde ai requisiti del Regolamento (UE) n. 2018/2026 che modifica l'allegato IV del Regolamento (CE) 1221/2009 e riporta dati e informazioni relativi sia agli aspetti/impatti risultati significativi sia a quelli attinenti le azioni e gli impegni espressi nella Politica Ambientale dell'Ente.

L'anno corrente è caratterizzato dallo stato emergenziale sanitario nazionale dovuto al COVID-19. Immediata conseguenza per l'Amministrazione è stata la necessità di prevedere un sistema organizzativo del lavoro completamente nuovo caratterizzato da una forte contrazione delle presenze di personale in ambienti di lavoro per lunghi periodi di tempo, ovvero di sua alternanza, nel corso dei quali si è privilegiato il sistema di smart working mettendo inoltre in atto tutte le disposizioni impartite per il distanziamento sociale.

Questo ha indotto pertanto a riprogrammare, per il secondo semestre del corrente anno, le principali attività propedeutiche al mantenimento della certificazione che si basa su indispensabili e necessari rapporti diretti con il personale interno e referenti esterni che, allo stato attuale, hanno subito un rallentamento/arresto.

Le informazioni e i dati contenuti nella presente Dichiarazione Ambientale 2018/2020 – Anno 2020 sono scaricabili dal sito web:

www.comune.ra.it/Aree-Tematiche/Ambiente-Territorio-e-Mobilita/Ambiente-e-Sostenibilita/La-registrazione-Emas-del-Comune-di-Ravenna/La-Dichiarazione-Ambientale-del-Comune-di-Ravenna

Con Delibera di Giunta Comunale P.V. 363 del 12 giugno 2018 è stato approvato il documento di Politica Ambientale del Comune di Ravenna.



**POLITICA AMBIENTALE
DEL COMUNE DI RAVENNA**



Il Comune di Ravenna ritiene imprescindibile portare avanti l'adesione al Regolamento EMAS, che impegna l'Amministrazione nel suo insieme, da anni, sia nella componente politica che in quella tecnica, al pieno rispetto dell'ambiente e alla promozione dello sviluppo sostenibile, in un'ottica di economia circolare e riduzione degli sprechi comunque intesi, da quelli alimentari a quelli energetici o idrici.

Tale certificazione, detenuta attualmente soltanto da altri 4 capoluoghi di provincia, è fondamentale per l'impegno dell'ente verso il continuo miglioramento delle prestazioni ambientali e l'adozione di politiche, di ampio respiro o di gestione della prassi quotidiana, rivolte alla prevenzione e alla riduzione dell'inquinamento. A riconoscimento di questo impegno, fra l'altro, il Comune di Ravenna ha ricevuto il Premio Emas Italia 2018 per il prodotto multimediale più efficace fra quelli prodotti dagli enti locali.

I temi ambientali strategici sono numerosi, per un Comune come quello di Ravenna, secondo in Italia per estensione territoriale dopo Roma; in particolare: la diffusione di cultura e stili di vita coerenti con i principi della sostenibilità (ambientale, economica e sociale, istituzionale); lo sviluppo di una pianificazione territoriale rispettosa dell'equilibrio fra territorio edificato e rurale; la crescita di un turismo equilibrato e di qualità; la gestione dei rischi di protezione civile; la gestione del patrimonio; l'incremento dell'efficiamento energetico; la diffusione della mobilità sostenibile; la gestione dei rifiuti.

L'Amministrazione, operando in modo proporzionato alle proprie risorse, coerentemente con le finalità e gli obiettivi del Documento Unico di Programmazione, del Piano Esecutivo di Gestione, del Piano degli Obiettivi e di tutti i documenti di programmazione e pianificazione previsti dalla normativa vigente, e in funzione della significatività degli aspetti ambientali correlati alle attività e servizi svolti sul territorio, assume e documenta, con la presente, i propri impegni e programmi per:

- l'identificazione e il rispetto delle normative
- l'individuazione delle modalità di prevenzione dell'inquinamento
- il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali
- il coinvolgimento e la formazione del personale e di tutta l'Amministrazione
- la comunicazione e trasparenza verso il pubblico

Sulla base delle linee programmatiche per gli anni 2016/2021, che si basano sui seguenti asset strategici: *vivere bene; lavorare e fare impresa; crescere e dialogare; connettere e accogliere; creare e progettare; collaborare e innovare*, gli impegni che l'ente ha assunto nello sviluppo delle politiche ambientali sono:

- **sviluppare una strategia di adattamento locale ai cambiamenti climatici**, integrandola nei piani già esistenti dell'amministrazione comunale (in primo luogo il Piano di Azione Energia Sostenibile-PAES e i Piani di Protezione Civile), valutando i potenziali rischi e la vulnerabilità delle persone, del territorio e delle strutture come priorità alle azioni di adattamento, per indirizzare le scelte verso azioni mirate a ridurre e minimizzare gli impatti correlati al fenomeno dei cambiamenti climatici a livello urbano;
- **affinare le scelte di pianificazione e gestione del territorio**, già ispirate alla valorizzazione e tutela delle risorse ambientali, per mantenere un equilibrato sviluppo delle attività produttive; contrastare l'uso eccessivo del suolo del suolo agricolo, puntando invece sulla rigenerazione urbana e riqualificazione di luoghi già "compromessi"; prevenire fenomeni di inquinamento, perseguendo l'idea di una buona qualità di vita dei cittadini di oggi e di domani;
- **intraprendere azioni per la razionalizzazione dell'uso dell'energia da parte dell'amministrazione e del tessuto produttivo**, favorendo l'efficiamento energetico delle strutture e dei servizi e la diffusione delle fonti rinnovabili per la produzione di energia, per contribuire alla riduzione dell'effetto serra e il raggiungimento degli obiettivi del protocollo di Kyoto, anche attraverso gli impegni assunti con l'adesione al Patto dei Sindaci per l'Energia e per l'adattamento ai cambiamenti climatici;

- **continuare nell'indirizzo, monitoraggio e controllo dell'operato delle società di cui il Comune detiene una quota di partecipazione** e che si occupano della gestione dei rifiuti, del ciclo idrico integrato, del verde, delle manutenzioni, della mobilità e di altri servizi, al fine di promuovere il miglioramento continuo sia di qualità che di sostenibilità;
- **promuovere iniziative di informazione e sensibilizzazione rivolte alla popolazione**, riguardanti i temi della sostenibilità ambientale ed ecologica, e avviare progetti didattici per diffondere un'educazione ambientale che formi i cittadini di domani, utilizzando anche attività ludiche che possano veicolare il messaggio in maniera indiretta ma efficace: laboratori, pedalate e camminate, progetti partecipati sull'utilizzo di "beni comuni" ambientali, mostre e concorsi fotografici e artistici, progetti con finalità sociali integrate a quelle ambientali;
- **coinvolgere gli attori dei vari settori** (personale interno, enti, associazioni, aziende, ecc.) verso un processo di conoscenza e consapevolezza che porti a comprendere gli effetti sull'ambiente delle attività di cui ciascuno si occupa e le possibilità di miglioramento;
- **utilizzare gli strumenti della formazione, informazione e comunicazione** per promuovere concretamente la prassi della sostenibilità ambientale, sia nei servizi erogati, sia nelle attività, anche private, che si svolgono sul territorio, puntando in modo particolare sulla comunicazione più immediata fatta di video, filmati, immagini da veicolare anche attraverso i social network e il sito internet per una maggior diffusione;
- **perseguire il dialogo, il confronto e la concertazione pubblico/privato** al fine di valutare in anticipo i possibili impatti delle attività rilevanti ai fini ambientali (disponibilità dell'Amministrazione a farsi interlocutore per problematiche complesse) e di sviluppare progetti di comune interesse in maniera aperta e condivisa;
- **sensibilizzare le imprese che operano sul territorio** affinché adottino (o mantengano) Sistemi di Gestione Ambientale (norma ISO 14001 e Regolamento EMAS) in modo da sostenere e rafforzare l'attività del Comune, curando il territorio anche al fine di una caratterizzazione dell'offerta turistica di alta qualità ambientale;
- **estendere trasversalmente, a tutte le attività comunali, l'applicazione dei criteri ambientali e del Green Public Procurement** (Acquisti Verdi della Pubblica Amministrazione) come buona prassi concreta che favorisca l'economia circolare e diminuisca la produzione di rifiuti;
- **impegnarsi a diffondere la politica ambientale** aggiornata tra il personale dipendente e di renderla disponibile al pubblico, anche tramite pubblicazione sul sito internet.

Il Comune applica il proprio Sistema di Gestione Ambientale all'insieme delle sue attività, gestite direttamente o tramite soggetti esterni, compresi appalti e forniture.

Le attività di competenza diretta del Comune di Ravenna sono: Pianificazione e gestione dei procedimenti edilizi, urbanistici, ambientali e commerciali; Gestione della pubblica illuminazione, delle strade comunali e del verde pubblico; Pianificazione del coordinamento per le emergenze e la Protezione Civile; Gestione delle strutture di proprietà; Servizi scolastici comunali per la scuola primaria e secondaria di primo grado compreso il trasporto; Polizia giudiziaria e amministrativa.

Il controllo sulle attività svolte da terzi è riferito a: Raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani; Gestione del ciclo idrico integrato.

Gli obiettivi indicati e i risultati conseguiti annualmente saranno comunicati nel Documento EMAS della Dichiarazione Ambientale, che costituisce il quadro di riferimento rispetto al quale viene effettuato periodico riesame e valutazione nell'ottica del miglioramento continuo della performance ambientale dell'ente.

Barbara Mazzotti

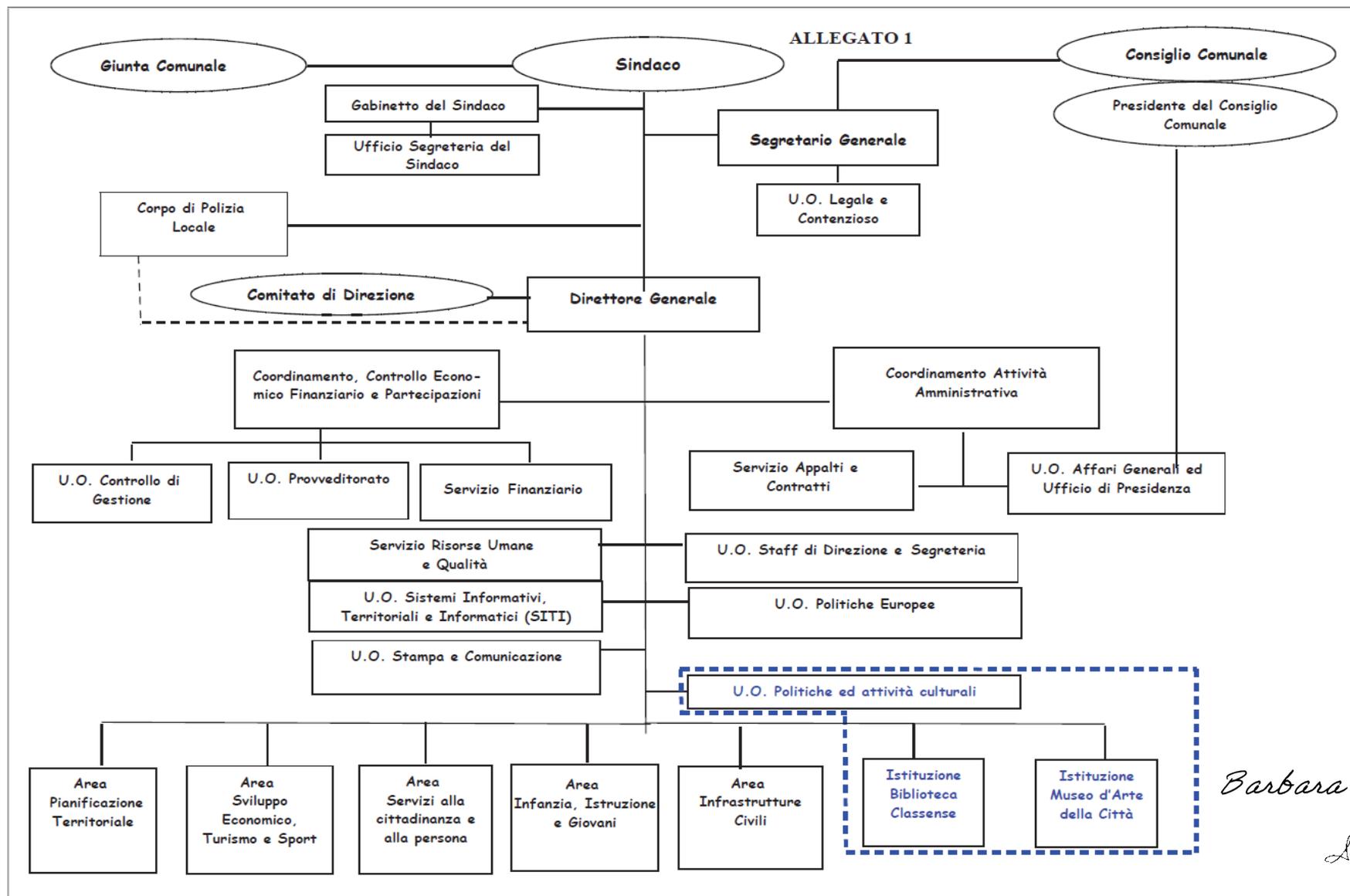
Il Sindaco
Michele de Pascale

Adriano Raffelli

3. IL COMUNE DI RAVENNA - STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Con Delibera di G.C. n. 27/ PG. 14027 del 21/01/2020 continua la revisione e modifica delle funzioni e servizi all'interno della struttura organizzativa dell'ente.

Fig. 1 – Organigramma in vigore dal 1 febbraio 2020



Barbara Mazzotti
Adriano Raffelli

3.1 ATTIVITÀ E SERVIZI DELL'ENTE: SOGGETTI DI RIFERIMENTO

Per quanto riguarda le attività che istituzionalmente competono al Comune si riporta nel riquadro sottostante un elenco sintetico e aggiornato delle maggiori attività e loro tipologia di gestione.

Tab. 1 – Attività a gestione diretta e indiretta

| Attività | Gestione diretta | Gestione Indiretta |
|--|---|--|
| Pianificazione e controllo del territorio | X (pianificazione territoriale) | Enti sovraordinati (normative) |
| Gestione del Servizio Idrico Integrato | X (pianificazione generale) | Hera S.p.A., Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A. (attraverso ATERSIR) |
| Gestione dei rifiuti | | Hera S.p.A. (attraverso ATERSIR) |
| Gestione delle aree verdi | X (pianificazione, progettazione e controllo) | Azimut S.p.A. |
| Gestione del cimitero | | Azimut S.p.A. |
| Gestione del trasporto pubblico | | Start Romagna S.p.A. |
| Gestione dei mezzi di proprietà | X (gestione e organizzazione parco auto) | Manutenzioni: Ditta terza (officine esterne) |
| Gestione della Pubblica illuminazione | | Dal 01/04/2013: CPL CONCORDIA Soc. Coop. (Capogruppo); GEMMO S.p.A. (Mandante); Consorzio nazionale cooperative di produzione e lavoro Ciro Menotti Società Coop. per Azioni (Mandante) |
| Fornitura energia elettrica per il Comune di Ravenna | | Dal 2019: Edison Energia S.p.A. |
| Emergenze ambientali | X (pianificazione, gestione e progettazione) | Enti competenti e/o sovraordinati |
| Polizia municipale | X | |
| Gestione impianti sportivi | | Associazioni sportive |
| Gestione e manutenzione degli edifici | X (gestione e progettazione) | Nuovo Aggiudicatario appalto (data aggiudicazione 01/02/2013) di "Servizio integrato per la gestione e manutenzione degli edifici pubblici 2012-2017": AR.CO. Lavori S.C.C capogruppo con CEIR Soc.Cons. Coop. Ditta Esecutrice: Global Point S.r.l. Il contratto è stato prorogato al 31/12/2020 |
| Gestione contratto calore per riscaldamento e raffreddamento edifici pubblici | | Manutencoop Facility Management S.p.A. dal 01/05/2013. La società ha cambiato denominazione divenendo Rekeep S.p.A. dal 1 gennaio 2019. Dal 2019: Edison Energia S.p.A. per utenze gas fuori dal Contratto Calore. |
| Gestione e manutenzione della rete stradale e della viabilità di competenza del Comune | | Dal 01/01/2014 affidato all'impresa SISTEMA 3 il nuovo servizio di Global. Gara di appalto n. 521188578 "Affidamento contratto Global Service manutentivo del patrimonio stradale del Comune di Ravenna 2014-2018". Il contratto è stato prorogato per ulteriori 4 anni (opzione prevista in sede di bando di gara). |

Oltre alle attività di controllo ordinarie vengono effettuati e pianificati, in maniera puntuale, cicli di verifiche ispettive interne che sottopongono ad audit sia le attività gestite internamente sia i servizi gestiti mediante terzi o comunque quelli aventi impatti sul territorio comunale.

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Baffetti

4. ATTIVITA' E ASPETTI AMBIENTALI

Vengono confermati i modelli e le procedure relative alla individuazione delle attività e degli aspetti/impatti ambientali del Comune di Ravenna. Si continuano a porre alla base delle valutazioni e misurazioni le "Aree di Competenza", individuate nel processo di costruzione del sistema di contabilità ambientale, metodo CLEAR (documentazione reperibile sul sito ceasra21.comune.ra.it), che descrivono le principali "macrocompetenze a contenuto ambientale" e le relative attività che la legge vigente e le norme ad adesione volontaria attribuiscono all'Ente.

In tal modo si risponde anche alla possibilità data dal nuovo Regolamento (UE) 2018/2026 di integrare nella Dichiarazione Ambientale informazioni supplementari, in questo caso derivanti da un altro strumento di sostenibilità ambientale.

Le Aree di competenza riguardano:

- aspetti indiretti legati a specifiche attività riconducibili alle competenze dell'ente ma condotte da soggetti diversi e quindi oggetto di controllo da parte dell'ente;
- aspetti legati alla qualità dell'ambiente sui quali l'organizzazione può incidere in base al proprio grado di influenza;
- gli aspetti/impatti ambientali diretti legati ad attività che l'organizzazione svolge direttamente e che controlla totalmente (es: gestione del proprio patrimonio edilizio, dei propri consumi elettrici, idrici e termici, dei propri acquisti verdi, sicurezza sul lavoro ecc.).

Le informazioni all'interno delle aree di competenza vengono integrate con l'inserimento degli indicatori chiave e di prestazione ambientale indicati dal Regolamento EMAS.

Tutte le Aree di competenza vengono trattate nel documento Analisi Ambientale Iniziale (AAI) reperibile sul sito www.comune.ra.it alla voce "Registrazione EMAS".

Tab. 2 - Schema Aree di competenza - tematiche ambientali

| AREA DI COMPETENZA AMBIENTALE | TEMATICHE AMBIENTALI Analizzate nell'AAI | COMPETENZE AMBIENTALI DI UN ENTE PUBBLICO A CARATTERE COMUNALE | Servizio responsabile |
|---|---|---|---|
| 1. VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI | VERDE URBANO VERDE NATURALE | -Governo del verde pubblico - Governo del verde privato - Governo dei sistemi naturali | - Servizio Tutela Ambiente e Territorio - Servizio Progettazione urbanistica |
| 2. MOBILITÀ SOSTENIBILE | MOBILITA'/ARIA | -Gestione sostenibile della mobilità -Interventi di sostegno e incentivazione al trasporto pubblico collettivo -Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile -Viabilità ciclabile -Tecnologie/provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico e la sicurezza stradale -Gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti dell'ente | Area Infrastrutture Civili: - Servizio mobilità e viabilità - Servizio Strade Area Pianificazione territoriale: - Servizio Progettazione Urbanistica Area Istruzione e Politiche di Sostegno: - Servizio Diritto allo Studio - U.O. Progetti e Qualificazione Pedagogica (0-14) |
| 3. SVILUPPO URBANO | SUOLO/TERRITORIO, CAVE, PROTEZIONE CIVILE, EMERGENZE TERRITORIALI | -Pianificazione sostenibile -Miglioramento della qualità dell'ambiente urbano (ambientali e infrastrutturali) -Tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico, architettonico e archeologico -Recupero siti produttivi e industriali dimessi e messa in sicurezza del territorio -Impegno alla riduzione dell'impatto ambientale nella realizzazione delle opere pubbliche. | Area Infrastrutture Civili: - Servizio Edilizia - Servizio Tutela Ambiente e Territorio - U.O. Ciclo Idrico Integrato Area Pianificazione territoriale: - Servizio Progettazione Urbanistica - Servizio SUE - Servizio Gestione Urbanistica ed Edilizia Residenziale Pubblica Staff del Direttore generale - U.O. SITI - SIT Area Economia : SUAP |
| 4. RISORSE IDRICHE | ACQUA | --Gestione delle acque per uso potabile - Gestione delle acque reflue - Assetto idrogeologico: Interventi in difesa e messa in sicurezza del territorio. | Area Infrastrutture Civili: - U.O. Ciclo Idrico Integrato - Servizio Tutela Ambiente e Territorio Area Pianificazione territoriale: - Servizio Progettazione Urbanistica |
| 5. RIFIUTI | RIFIUTI | -Indirizzi in merito alla Gestione della raccolta rifiuti urbani -Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti -Attività di bonifica e riqualificazione dei siti inquinati | Area Infrastrutture civili: - Servizio Tutela Ambiente e Territorio |
| 6. ENERGIA | ENERGIA e CAMBIAMENTI CLIMATICI | -Pianificazione in tema di risorse energetiche -Interventi/attività di educazione all'uso sostenibile delle risorse energetiche. | Area Pianificazione territoriale: - Servizio Progettazione Urbanistica Area Infrastrutture civili: - Servizio Edilizia- Servizio Tutela Ambiente e Territorio |
| 7. INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE NEW GOVERNANCE | INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE AMBIENTALE, ADOZIONE STRUMENTI SOSTENIBILITA'- Tematica trasversale | -Educazione allo sviluppo sostenibile -Ascolto e dialogo con la comunità locale (Agenda 21) -Promozione e Adozione di strumenti di gestione e controllo delle politiche ambientali e di sostegno all'innovazione | - Servizio Tutela Ambiente e Territorio - Servizio turismo e attività culturali - Staff Direttore Generale: Servizio Risorse Umane e Qualità Area Istruzione e Politiche di Sostegno: Servizio Diritto allo Studio e U.O. Progetti e Qualificazione Pedagogica (0-14) |
| 8. ECONOMIA SOSTENIBILE | TURISMO/INDUSTRIE BUONE PRATICHE GESTIONE AMBIENTALE NEL TERRITORIO | - Politiche per lo sviluppo sostenibile dell'economia locale e del turismo - Promozione e sostegno all'implementazione locale di buone prassi aziendali di sostenibilità | Area Infrastrutture civili: - Servizio Tutela Ambiente e Territorio |
| 9. ASPETTI IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE | GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ENTE, SICUREZZA SUL LAVORO, ACQUISTI VERDI DELL'ENTE | - Gestione patrimonio edilizio - Rischi nell'ente (sicurezza sul lavoro, CPI, amianto, programmazione antisismica) - Gestione parco veicoli - Acquisti verdi - Produzione e raccolta differenziata rifiuti | Tutte le Aree e Servizi del Comune <i>Barbara Mazzotti</i> |

Adriano Boffelli

A) ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI - TRIENNIO 2018/2020

Gli aspetti/impatti ambientali significativi vengono periodicamente rilevati attraverso l'applicazione della cosiddetta matrice di significatività (descritta nel documento Analisi Ambientale Iniziale (AAI). Sulla base delle evoluzioni delle situazioni o di nuove situazioni critiche individuate, gli aspetti significativi trattati nel programma di miglioramento ambientale vengono aggiornati.

Per dare risposta e programmare il miglioramento sia degli aspetti/impatti risultati significativi sia degli aspetti/impatti su cui l'ente si impegna al miglioramento con la propria Politica Ambientale, è stato redatto il Programma di Miglioramento Ambientale, documento di sistema che viene approvato dal Comitato Guida EMAS.

Il **programma di miglioramento 2018/2020** (anno 2020), esplicita quali sono gli aspetti significativi individuati e dà conto delle azioni che l'ente mette in campo per raggiungere continui anche se a volte minimi obiettivi di miglioramento rispetto alle significatività evidenziate.

Gli obiettivi di miglioramento riportati sono desunti dai principali documenti di programmazione e pianificazione dell'ente e rappresentano quindi una reale e concreta base di misurazione del miglioramento da perseguire.

In un'ottica di chiarezza e trasparenza, Il Regolamento (UE) 2018/2026 EMAS richiede di riferire in Dichiarazione Ambientale sugli aspetti ambientali significativi diretti e indiretti, utilizzando gli indicatori chiave e gli indicatori specifici di prestazione ambientale, anche sulla base del "*Documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione*".

I principali aspetti ambientali significativi, gli indicatori chiave, le migliori pratiche di gestione ambientale (BEMP) individuate e i relativi indicatori specifici di prestazione ambientali ed eventuali esempi di eccellenza correlati alle tematiche ambientali, sono presentati nella tabella seguente (Tabella 3).

Barbara Mazzotti
Adriano Roffelli

Tabella 3

| Tematica ambientale | Aspetti ambientali | Indicatori chiave | Migliore pratica di gestione ambientale (BEMP) | Indicatori specifici di prestazione ambientale | Esempio di eccellenza |
|--|-----------------------|---|---|--|---|
| VERDE URBANO VERDE NATURALE | Uso del suolo | - Superficie orientata alla natura | BEMP per spazi verdi urbani | - Superficie (kmq) degli ambiente naturali e seminaturali nell'area urbana, divisa per l'area urbana totale - Spazio verde per abitante (mq/abitante) | |
| MOBILITA'/ARIA | Qualità dell'aria | - Emissioni totali annue nell'atmosfera | BEMP per la mobilità: • Approvazione del piano urbano della mobilità sostenibile (PUMS) • Promozione degli spostamenti in bicicletta e a piedi mediante infrastrutture ciclabili • Biglietteria integrata per i trasporti pubblici • Migliorare il ricorso a veicoli elettrici nelle aree urbane • Predisposizione di modalità sostenibili di pendolarismo tra il personale | • Lunghezza piste ciclabili • Adozione di strumenti per la promozione di un pendolarismo sostenibile (SI/NO) | Sono adottati e promossi strumenti per incoraggiare il pendolarismo sostenibile tra il personale |
| | | | BEMP per la qualità dell'aria ambiente locale: • Approvazione del PAIR: Piano Aria Integrato Regionale 2020 | - Concentrazione media annua di PM10 (µg/m3) - N. di gg/anno in cui la concentrazione media giornaliera di PM10 supera il valore di 50 µg/m3 (gg/anno) - Concentrazione media annua di PM2,5 (µg/m3) - N. di gg/anno in cui la concentrazione di O3 supera il valore di 120 µg/m3 della media max giornaliera su 8 ore (gg/anno) - Concentrazione media annua di NO2 (µg/m3) | |
| SUOLO/TERRITORIO | Uso del suolo | - Uso totale del suolo - Superficie totale impermeabilizzata | BEMP per l'uso del suolo | - % di superficie impermeabilizzata dall'uomo nel territorio comunale | |
| ACQUA | Risorsa idrica | - Consumo idrico totale annuo | BEMP per la fornitura dell'acqua | - % di perdite di acqua rispetto al volume immesso nel sistema | |
| | | | BEMP per la gestione delle acque reflue: - Applicazione del trattamento terziario delle acque reflue per la rimozione dei microinquinanti | - Tasso di rimozione degli inquinanti nell'acqua (COD, BOD, ammoniaca, fosforo totale, azoto totale) | |
| RIFIUTI | Produzione di rifiuti | - Produzione totale annua di rifiuti - Produzione totale annua di rifiuti pericolosi | - | - | - |
| ENERGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI | Risorse energetiche | - Quantità totale annua di energia consumata dall'organizzazione - Quantità annua di energia prodotta dall'organizzazione da fonti energetiche rinnovabili | BEMP per l'energia sostenibile e i cambiamenti climatici 3.2.1 Creazione di un inventario del consumo di energia e delle emissioni del territorio 3.2.2 Approvazione del Piano di azione comunale per l'energia e il clima 3.2.3 In definizione una strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici nel territorio comunale 3.2.4 Realizzazione di un illuminazione stradale efficiente migliorando gli apparecchi di illuminazione e sostituendo le lampade selezionando tecnologie a elevata efficienza energetica | - Consumo annuo di energia nel territorio comunale - E' stato posto in essere un piano di azione comunale per l'energia e il clima, comprendente obiettivi e azioni? - E' stato posto in essere una strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici nel territorio comunale? - Consumo annuo di energia per l'illuminazione stradale per abitante (Kwh/ab/anno) <i>Barbara Mazzotti</i> | E' stato posto in essere un Piano di azione comunale per l'energia e il clima, comprendente obiettivi e azioni e basato sull'inventario del consumo di energia e delle emissioni E' in fase di redazione la strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici nel territorio comunale |

Adriano Baffetti

| Tematica ambientale | Aspetti ambientali | Indicatori chiave | Migliore pratica di gestione ambientale (BEMP) | Indicatori specifici di prestazione ambientale | Esempio di eccellenza |
|---|--|--|--|---|---|
| INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE AMBIENTALE, STRUMENTI SOSTENIBILITA' | Educazione, Informazione e conoscenze ambientali | - | BEMP per l'educazione ambientale e la divulgazione di informazioni - <i>Presenza del Multicentro CEAS RA21 del Comune di Ravenna</i> | - % di cittadini raggiunti direttamente e indirettamente dalle azioni di educazione ambientale | |
| GESTIONE PATRIMONIO DELL'ENTE e ACQUISTI VERDI | Prestazioni ambientali dell'ente | - Emissioni totali annue nell'atmosfera prodotte dall'organizzazione | BEMP per uffici sostenibili - <i>Gestione dei dati di consumo energetico</i> - <i>Gestione e monitoraggio dei dati di consumo idrico</i> - <i>Gestione dei rifiuti prodotti dall'ente tramite raccolta differenziata di facile accesso per tutti i tipi di rifiuti da ufficio più comuni</i> - <i>Ricorso ad appalti verdi pubblici per indirizzare verso scelte a minor impatto</i> - <i>Introduzione di criteri di sostenibilità nell'appalto della mensa scolastica che garantiscono prodotti stagionali e biologici, utilizzo stoviglie lavabili e riduzione sprechi alimentari</i> BEMP per appalti pubblici verdi - <i>Introduzione dei criteri ambientali per l'acquisto di prodotti</i> | - <i>Consumo energetico totale annuo</i> - <i>Consumo totale annuo di acqua per dipendente equivalente a pieno</i> - <i>Quota di carta da ufficio certificata ecocompatibile acquistata</i> - <i>% di alimenti a basso impatto (es. biologici o stagionali) rispetto al totale</i> | La carta da ufficio utilizzata è riciclata al 100% o certificata secondo un marchio di qualità ecologica. |

NOTA BENE. Nelle pagine successive, le Aree di Competenza riportate sono solo quelle in cui sono stati individuati gli aspetti ambientali significativi.

Nelle Area di Competenza riportate sono sintetizzati gli aspetti e impatti significativi e i relativi macro-obiettivi di miglioramento ambientale monitorati nel Programma di Miglioramento Ambientale.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

4.1 VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI

| | |
|-----------------------------|--|
| TEMATICHE AMBIENTALI | VERDE URBANO VERDE NATURALE |
|-----------------------------|--|

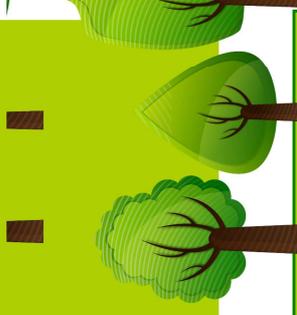
| |
|--|
| Competenze dell'ente - Servizio Tutela Ambiente e Territorio - Servizio Progettazione urbanistica |
|--|

| |
|--|
| Aspetto/Impatto significativo 1B Uso del suolo: Alterazione della biodiversità e del verde pubblico MACRO OBIETTIVO 1B Tutelare la biodiversità e la qualità del verde urbano |
|--|

Tab. 4 Indicatori verde pubblico urbano

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Superficie totale Comune di Ravenna | kmq | | 652,22 | |
| Superficie totale aree verdi dell'area urbana | mq | 7.100.000 | 7.146.201 | 7.036.536 |
| Spazio verde per abitante | mq/abitante | 44 | 45,33 | 44,60 |
| Superficie degli ambiente naturali e seminaturali del territorio comunale, divisa per l'area urbana totale | % | | 29 | |

Indicatori di prestazione ambientale BEMP per spazi verdi pubblici
> Spazio verde per abitante (mq/abitante)
> Superficie degli ambiente naturali e seminaturali nell'area urbana, divisa per l'area urbana totale



AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

Parco Baronio: Entro il 30 ottobre 2020 saranno ultimati i lavori del IV stralcio che prevedono un nuovo percorso ciclo-pedonale verso Via Fiume Montone Abbandonato e la realizzazione di nuove 6 piazzole con relativa illuminazione lungo l'anello centrale.

Continua l'**attività di controllo/riparazione/messa in sicurezza dei giochi** e delle attrezzature presso le aree verdi.

Si prevede di approvare il **progetto esecutivo del nuovo parco giochi inclusivo entro la fine del mese di ottobre 2020 ed iniziarne successivamente i lavori.**

E' tuttora in corso una revisione del **database HyperVerde** di gestione del verde sia cartografico che numerico. In particolare è in previsione (entro il 2020) l'inserimento nel di tutte le aree gioco dei giardini pubblici e di tutti i giochi presenti; per ciascuno sarà caricata una scheda con gli interventi e le ispezioni eseguiti.

Nel corso del 2019 il SIT del Comune di Ravenna, che ha rivisto tutta la cartografia comunale, è intervenuto anche sulla cartografia del verde urbano che risulta quindi maggiormente aggiornata. Risultano tuttora in fase di definizione le esatte modalità per interfacciare "HyperVerde" a "Comuni-chiamo" (nuovo applicativo per la gestione delle segnalazioni); il processo dovrebbe terminare entro la fine del 2020.

Il progetto di riqualificazione, integrazione, e valorizzazione dei percorsi di fruizione turistica lungo l'asta del fiume Lamone è terminato. Sono stati predisposti anche volantini ed opuscoli informativi con la legenda delle singole postazioni di interesse naturalistico presenti nel percorso riqualificato.

I progetti attivati nel 2019 e finanziati con Fondi ENI – nell'ambito del "VII Accordo Quadro 2015-2018 tra Comune di Ravenna ed ENI S.p.A, sono:

- Riordino vegetazione Canali Fossatone (pineta San Vitale – punta alberete): pulizia della vegetazione ai bordi del canale per eliminazione piante rovesciate che rendono instabile le arginature e quindi per prevenire eventuali allagamenti (180.000 euro): in corso;
- Riordino vegetazione Scolo Cerba: realizzato intervento di pulizia alberi caduti con un robot che prende le ramaglie e le macina. L'utilizzo del robot ha permesso di coprire un'area vasta e di raggiungere anche aree poco agibili. Gli alberi erano malati (fungo o parassita). Il robot genera del cippato che viene poi bruciato (appalto esterno) per ottenere energia.
- manutenzione ponticello Canali Fossatone, che collega l'area di parcheggio alla omonima oasi di Punta Alberete: avviati i lavori a febbraio 2020;

Si tratta di interventi indispensabili per una buona conservazione e fruizione in sicurezza delle zone pinetali, a proseguimento del percorso di risanamento e miglioramento delle zone naturali ravennati che l'amministrazione ha intrapreso negli ultimi anni.

L'affidamento del servizio per Piano di Gestione Forestale dei boschi di proprietà del Comune di Ravenna, circa 2.000 ha. (prevederà interventi e priorità), sia per aree pinetali che non (il piano di gestione è obbligatorio per legge); non è ancora avviato.

È in fase di avvio un **progetto di demolizione e raccolta rifiuti nella zona della Pialassa Baiona**: è prevista la rilevazione di manufatti abusivi che non hanno rilevanza edilizia, per poi rimuoverle e inviarle a smaltimento. Tali interventi saranno svolti in collaborazione con il Corpo di Polizia Municipale. Il progetto prevede la predisposizione di aree specifiche per la raccolta dei rifiuti e Hera provvederà alla raccolta ed allo smaltimento dei rifiuti nell'ambito del contratto ATERSIR ("Convenzione per il servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'ambito territoriale ottimale di Ravenna).

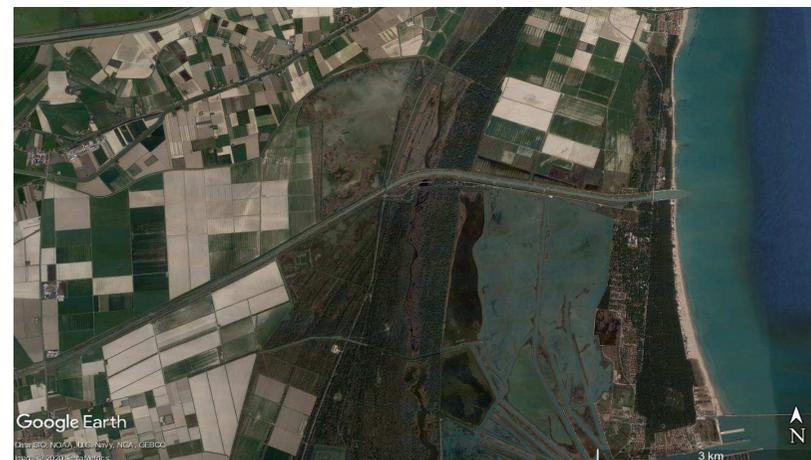
Sono terminati (31/07/2020) gli interventi di asportazione e smaltimento dei rifiuti dalla Pialassa Baiona (euro 98.000).

Sono in corso tre interventi di manutenzione straordinaria all'interno delle aree naturali in Pineta San Vitale per un totale di circa euro 410.000 finanziati con Fondi ENI – nell'ambito

Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

| AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020 | |
|---|---|
| | <p>del "VII Accordo Quadro 2015-2018 tra Comune di Ravenna ed ENI S.p.A". Si tratta di interventi indispensabili per una buona conservazione e fruizione in sicurezza delle zone pinetali, a proseguimento del percorso di risanamento e miglioramento delle zone naturali ravennate che l'amministrazione ha intrapreso negli ultimi anni.</p> <p>Sono terminati nel 2019 i lavori finanziati dal PSR (Piano di Sviluppo Rurale) 2014-2020 della Regione E.R.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interventi diretti ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali nella Pineta Comunale di Classe (finanziato da RER € 180.000) - Interventi diretti ad accrescere la resilienza ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali nella Pineta Comunale di Marina di Ravenna. Pineta di Classe: progetto di risanamento forestale (finanziato da RER € 180.000) <p>Sono in corso di progettazione e verranno realizzati nel 2021 (€ 200.000):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interventi di manutenzione straordinaria pineta di Marina Romeae pineta di San Vitale (Scolo Via Cerba) - Ristrutturazione edifici comunali all'interno della pineta |
| Regolamento comunale Pineta San Vitale, Classe e Piombone C | <p>Con Delibera Consiglio Comunale n. 77 del 14/05/2019 è stato aggiornato e approvato il regolamento per mutamenti avvenuti e diverse esigenze di fruibilità del bosco, in particolare per le sanzioni, la gestione degli accessi e la raccolta dei prodotti di sottobosco.</p> <p>Il regolamento è pubblicato nella sezione dei Regolamenti del Comune di Ravenna.</p> |
| Nuova gestione di Punta Alberete e Valle delle Canna | <p>E' stata aggiudicata alla Cooperativa Atlantide la gara per la gestione delle aree naturali di Punta Alberete e Valle della Canna. La Cooperativa ha pertanto iniziato la propria attività ai fini della fruizione e valorizzazione delle suddette zone naturali e del Museo di Sant'Alberto. Nel periodo marzo-maggio molte di tali attività sono state interrotte per obbligo normativo imposto da emergenza Covid-19.</p> |
| Riqualificazione e promozione zone naturali | <p>Si sono conclusi nel 2019 i lavori del progetto intercomunale per la riqualificazione del percorso ciclabile da Bagnacavallo al mare, compreso un anello ciclabile e pedonale attorno a Punta Alberete, per un importo complessivo di 200.000 €.</p> <p>Il progetto, di rilevanza turistica, naturalistica, sociale e ricreativa, ha previsto il miglioramento degli spazi naturali, delle vie d'acqua, ma anche dei monumenti e dei siti di interesse, nonché il rifacimento di cartelli illustrativi e descrittivi presenti lungo il percorso.</p> |
| Criticità Valle della Canna | <p>Nel settembre del 2019 nella valle della Canna ha avuto luogo una consistente moria di anatidi a causa del Botulino C.</p> <p>L'amministrazione comunale ravennate, nonostante l'area non sia di diretta competenza comunale poiché di proprietà regionale in concessione all'Ente Parco a fini gestionali, si è attivata sin dal primo momento, per monitorare la situazione e intervenire nei modi possibili. Alle attività di intervento nei luoghi si sono associati decine di volontari delle associazioni, venatorie e non. Si è proceduto a prelevare gli uccelli morti e soccorrere quelli malati con il supporto di personale del Comune e del Centro recupero avifauna, concordandolo con tutti gli enti preposti, al fine di cercare di arginare il fenomeno verificatosi. Il Comune, insieme a tutti gli enti competenti, "ha favorito azioni straordinarie per il ricambio delle acque della valle in maniera rapida e per fornire così ossigeno all'area e limitare la proliferazione del botulino con l'auspicio di uscire dall'emergenza. D'altra parte si tratta di un ambiente tenuto artificialmente in un difficile equilibrio, attraverso la regolazione dei livelli idrici, e la cui gestione è molto complessa perché esistono esigenze molto diverse tra loro e a volte contrapposte, in relazione alle condizioni di vita del patrimonio di flora e della diversa fauna che lo popola". Questo delicato equilibrio è stato messo a dura prova oltre che dalle note problematiche legate ai cambiamenti climatici anche dalle temperature anomale del mese di settembre e inizi di ottobre, che hanno contribuito a determinare la situazione di criticità. La Procura di Ravenna ha aperto un fascicolo sulla strage di anatidi nella Valle della Canna, per chiarire tutti i contorni della vicenda. Sono stati presentati esposti. L'indagine è per ora condotta contro ignoti: ipotesi di reato inquinamento e disastro ambientale</p> |
| LIFE IRMA - Increasing Resilience in river Mouth habitat | <p>Il 6 ottobre 2020 è stato presentato il progetto relativo al Bando LIFE Climate Change – Call 2020</p> <p>Obiettivo del progetto: Prevenire l'intrusione salina e la perdita di habitat d'acqua dolce e aumentare la resilienza ambientale agli effetti dei mutamenti climatici in 5 siti della rete Natura 2000 di proprietà del Comune di Ravenna, alla foce del fiume Lamone.</p> <p>La disponibilità di acque dolci per il sistema è inadeguata, a causa del drastico cambiamento delle condizioni circostanti, causato dai mutamenti climatici (aumento del livello del mare, subsidenza, diminuzione delle precipitazioni, aumento delle temperature). Il sistema idraulico attuale non è più adeguato a fronteggiare queste mutate situazioni e l'ecosistema non può essere naturalmente ed autonomamente resiliente, poiché la gestione delle acque è completamente artificiale.</p> <p>Anche i fenomeni meteorologici intensi creano problemi ad alcuni gruppi di specie, per i quali occorre realizzare habitat alternativi e sicuri.</p> <p>Occorre, inoltre, ripristinare gli habitat danneggiati, dopo il ripristino delle condizioni ecologiche per la loro esistenza (reintroduzione di specie).</p> <p>Infine, occorre ripristinare e promuovere il sistema di visita, dopo che i problemi ambientali degli ultimi 15 anni hanno causato una diminuzione dei flussi di turismo sostenibile negli ultimi anni.</p> |



Barbara Mazzotti

Adriano Boffelli

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

> **ASPETTO/IMPATTO 1B** Uso del suolo: Alterazione della biodiversità del verde pubblico

> **MACRO OBIETTIVO 1B** Tutelare la biodiversità e la qualità del verde urbano

> **Rischio/Opportunità 1** derivante dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|--|----------------|----------------|
| 1) Dotazione di verde pubblico per abitante (mq/ab) | 44 | 45,33 | 44,60 |
| 2) % aree naturali protette sul territorio comunale | Aree naturali protette 29 % (dato pluriennale) | | |

| Nuovo obiettivo 2017-2021 Servizio Tutela Ambiente e territorio – Area Infrastrutture Civili | Traguardo 2020 | |
|--|---|--|
| | prefissato | raggiunto |
| EMAS – NUOVO OBIETTIVO INTEGRATO E INTERSETTORIALE <i>Garantire all'Ente il rinnovo della certificazione EMAS, promuovendo il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la trasparenza e la partecipazione di tutto il personale; mantenere e sviluppare strumenti di sostenibilità e partecipazione, quale Agenda 21 ed individuare diverse forme e modalità per sensibilizzare il personale verso il rispetto e la protezione ambientale fornendo una costante formazione e sollecitando comportamenti volti alla riduzione e controllo dei consumi di risorse dell'ente.</i> | Garantire all'Ente il rinnovo della certificazione EMAS | Viene mantenuto il coordinamento delle attività della Struttura EMAS per assicurarsi che i requisiti del sistema di gestione ambientale siano stabiliti, applicati e mantenuti in conformità alle norme riferendo all'Alta Direzione sulle prestazioni del sistema di gestione ambientale al fine del riesame e del miglioramento continuo, Viene mantenuto attivo il funzionamento del SGA (sorveglianza, controllo operativo documentazione ecc) in tutti i suoi aspetti Sono stati pianificati e coordinate le attività di audit presso i rispettivi servizi interni per il controllo annuale e la verifica delle conformità legislativa. Sono stati identificati i bisogni di formazione del personale. Attività continua di interfaccia con l'alta direzione, dirigenti, e referenti EMAS e personale dell'ente. Effettuati audit interni previsti dal sistema di gestione ambientale EMAS. Posticipata a causa dell'emergenza Covid-19 la verifica esterna che verrà effettuata in ottobre 2020. |

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|------------------------|-------------------------|---|--|
| 1. Territorio Ambiente | 1.03 - Le aree naturali | 1.03.01 - Il Parco del Delta ed altre aree naturalistiche- Aree Verdi | Piani di Stazione e Regolamenti Pinetali Nuova gestione di Punta Alberete e Valle delle Canna, gestione della Pialassa Baiona (manutenzione paratoie-sistema idraulico) Messa in sicurezza delle aree giochi Proseguimento nella realizzazione del Parco Baronio Modifica ed aggiornamento del regolamento del Verde |
| | | 1.03.02 - Area Marina Protetta e contratti di fiume | Percorso di riconoscimento Area Marina Protetta Strutturare Contratti di Fiume |

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|---|--|------------------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Piani di Stazione e Regolamenti Pinetali | 2017/2021 | <i>Conclusioni delle procedure di pubblicazione ed approvazione definitiva del Piano, modifica ed aggiornamento del Regolamento Pinete.</i> | L'obiettivo è di arrivare all'approvazione definitiva del Piano di Stazione Pineta San Vitale attualmente adottato da circa 10 anni ma non ancora formalmente approvato. Vi è la necessità inoltre di <i>aggiornare e modificare il regolamento delle pinete ravennati ormai superato, e aggiornare il regolamento usi civici</i> | Monitoraggio degli effetti del nuovo regolamento pinete, adeguamento della cartellonistica informativa, proposta all'Amministrazione del Regolamento Usi Civici aggiornato | <i>Con delibera di Giunta Regionale n. 947 del 18/06/2019 è stato approvato il Piano Territoriale della Stazione "Pineta di San Vitale e Piallasse di Ravenna" del Parco regionale del Delta del Po.</i> | Monitoraggio degli effetti del nuovo regolamento pinete, adeguamento della cartellonistica informativa, proposta all'Amministrazione del Regolamento Usi Civici aggiornato | <i>La vigilanza delle Pinete ha consentito di verificare l'applicazione e gli effetti del nuovo regolamento. Nei primi mesi dell'anno è stata completata la cartellonistica informativa della Stazione San Vitale. Sono proseguiti ad inizio anno i tavoli per la modifica del regolamento usi civici, interrotti nel periodo marzo-maggio causa emergenza Covid-19.</i> | 06076 - Servizio Tutela Ambiente e Territorio | 130.000 € (2018) |
| Nuova gestione di Punta Alberete e Valle delle Canne, gestione della Pialassa Baiona | 2017/2021 | <i>Messa a bando della gestione dei Punta Alberete e Valle della Canna con finalità di gestione sostenibile e miglioramento della fruizione</i> | Elaborare un bando che permetta di affidare la gestione dell'area naturale protetta di Punta Alberete con finalità di miglioramento della fruizione e gestione sostenibile e arrivare al conseguente affidamento | Avvio gara e affidamento della gestione delle aree protette Punta Alberete e Valle della Canna e del museo naturale di Sant'Alberto | <i>E' stato affidato il servizio e sono in corso le attività previste</i> | Controllo e monitoraggio della gestione delle aree protette Punta Alberete e Valle della Canna e del museo naturale di Sant'Alberto. | <i>E' iniziata l'attività di Atlantide per la fruizione e valorizzazione delle zone naturali e del Museo di Sant'Alberto. Nel periodo marzo-maggio molte attività di fruizione sono state interrotte per obbligo normativo imposto da emergenza Covid-19. Si è proceduto alla manutenzione del sistema di paratoie della Valle Baiona, sono inoltre in corso i lavori di ripristino della paratoia su Valle della Canna posizionata presso la torretta di avvistamento.</i> | | |
| Messa in sicurezza delle aree giochi | 2017/2018 | <i>A seguito del censimento e verifica di conformità alle norme UNI EN 1176/77,2008 dei giochi presenti nei parchi naturali è stato redatto un piano di adeguamento complessivo delle strutture ludiche delle aree giochi che sarà effettuato da Azimut nell'ambito del contratto in essere di manutenzione aree verdi, con le modalità previste nella del di G.C. n. 693 del 17/11/2016</i> | Rimozione progressiva di tutti i giochi presenti nelle aree verdi pubbliche danneggiati e/o pericolosi, e riparazione e messa a norma nei casi in cui si presenti la fattibilità. Pianificazione e progettazione dell'acquisto dei nuovi giochi al fine di sostituire quelli eliminati o comunque integrare le aree di parco con maggiori carenze. | Installazione e posizionamento dei nuovi giochi acquistati | <i>Si è proceduto, conformemente al progetto, alla sostituzione di tutti i giochi e al loro collaudo.</i> | / | / | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|--|--|------------------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| OPERA PUBBLICA Proseguimento realizzazione del Parco Baronio | 2017/2021 | <i>Avanzamento del completamento per stralci e fasi funzionali del progetto di realizzazione del Progetto Parco Baronio.</i> | Avanzamento degli stralci funzionali previsti dal progetto approvato per la realizzazione del Parco Baronio, dando priorità all'ultimazione ed al completamento della parte arborea arbustiva e la realizzazione di percorsi e piazzole | Realizzazione percorsi e piazzole | <i>Con determina dirigenziale n. 2855 del 07/11/2019 approvazione certificato di regolare esecuzione lavori di completamento delle piantumazioni arboree del Parco Baronio. Si è, con determina dirigenziale n. 1488 del 11/06/2019, aggiudicato il contratto inerente i lavori di realizzazione di un percorso ciclopedonale e 6 piazzette all'interno del Parco che sono regolarmente in corso di esecuzione.</i> | Realizzazione percorsi e piazzole | <i>Sono stati avviati ed attualmente in corso i lavori di completamento del Parco Baronio ed in particolare del percorso ciclo-pedonale verso Via Fiume Montone Abbandonato e la realizzazione di nuove sei piazzole con relativa illuminazione.</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | 500.000 € (2018) |
| Modifica ed aggiornamento del regolamento del Verde | 2017/2018 | <i>Semplificare ulteriormente i procedimenti amministrativi su abbattimento alberi, mediante snellimento delle procedure burocratiche, riducendo i tempi di attesa e di risposta ai cittadini e revisione complessiva del regolamento.</i> | Semplificazione ed aggiornamento del regolamento del verde tramite confronto con tutti gli enti e gli uffici interessati al fine di snellire le procedure e ridurre i tempi di attesa e di risposta ai cittadini e adeguare il regolamento alle necessità attuali. | Monitoraggio dell'applicazione del Piano e redazione moduli aggiornati | <i>Si è provveduto all'aggiornamento della modulistica del verde conformemente ai contenuti del nuovo regolamento approvato ed è stata caricata nella sezione "Rapida" del sito del Comune di Ravenna</i> | / | / | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|---|---|--|--|--|--|--|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Percorso di riconoscimento Area Marina Protetta | 2017/2020 | <i>Attivare un confronto con tutti gli enti preposti per l'individuazione del percorso di riconoscimento dell'Area Marina Protetta nell'area Foce Bevano.</i> | Attivare un confronto con tutti gli enti preposti per l'individuazione del percorso di riconoscimento dell'Area Marina Protetta nell'area Foce Bevano | Convocazione dei primi tavoli di confronto ed inquadramento normativo e procedurale. | <i>Proseguono le attività di confronto con gli enti interessati per il perseguimento degli obiettivi.</i> | Convocazione dei primi tavoli di confronto ed inquadramento normativo e procedurale. | <i>Sono stati avviati ed attualmente in corso i lavori di completamento del Parco Baronio ed in particolare del percorso ciclo-pedonale verso Via Fiume Montone Abbandonato e la realizzazione di nuove sei piazzole con relativa illuminazione.</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |
| Strutturare Contratti di Fiume | 2017/2020 | <i>Definire i cd contratti fiume tramite la partecipazione pubblico e privato per avviare i processi di programmazione negoziata e partecipata per il raggiungimento degli obiettivi di qualità e sicurezza definiti dalle Direttive 2000/60/CE e 2007/60/CE, e per lo sviluppo di sinergie con gli strumenti di pianificazione paesaggistica e urbanistico-territoriale di livello regionale e locale.</i> | Proseguimento dei processi di programmazione negoziata e partecipata volti al contenimento del degrado eco-paesaggistico e alla riqualificazione dei bacini/sottobacini idrografici del nostro territorio per il raggiungimento degli obiettivi di qualità e sicurezza definiti dalle Direttive 2000/60/CE e 2007/60/CE, e per sviluppo di sinergie con gli strumenti di pianificazione-paesaggistica e urbanistico-territoriale di livello regionale e locale. | Convocazione dei tavoli di confronto con gli enti ed i soggetti interessati al fine di proseguire il processo partecipato finalizzato alla redazione del piano di azione | <i>Gli uffici hanno provveduto a convocare i tavoli di confronto con gli enti ed i soggetti interessati al fine di proseguire il processo partecipato finalizzato alla redazione del piano di azione</i> | Convocazione dei tavoli di confronto con gli enti ed i soggetti interessati al fine di proseguire il processo partecipato finalizzato alla redazione del piano di azione | <i>E' previsto un tavolo di confronto con i portatori di interesse a completamento del percorso partecipato che verrà effettuato nel periodo autunnale a causa dell'emergenza Covid-19.</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|---|--|---|---|--|---|--|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Progetto riutilizzo piattaforme offshore | 2019/2021 | <i>L'amministrazione Comunale ha partecipato - 2017 al Bando Programma europeo Interreg ITALIA CROAZIA con il progetto "Innovative exploitation of Adriatic Reefs in order to strengthen blue economy". Il progetto intende studiare la fattibilità per creazione di reef naturali ed artificiali. Mira a mettere a punto un modello di business che abbia caratteristiche di replicabilità e risolutivo per alcune delle piattaforme estrattive dismesse o che diventeranno inattive nei prossimi anni nel mar Adriatico e non solo.</i> | Procedere alle fasi di sviluppo delle attività come previsto da progetto, per una gestione sostenibile e innovativa degli Artificial Reefs | Coordinamento e sviluppo delle fasi di Progetto annuale in collaborazione con i vari Partner | <i>Procedono le fasi di sviluppo delle attività come da progetto</i> | Coordinamento e sviluppo delle fasi di Progetto annuale in collaborazione con i vari Partner. Partecipazione ai tavoli di lavoro. | <i>Proseguono le fasi del Progetto Europeo "Adriatic Reefs", come da programma, tramite il contatto e il coinvolgimento continuo dei partner europei, per definire l'attività di sviluppo, ricerca e valorizzazione delle piattaforme offshore con riferimento al relitto "Paguro" situato al largo delle coste ravennate. E' stato dato l'incarico, con finanziamenti di progetto, ad esperti della normativa marittima per valutare dal punto di vista giuridico le possibilità di sfruttamento dei reefs artificiali e naturali presenti in Adriatico.</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |
| OPERA PUBBLICA Progetto Riqualificaz. Pialassa Baiona | 2018/2021 | <i>Avviare un percorso per la richiesta di Fondi Feamp al Ministero Politiche Agricole, per la realizzazione di progetti relativi alla riqualificazione e valorizzazione della Pialassa Baiona.</i> | Approvazione delle fasi progettuali e avvio delle relative opere previste | Elaborazione dello studio di fattibilità e analisi preliminare delle problematiche ambientali e relative autorizzazioni per stralci funzionali. | <i>E' stato elaborato il progetto per ripristino arginature nella Pialassa, sostituite e manutentare alcune paratoie del sistema idraulico. Proseguono i contatti con il Ministero.</i> | Elaborazione dello studio di fattibilità e analisi preliminare delle problematiche ambientali e relative autorizzazioni per stralci funzionali, elaborazione protocolli e intese per funzionamento del progetto. | <i>Il progetto di fattibilità complessivo di riqualificazione Baiona resta in attesa di finanziamento ministeriale. In ogni caso, sono stati attivati con fondi comunali progetti di pulizia e bonifica arginale e di sistemazione degli argini</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio | |

| Obiettivi di Struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|---|--|--|--------------------|--|--|
| Interventi per qualità e sicurezza delle zone naturali | <i>Tale attività prevede, nelle zone naturali di proprietà comunale, le seguenti azioni: progettazione e affidamento delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle strutture presenti; attività di controllo sui beni di proprietà comunale, rilascio permessi di caccia e pesca, rilascio autorizzazioni delle attività previste dal Regolamento comunale per le pinete.</i> | Progettazione e affidamento attività di manutenzione argini e pontile Valle Baiona, carraie pinetali, arredi aree di sosta e zone di parchi. Attività di controllo e monitoraggio sulle zone naturali di proprietà comunali. rilascio permessi caccia e pesca ed altre autorizzazioni previste dal regolamento pinete. | 2017/2021 | <i>Le attività si stanno svolgendo al netto di alcuni ritardi causati dall'emergenza Covid-19.</i> | 06076 - Servizio tutela Ambiente e Territorio |
| Manutenzione del verde | <i>L'attività di manutenzione ordinaria del verde urbano si attua</i> | Manutenzione ordinaria programmata delle aree verdi | 2017/2021 | <i>Le attività si stanno</i> | |

Barbara Mazzotti
Adriano Gaffetti

| Obiettivi di Struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|---|--|--|--------------------|---|--------------------------|
| pubblico e interventi per la qualità e sicurezza del verde | <i>attraverso il contratto di servizio in essere con Azimut s.p.a. oltre che con la Convenzione con la cooperativa sociale La Pieve e con il contributo di alcuni soggetti privati (Progetto Verdeinsieme). Annualmente vengono aggiornati gli elenchi delle aree verdi incluse nei vari contratti e, in base al budget disponibile, vengono definite le priorità di intervento ed il livello del servizio svolto. Monitoraggio e censimento delle alberature comunali, attività di controllo delle attrezzature ludiche e interventi di ripristino delle stesse, verifiche di stabilità delle alberature e relative manutenzioni straordinarie ove necessarie</i> | urbane e rimozione progressiva delle strutture ludiche danneggiate o pericolose. Attività di verifiche della stabilità delle alberature attraverso idonee procedure e interventi di manutenzione e abbattimento nei casi necessari | | <i>svolgendo al netto di alcuni ritardi causati dall'emergenza Covid-19</i> | |
| Attività di disinfestazione | <i>Tale attività prevede la gestione del contratto di servizio per la disinfestazione in essere con AZIMUT SpA. Annualmente dovrà essere definito il programma di disinfestazione riguardante le zanzare, con particolare attenzione alla zanzara tigre, la processionaria del pino nonché derattizzazioni ed altre possibili attività legate ad animali molesti.</i> | Attività di disinfestazione già avviata ed in corso regolarmente. Avviata la sperimentazione dei prodotti larvicidi nuovi. | 2017/2021 | <i>Le attività si sono svolte regolarmente come previsto dal programma</i> | |

CONCLUSIONI

Ravenna ha lavorato e sta lavorando per lo sviluppo del proprio verde urbano, sia per aumentarne, incentivarne e aumentarne la fruibilità da parte dei cittadini e potenziarne l'elemento di valorizzazione estetica, aspetto imprescindibile per la propria vocazione di città turistica, sia per dare corpo al suo fondamentale ruolo di filtro rispetto a rumori ed inquinamento atmosferico.

Oltre ad attività di carattere ordinario, sono proseguiti i lavori per il grande e articolato progetto di recupero e riqualificazione del Parco Baronio destinato ad arricchire il paesaggio urbano, divenendo il polmone verde più grande della città e un prezioso punto di aggregazione. E' stato inoltre approvato il nuovo Regolamento del Verde.

Altro fronte di impegno centrale e in continua evoluzione è quello relativo alla salvaguardia del territorio naturale che contraddistingue il territorio ravennate. L'attività portata avanti inserisce sia interventi per tutelare la biodiversità e ripristinare gli habitat, sia interventi di manutenzione ordinaria gestita dall'ente anche mediante partenariati con i portatori di interesse.

Attivato importante confronto con tutti gli enti preposti per l'individuazione del percorso di riconoscimento dell'Area Marina Protetta nell'area Foce Bevano.

Altro importante campo di azione è quello relativo all'adozione di processi verso i cosiddetti Contratti di fiume.

Barbara Mazzotti

Adriano Boffelli

4.2 AREA DI COMPETENZA: MOBILITÀ SOSTENIBILE – QUALITÀ DELL'ARIA

TEMATICHE AMBIENTALI
MOBILITÀ /ARIA

Competenze dell'ente

- Area Infrastrutture Civili:
 - Servizio mobilità e viabilità
 - Servizio Strade
 Area Pianificazione territoriale: Servizio Progettazione Urbanistica
 Area Istruzione e Politiche di Sostegno
 - Servizio Diritto allo Studio - U.O. Progetti e Qualificazione Pedagogica (0-14)

Aspetto/Impatto significativo

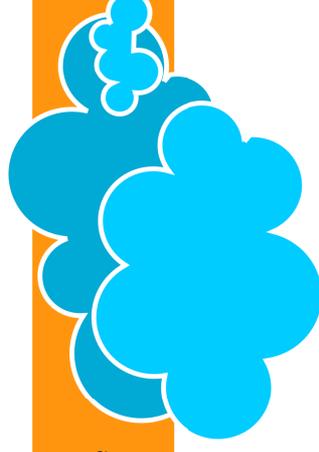
- Qualità dell'aria**
3a Effetto serra - variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - Episodi di inquinamento acuto da traffico e viabilità (superamento PM10)
3b Effetto serra - variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - Inquinamento atmosferico da emissioni industriali
MACRO OBIETTIVI
3a "Ridurre e contenere le emissioni in atmosfera da traffico e migliorare la qualità dell'aria"
3b "Promuovere programmi/interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da attività sul territorio"

BEMP per la qualità dell'aria ambiente locale:

- **Approvazione del PAIR: Piano Aria Integrato Regionale 2020**

ESEMPIO DI ECCELLENZA

> Per tutti gli indicatori definiti dalla BEMP, i risultati raggiungono i livelli stabiliti nelle linee guida della qualità dell'aria prodotte dall'OMS



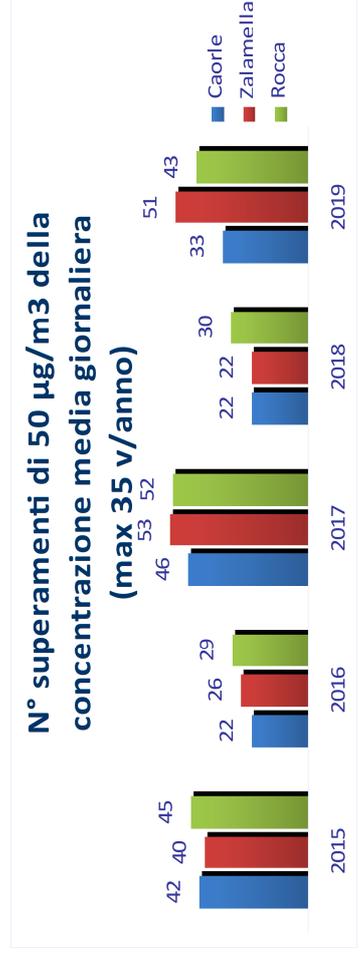
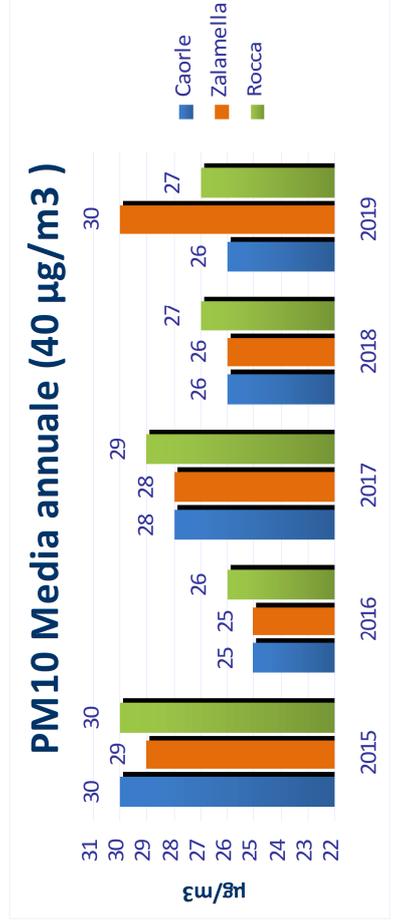
Indicatore di prestazione ambientale
BEMP per la qualità dell'aria ambiente locale
 > Concentrazione di inquinanti atmosferici

La valutazione della qualità dell'aria a Ravenna

La normativa di riferimento in materia di qualità dell'aria è il DL.vo del 13 agosto 2010, n.155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa". Il decreto ha introdotto nuovi strumenti con l'obiettivo di contrastare più efficacemente l'inquinamento atmosferico. Oltre a fornire una metodologia di riferimento per la caratterizzazione delle zone (zonizzazione), definisce i valori di riferimento che permettono una valutazione della qualità dell'aria, su base annuale, in relazione alle concentrazioni dei diversi inquinanti.

A norma del DL.vo 155/2010 la Regione Emilia Romagna ha effettuato la zonizzazione del proprio territorio in aree omogenee ai fini della valutazione della qualità dell'aria (Delibera di Giunta regionale del 27/12/2011 n. 2001). Il processo di monitoraggio, acquisizione e validazione dati della Rete è certificato ISO 9001:2015.

Di seguito si riportano le elaborazioni relative ai dati raccolti nelle stazioni e riferite agli indicatori (limiti, valori obiettivo e soglie di informazione ed allarme) previsti dal D.lgs 155/2010 (<https://www.arpa.e.it>)



Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

Tab. 5 - Elaborazione dati raccolti dalle postazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (sia pubblica sia privata) installate a Ravenna rapportati ai limiti posti dal Dlgs 155/2010. Dati ARPAE – Sez. di Ravenna (Rapporto sulla qualità dell'Aria della provincia di Ravenna).

| Indicatore | Descrizione | Unità di misura | Stazioni | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | |
|--|---|---|--------------------|-----------|------|------|------|----|
| Centraline monitoraggio qualità dell'aria – rete pubblica - area urbana | | Numero | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Superamenti limiti previsti, a regime dalle direttive comunitarie Area Urbana | NO ₂ | Media annuale (40 µg/m ³) | µg/m ³ | Caorle | 20 | 20 | 19 | 20 |
| | | | | Zalamella | 33 | 31 | 30 | 28 |
| | | | | Rocca | 24 | 24 | 21 | 22 |
| | PM ₁₀ | N° superamenti di 50 µg/m ³ della concentrazione media giornaliera (max 35 v/anno) | Numero | Caorle | 22 | 46 | 22 | 33 |
| | | | | Zalamella | 26 | 53 | 22 | 51 |
| | | | | Rocca | 29 | 52 | 30 | 43 |
| | | Media annuale (40 µg/m ³) | µg/m ³ | Caorle | 25 | 28 | 26 | 26 |
| | | | | Zalamella | 25 | 28 | 26 | 30 |
| | | | | Rocca | 26 | 29 | 27 | 27 |
| | PM _{2,5} | Media annuale (25 µg/m ³) | µg/ m ³ | Caorle | 18 | 21 | 19 | 19 |
| | CO | N° superamenti media max giornaliera di 8 ore (10 mg/m ³) | Numero | Zalamella | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Rocca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | O ₃ | N° giorni di superamento della soglia di informazione - 180 µg/m ³ | Numero | Caorle | 2 | 2 | 0 | 7 |
| | | | | Rocca | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | media massima giornaliera calcolata su 8 ore (120 µg/m ³) | Numero | Caorle | 39 | 38 | 42 | 28 | |
| | | | Rocca | 16 | 34 | 31 | 14 | |
| SO ₂ | N° di superamenti concentrazione media giornaliera di 125 µg/m ³ | Numero | Caorle | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Rocca | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Valutazione in sintesi (ARPAE - Sez. Provinciale di Ravenna):

NO₂: Il valore limite della media annuale del biossido di azoto è rispettato in tutte le stazioni dal 2010, con un trend in diminuzione a partire dal 2007 che manifesta, però, alcune discontinuità (ad esempio nel 2015). Poichè in alcuni mesi (invernali) le concentrazioni medie sono più che significative, e possono superare i 40 µg/m³, è indispensabile mantenere alto il controllo su questo inquinante, anche in considerazione del ruolo fondamentale che svolge nella formazione dello smog fotochimico e delle piogge acide.

PM₁₀: il 2019 è stato un anno con condizioni meteorologiche sfavorevoli alla diffusione del particolato. Mentre permane il rispetto del limite di lungo periodo (media annuale), quello relativo alla media giornaliera (50 µg/m³) è stato superato per più di 35 giorni nelle due stazioni collocate in area urbana, vicino a fonti di traffico significative (Stazione Zalamella e Rocca Brancaleone), e si è attestato a 33 superamenti nella stazione di fondo urbano residenziale, collocata in prossimità di un plesso scolastico. Considerando la classificazione di questo inquinante da parte dell'OMS e le concentrazioni significative che si possono rilevare, soprattutto in periodo invernale - la valutazione dello stato dell'indicatore si deve considerare negativa ed è necessario mantenere alto il controllo e implementare politiche di contenimento.

PM_{2,5}: Nel 2019 il limite relativo alla media annuale del PM_{2,5} viene rispettato nella postazione urbana. La stagione più critica è quella invernale, quando le concentrazioni di PM_{2,5} rappresentano oltre il 70% di quelle di PM₁₀. Considerata la classificazione di questo inquinante da parte dell'OMS e le concentrazioni significative che si rilevano - se confrontate con i valori guida dell'OMS - la valutazione dello stato dell'indicatore non può essere considerata positiva.

O₃: I valori di Ozono rilevati nel 2019 confermano il perdurare di una situazione critica per questo inquinante, con superamenti dei valori obiettivo e del valore della soglia di informazione.

Gli indicatori considerati (i limiti di legge) non evidenziano una chiara tendenza e confermano lo stretto legame fra concentrazioni di ozono e meteorologia stagionale. Il trend storico registra una certa stabilità delle concentrazioni di O₃ in tutta la nostra Regione. La situazione di criticità diffusa è riconducibile all'origine fotochimica e alla natura esclusivamente secondaria di questo inquinante, che rende la riduzione più complicata rispetto agli inquinanti prevalentemente a componente primaria: spesso, infatti, i precursori dell'ozono sono prodotti anche a distanze notevoli rispetto al punto in cui si misurano le concentrazioni più alte di ozono e questo rende più complicato pianificare azioni di risanamento/mitigazione.

CO: I valori di monossido di carbonio si attestano ormai da anni a concentrazioni contenute e stabili: il valore limite per la protezione della salute umana è ampiamente rispettato in tutte le stazioni della provincia di Ravenna già da molti anni, con valori spesso inferiori al limite di rilevabilità strumentale.

SO₂: le concentrazioni rilevate nel 2019, così come da diversi anni, sono contenute e notevolmente inferiori ai livelli previsti dalla normativa. Anche il valore più restrittivo previsto dalla normativa per questo inquinante (livello critico invernale per la protezione della vegetazione, calcolato come media dei dati orari rilevati dal 1° ottobre al 31 marzo, che non deve superare i 20 µg/m³) non è stato raggiunto in nessuna postazione da almeno da dodici anni. Anche per questo inquinante le concentrazioni orarie sono quasi sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale.

Barbara Mazzotti

Adriano Boffelli

BEMP per la mobilità sostenibile**Adottare un piano di mobilità urbana sostenibile**

Con deliberazione di Consiglio Comunale del 29 gennaio 2019, n. 33634/19 è stato approvato il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS), che costituisce lo strumento di pianificazione sovraordinato con orizzonte temporale decennale e finalizzato a mettere a sistema tutti gli aspetti della mobilità urbana. La redazione del PUMS è stata accompagnata dal processo di VAS, che si è concluso con parere motivato positivo della Regione Emilia-Romagna.

Promuovere gli spostamenti in bicicletta e a piedi mediante infrastrutture ciclabili, servizi di bike sharing e l'incentivo agli spostamenti a piedi

Ciclabilità, pedonalità e mobilità per tutti sono azioni previste all'interno del PUMS. Il PUMS integra sia il Piano della mobilità ciclistica urbana ed extraurbana e delle vie pedalabili di interesse regionale e nazionale nel territorio comunale (approvato con deliberazione di Giunta Comunale 28 agosto 2018 n. 498) che il Piano dell'accessibilità urbana - PAU (approvato con deliberazione di Giunta Comunale del 29 dicembre 2017 n. 217202/841).

Servizio di bike sharing: E' stato affidato il nuovo servizio di bike sharing free floating, i cui costi massimi per gli utenti sono già stati approvati da apposita Delibera di Giunta, e che ha previsto la messa a disposizione, manutenzione e gestione di 240 biciclette a pedalata muscolare. L'affidamento prevede anche il monitoraggio del servizio con predisposizione di report periodici, promozione e sensibilizzazione a carico dell'affidatario. Nell'ambito dello stesso affidamento, con risorse ed attività previste sia dal progetto europeo SUTRA che dal progetto PRUSST "Sistema urbano e sistema portuale nella prospettiva del Corridoio Adriatico", sono state fornite n. 45 biciclette a pedalata assistita, dislocate in n. 5 postazioni sul territorio.

Biglietteria integrata per i trasporti pubblici

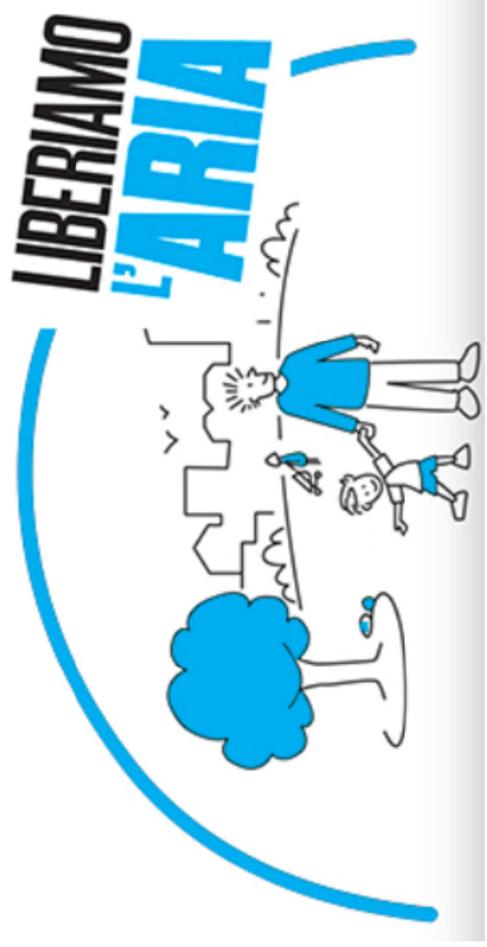
La Regione Emilia-Romagna ha introdotto il sistema integrato MiMuovo, <https://mobilita.regione.emilia-romagna.it/mi-muovo>

Migliorare il ricorso a veicoli elettrici nelle aree urbane

Per incentivare la mobilità elettrica sono stati approvati n. 3 protocolli d'intesa (tra Comune e soggetti privati) per l'installazione di punti di ricarica su suolo pubblico. Inoltre, i cittadini in possesso di contrassegni per veicoli elettrici, rilasciati dai comuni sottoscrittori del Protocollo d'intesa con la Regione Emilia Romagna (Bologna, Cesena, Faenza, Ferrara, Forlì, Imola, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini) con le modalità e nelle forme indicate nella Delibera Regionale, possono circolare in alcune strade della Z.T.L.. Nelle aree sottoposte a controllo elettronico è necessario comunicare la targa del veicolo e i dati del contrassegno all'Ufficio Permessi del Corpo di Polizia Locale.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli



Indicatore di prestazione ambientale
BEMP per la mobilità sostenibile

> Lunghezza piste ciclabili

BEMP per uffici sostenibili**Predisposizione di modalità sostenibili di pendolarismo tra il personale****ESEMPIO DI ECCELLENZA**

> Sono adottati e promossi strumenti per incoraggiare il pendolarismo sostenibile tra il personale

**Indicatore di prestazione ambientale
BEMP per uffici sostenibili**

> Adozione di strumenti per la promozione di un pendolarismo sostenibile



Tab. 6 – Indicatori mobilità sostenibile

| Indicatori | | 2017 | 2018 | 2019 | Note |
|--|--|-----------|---------|---------|---|
| Lunghezza rete stradale comunale | | 1.035,00 | 1018,58 | 1019,1 | |
| | | km | | | |
| Rotonde esistenti sul territorio comunale (sicurezza, fluidità, traffico) | | 99 | 101 | 101 | |
| Posti parcheggio totali | Posti parcheggio dislocati nel: centro storico, contorno centro | 10.885 | 10.885 | 10.885 | |
| Parcheggi scambiatori (capoluogo) | Numero parcheggi | 2 | 2 | 2 | |
| | Posti disponibili | 2298 | 2298 | 2298 | |
| | Superficie ZTL centro urbano | 549.194 | 549.194 | 549.194 | |
| | Superficie ZTL intero comune | 559.572 | 559.572 | 559.572 | |
| | Superficie aree pedonali intero comune | 65.499 | 69402 | 70197 | |
| Superficie ZTL, aree pedonali, zone 30 | Zone 30 - città di Ravenna (zone in cui vigono particolari discipline della circolazione regolamentate ai sensi dell'art. 135 del DPR 16 dicembre 1992, n. 495, Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada) | 5.585.954 | 5642037 | 5709634 | |
| Indice di motorizzazione | | 68 | 70 | 70,82 | n. 111732 autovetture circolanti nel 2019 (fonte dati: ACI infostat) |
| | Lunghezza piste ciclabili | 127,970 | 140,363 | 146,710 | |
| Estensione piste ciclabili esistenti | Piste ciclabili nel verde (non lungo la carreggiata stradale, ad esempio nei parchi, lungo i fiumi, strade bianche, etc.) | 174,580 | 174,580 | 174,580 | Il dato tiene conto, oltre che dei percorsi in pineta, anche dei percorsi sugli argini dei fiumi (96,8 km) e dei percorsi nei parchi urbani (9,08 km) |

Tab. 7 – Indicatori Trasporto Pubblico Locale

| Indicatori | | 2017 | 2018 | 2019 | Note |
|---|---|-----------|-----------|-----------|---|
| Passengeri trasportati dalle linee di Trasporto Pubblico | Passengeri trasportati | 9.215.043 | 8.631.919 | 9.344.669 | I dati includono nel trasporto autobus sia l'area cittadina che il litorale |
| | Autobus | 7.336.738 | 7.635.646 | 7.550.257 | |
| | Traghetto (Marina di Ravenna – Porto Corsini) | 1.878.305 | 996.455 | 1.794.412 | |

Barbara Mazzotti
 Daniela Paffetti

| AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020 | |
|--|---|
| Pianificazione sostenibile | <p>Con delibera di Consiglio Comunale 29 gennaio 2019 n. 9 è stato approvato il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS).</p> <p>Con delibera di Giunta Comunale 24 dicembre 2019 n. 738 è stato approvato il "Documento di Monitoraggio del PUMS 1° rapporto – Dicembre 2019".</p> <p>Sono in corso le attività di definizione della ZTL veicoli pesanti nei centri abitati del Comune di Ravenna.</p> <p>A Ravenna, come in tutta l'Emilia Romagna, il 1 ottobre 2020 sono entrate in vigore le misure di regolazione della circolazione veicolare previste dal Piano aria integrato regionale (Pair 2020) contro l'inquinamento atmosferico. Il periodo di validità dell'ordinanza (Ordinanza 1238 del 30 settembre 2020)) con la quale il Comune le ha recepite è 1 ottobre – 31 marzo. Saranno però applicate in due passaggi diversi.</p> <p>Slitta infatti all'11 gennaio il blocco di ulteriori veicoli a suo tempo previsto per ottobre, una decisione condivisa con Lombardia, Veneto e Piemonte, le Regioni con cui la Regione Emilia-Romagna ha firmato nel 2017 l'Accordo di bacino padano.</p> <p>I motivi del rinvio sono stati indicati in una lettera trasmessa nei giorni scorsi al ministro dell'Ambiente e sottoscritta da tutti gli assessori delle Regioni padane. Tra i fattori da tenere in considerazione alla luce dell'emergenza sanitaria in corso, anche i limiti vigenti sulla capienza dei mezzi pubblici e le nuove opportunità offerte dallo smart working.</p> <p>Da subito, invece, si confermano i blocchi già in vigore nella scorsa stagione, riguardanti veicoli a benzina fino a Euro 1, diesel fino a Euro 3, motocicli e ciclomotori pre-euro.</p> |
| Mobilità elettrica | <p>Risultano attive n. 21 infrastrutture di ricarica per i veicoli elettrici su suolo pubblico, di cui 1 di tipo fast. Le 21 infrastrutture sono così ripartite: n. 5 attivate nel 2013 (progetto regionale Mi Muovo Elettrico), n. 1 attivata nel 2018 (progetto EVA+), n. 3 attivate a fine 2018 (progetto regionale Mi Muovo MARE), n. 10 attivate nel 2019 (protocollo sottoscritto con ENEL-X) e n. 2 attivate nei primi 9 mesi del 2020 (protocollo sottoscritto con ENEL-X).</p> <p>Nell'ambito del "Protocollo d'intesa tra la Regione Emilia-Romagna, ed i Comuni di Lama Mocogno, Castelfranco Emilia, Fornovo di Taro, Novi di Modena, Medicina, Ravenna, San Possidonio e Spilamberto per la realizzazione del "Programma di incentivi per la mobilità sostenibile finalizzato alla realizzazione di punti di ricarica di veicoli elettrici ed acquisto di veicoli elettrici" di cui alla DGR n. 1223/2018 e alla DGR n. 115/2018 ed in attuazione del protocollo d'intesa tra Regione Emilia-Romagna, Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero dell'Economia e delle Finanze rep. n. 110/2018". Con questo Protocollo, ulteriori n. 17 infrastrutture di ricarica (di cui 6 di tipo fast) sono in fase di installazione e saranno attivate entro la fine del 2020.</p> <p>Nell'ambito del protocollo sottoscritto con ENEL-X sono stati individuati n. 20 siti per le prossime installazioni, di cui n. 12 sono già attive e le restanti si prevede l'attivazione entro il 2021.</p> <p>Nell'ambito del protocollo sottoscritto con HERA COMM sono già stati individuati n. 15 siti per le prossime installazioni, di cui n. 5 in fase di completamento e che saranno attivate entro il 2020; le restanti saranno attivate entro il primo semestre 2021.</p> <p>Nell'ambito del protocollo sottoscritto con BE CHARGE sono già stati individuati n. 25 siti per le prossime installazioni, di cui non abbiamo una previsione di attivazione.</p> <p>Infine, sono presenti altre n. 9 infrastrutture di ricarica situate nei parcheggi privati di alcuni centri commerciali (Conad Bassette, Conad Cesarea, Conad Punta Marina, Lidl via Romea, Lidl Lido Adriano, centro commerciale ESP, sede ENEL a Fornace Zarattini, distributore carburante viale Europa).</p> <p>E' in fase di redazione il Piano di Settore della Infrastrutturazione dedicata alla ricarica dei Veicoli Elettrici, documento che conterrà i principi generali già utilizzati per individuare le postazioni di ricarica in relazione ai luoghi attrattori ed alla tipologia di utenza.</p> <p>Con delibera di Giunta Comunale 14 luglio 2020 n. 312 è stata approvata la sperimentazione della circolazione di dispositivi per la micromobilità elettrica.</p> |
| Mobility management dell'ente | <p>Incentivazione al trasporto pubblico collettivo e gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti del Comune di Ravenna attraverso il job ticket (abbonamento agevolato per i mezzi pubblici) e comunicazioni mirate (bollettino "pillole di Mobilità").</p> <p>Il Comune di Ravenna ha preso parte all'iniziativa "è Tempo di Muoversi", tenutasi il 20 settembre 2019 e promossa dalla Camera di Commercio della città di Ravenna, finalizzata a promuovere modalità sostenibili per recarsi al lavoro.</p> |
| Mobilità ciclabile e pedonale | <p>Con delibera di Giunta Comunale 28 agosto 2018 n. 498 è stato approvato il Piano della mobilità ciclistica urbana ed extraurbana e delle vie pedalabili di interesse regionale e nazionale nel territorio comunale.</p> <p>Nel mese di settembre 2019 il Comune di Ravenna ha inviato alla Regione Emilia-Romagna l'indicazione del tratto di propria competenza della Ciclovía Adriatica: da Casalborsetti a Lido di Savio, con la proposta di un nuovo percorso che non solo collega i Lidi Nord con il centro storico, ma supporta la mobilità casa-lavoro proponendo un percorso ciclabile che porti dalle aree più densamente abitate all'area produttiva delle Bassette. Il tracciato presentato è stato inviato al referente nazionale per la Ciclovía Adriatica, la Regione Marche, e posto a gara per la realizzazione dello studio di fattibilità tecnica ed economica.</p> <p>Con delibera di Giunta Comunale 19 maggio 2020 n. 199 è stato approvato il "Piano Particolareggiato per l'istituzione di nuove aree pedonali all'interno del centro storico del Comune di Ravenna".</p> <p>Con delibera di Giunta Comunale 25 giugno 2020 n. 263 è stata approvata la "Istituzione di nuove aree pedonali lungo l'asse di viale della Nazioni a Marina di Ravenna e modifica della ZTL".</p> |
| Attività di educazione e sensibilizzazione | <p>La realizzazione dei percorsi sicuri casa-scuola, attraverso l'attuazione del "Pedibus" continua positivamente nelle scuole primarie Torre, Randi, Mordani, Tavelli e Bartolotti di Savarna. Inoltre, nel corso dell'anno scolastico 2020-2021 si prevede l'attivazione di una nuova linea nella località di Savio.</p> <p>Attività di sensibilizzazione è stata svolta sul tema della mobilità sostenibile attraverso la campagna pubblicitaria del PUMS, con la realizzazione di un video – finanziato dal progetto europeo InnovaSUMP – e di 6 minivideo finanziati dal "Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile casa-scuola casa-lavoro". Incontri pubblici sono stati realizzati in concomitanza della Festa dell'Europa e della Settimana Europea della Mobilità.</p> <p>La polizia locale svolge da anni attività di Educazione stradale presso le scuole del territorio</p> |

Barbara Mazzotti

Stefano Baffetti

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

| | |
|---|---|
| <p>Nell'ambito del Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro, il Ministero dell'Ambiente ha riconosciuto al Comune di Ravenna, classificatosi al 26° posto in un bando dedicato a progetti di mobilità sostenibile (su 107 richiedenti), un cofinanziamento di 500.100 euro per la realizzazione di un progetto da 1.050.100 euro</p> | <p>IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI</p> <p>Si sono conclusi i seguenti lavori funzionali ai collegamenti casa-scuola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scuola primaria Galliano Camerani – via Bargigia: sono state realizzate le piste ciclopedonali su ambo i lati di via Bargigia. I lavori hanno uniformato la sezione stradale ampliando gli spazi destinati a cicli e pedoni incrementando così la sicurezza dei bambini che raggiungono a piedi e in bicicletta la scuola provenendo dalla parte opposta del quartiere. Nelle vie Beltrami , Ferranti, Berardi e Carnevali sono stati migliorati gli attuali percorsi pedonali su entrambi i lati. Lo stesso è stato realizzato nelle vie Battuzzi, Bagioli, Fabbri e Felisatti. In questo modo si è dato attuazione anche a numerosi interventi previsti nel Piano dell'accessibilità urbana (PAU, Piano dedicato alle persone con disabilità). - Istituto comprensivo Ricci-Muratori – piazza La Malfa – via Doberdò. La realizzazione del progetto ha previsto l'installazione di un impianto semaforico pedonale collocato in viale Galilei in prossimità della via Calcagnini per migliorare la sicurezza dei collegamenti tra una parte del quartiere (zona piscina) e la scuola. - Scuola secondaria di primo grado Mario Montanari – via Aquileia. L'intervento ha previsto l'adeguamento del tratto ciclabile esistente fra le vie Bellucci, Umago e Aquileia. Il collegamento esistente è stato allargato ed è stata anche realizzata la relativa segnaletica. - Scuola primaria Aurelio Gulminelli – via Del Pino, Ponte Nuovo. Sui percorsi che collegano una parte del quartiere (via del Pioppo, dell'Abete, ecc) con la scuola è stato installato un impianto semaforico pedonale ed un percorso protetto sulla via 56 Martiri che porta alla scuola; il percorso è protetto da una cordonata invalicabile. - E' stato completato inoltre il percorso ciclopedonale che parte da via Dismano e si collega al percorso ciclabile attuale che sottopassa la rotonda Myrdal Alva. Tale percorso prosegue lungo la via del Pino, sede di tre scuole, in cui sono stati razionalizzati gli spazi adibiti a parcheggio a servizio dei plessi scolastici. Inoltre, è stato adeguato l'impianto di pubblica illuminazione lungo via del Pino. - Scuola elementare Vincenzo Randi – via Marconi – via Marzabotto. E' stato realizzato il collegamento della rete ciclabile esistente all'interno del parco Urbano fino alla rete esistente lungo viale Sandro Pertini all'altezza dell'attraversamento pedonale antistante al comando dei Carabinieri, creando un collegamento continuo con la rete ciclabile esistente. <p>SERVIZI PER INCENTIVARE LA MOBILITA' SOSTENIBILE</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' stata completata la fornitura con posa di nuovi parcheggi coperti per biciclette presso la sede del campus universitario. In ragione del supporto dato al progetto e per la promozione dell'uso della bicicletta nei percorsi casa-scuola e casa-lavoro è prevista l'installazione di nuove rastrelliere coperte e sicure per biciclette presso la sede dell'università di Bologna, campus di Ravenna. Tale previsione nasce anche dalle indicazioni emerse nel corso del processo partecipativo per la formazione del PUMS (Piano Urbano della Mobilità Sostenibile). - E' stato affidato il nuovo servizio di bike sharing free floating, i cui costi massimi per gli utenti sono già stati approvati da apposita Delibera di Giunta, e che ha previsto la messa a disposizione, manutenzione e gestione di 240 biciclette a pedalata muscolare. L'affidamento prevede anche il monitoraggio del servizio con predisposizione di report periodici, promozione e sensibilizzazione a carico dell'affidatario. Nell'ambito dello stesso affidamento, con risorse ed attività previste sia dal progetto europeo SUTRA che dal progetto PRUSST "Sistema urbano e sistema portuale nella prospettiva del Corridoio Adriatico", sono state fornite n. 45 biciclette a pedalata assistita, dislocate in n. 5 postazioni sul territorio. <p>Formazione dei mobility manager scolastici</p> <p>Si è svolta la formazione dei mobility manager scolastico, individuato tra il personale scolastico in accordo con l'Ufficio scolastico regionale, che ha manifestato l'intenzione di fornire una partnership di organizzazione e coordinamento. L'azione ha previsto specifiche attività formative, incontri seminariali e lezioni d'aula, orientate alla formazione di una figura per ogni plesso scolastico, che funga da referente per il Comune, in grado di gestire le seguenti attività: farsi portavoce delle istanze e delle problematiche delle scuole e delle famiglie; attivare un canale di comunicazione diretto tra la scuola e l'amministrazione comunale; condividere programmi, attività e iniziative di mobilità sostenibile; razionalizzare gli orari di ingresso/uscita degli studenti a favore di una migliore funzionalità dei servizi di trasporto pubblico di linea e scolastico.</p> |
| <p>Sicurezza pedonale e ciclabile</p> | <p>In Via delle Americhe a Punta Marina Terme è stato completato l'intervento di riqualificazione che ha la finalità di aumentare la sicurezza pedonale e ciclabile, attraverso la realizzazione una nuova pista ciclabile, di nuovi marciapiedi e la sistemazione di quelli esistenti, sfruttando meglio l'area oggi destinata al traffico veicolare. In particolare, la pista ciclabile è protetta da uno spartitraffico e completa il collegamento tra quella proveniente dalla città e quella esistente sul lungomare.</p> <p>E' stato potenziata anche l'illuminazione in corrispondenza degli attraversamenti pedonali.</p> |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **MACRO OBIETTIVO 3A** Qualità dell'aria: Effetto serra – variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - Episodi inquinamento acuto da traffico e viabilità (superamento PM10)
- > **ASPETTO/IMPATTO 3A** Ridurre e contenere le emissioni in atmosfera da traffico e migliorare la qualità dell'aria
- > **ASPETTO/IMPATTO 3B** Qualità dell'aria: Effetto serra – variazioni climatiche da emissione gas climalteranti inquinamento atmosferico da emissioni industriali
- > **MACRO OBIETTIVO 3B** Promuovere programmi e interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da attività sul territorio
- > **Rischio/Opportunità 2** derivante dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| PM10 – Media annuale delle 3 centraline area urbana (limite legge 40 µg/mc) Zalamella, Rocca Brancaleone, Caorle | 28, 28, 29 µg/mc | 26, 27, 26 µg/mc | 30, 27, 26 µg/mc |

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|---|--|---|---|
| 1. Territorio Ambiente | 1.02 - Riqualficazione Urbana | 1.02.02 - Riqualficazione dei lidi e del forese | Riqualficazione di Via delle Americhe a Punta Marina Terme |
| | 1.06 - Una mobilità urbana più sostenibile | 1.06.01 - Gli strumenti di pianificazione della mobilità | Strumenti di pianificazione della mobilità (PUMS, PAU, PGU) Redazione e adeguamento dei piani di settore della mobilità |
| | | 1.06.02 - Collegamenti, piste e percorsi ciclabili e il sistema della sosta | Incentivare e promuovere la mobilità elettrica Ottimizzare e razionalizzare le ZTL ed il sistema di accessibilità e della sosta urbana Percorso ciclo pedonale Madonna dell'Albero - Ponte Nuovo - Ravenna (1 e 2 stralcio) |
| | | 1.06.03 - Il Trasporto Pubblico | Ottimizzare il servizio di TPL, verificando i bisogni dell'utenza, per migliorare i collegamenti tra le zone esterne del territorio (Forese, Lidi Balneari) e il centro urbano capoluogo Riqualficare e mettere in sicurezza gli impianti di fermata (pensiline, paline, ecc.) Aggiornamento dei piani di trasporto pubblico locale e trasporto scolastico (TPL -TPS) |
| 1.08 - Il Patrimonio Comunale: un patrimonio da tutelare e conservare | 1.08.01 - Gestione e manutenzione della rete stradale e della viabilità comunale | Global service manutenzione strade Interventi urgenti per manutenzione straordinaria e potenziamento parcheggi Interventi di ristrutturazione ed adeguamento sismico dei ponti e dei manufatti stradali | |

| Nuovo obiettivo 2019-2023 Servizio Strade – Area Infrastrutture Civili | Traguardo 2020 | |
|--|---|--|
| | prefissato | raggiunto |
| Il Comune di Ravenna, registrato EMAS dal 2010, ha ottenuto il rinnovo della certificazione per il triennio 2016/2018. In seguito alle elezioni amministrative, che si sono svolte nel giugno 2016, la Giunta Comunale con deliberazione 153260/609 del 20/10/2016 ha approvato il documento di "politica ambientale" redatto ai sensi del regolamento EMAS III 1222/2009/c e dalla norma ISO EN14001 ed individuato una specifica figura di riferimento strategico ed organizzativo di supporto all'Alta Direzione EMAS. L'attività per la verifica annuale prevista dal sistema EMAS deve tendere a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la partecipazione del personale | Verificare le attività necessarie per la preparazione della visita ispettiva EMAS da effettuarsi nei siti individuati in accordo col Servizio Ambiente ed Energia-Ufficio Tutela Ambientale nell'anno in corso, dandone evidenza negli appositi registri. | Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti. |

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Baffetti

| Obiettivo di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|---|--|---|--|--|--|--|-----------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Riqualificazione di Via delle Americhe a Punta Marina Terme | 2017/2019 | L'obiettivo consiste nella progettazione e realizzazione degli interventi per la riqualificazione di Via delle Americhe a Punta Marina. L'intervento è finalizzato al riequilibrio delle componenti di traffico cercando di salvaguardare le utenze più deboli attraverso la realizzazione di un sistema di mobilità sostenibile e la sinergica riqualificazione in chiave di sostenibilità economica sociale ed ambientale | Svolgere le attività necessarie per sviluppare la fase di esecuzione lavori e collaudo degli stessi | Svolgere le attività necessarie per l'esecuzione e collaudo lavori | <i>Le attività si sono svolte nel rispetto degli obiettivi fissati. Con Determina dirigenziale n. gen. 2897 del 08/11/2019 è stato emesso il certificato di regolare esecuzione e liquidata la rata di saldo.</i> | Obiettivo raggiunto | / | 07099 - STRADE | 1200000 € |
| Strumenti di pianificazione della mobilità (PUMS, PAU, PGTU) | 2017/2021 | L'obiettivo è completare la dotazione degli strumenti di pianificazione mobilità, approvando il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile quale strumento strategico di lungo periodo (10-15 anni), il Piano dell'Accessibilità Urbana (PAU) quale piano di settore del più generale PEBA (Piano Eliminazione Barriere Architettoniche), e aggiornare il Piano Generale del Traffico Urbano quale strumento di monitoraggio obiettivi delPUMS | Monitoraggio biennale del PUMS, quale base per l'aggiornamento strumenti pianificazione della mobilità (Espletamento delle attività tecniche annualità 2021); Redazione del PEBA quale attività tecnica prevista negli strumenti di pianificazione e della mobilità e del PUMS | Monitoraggio annuale del PUMS | <i>Con del. del C.C. PG. 33634/2019 del 29.01.2019 si "Approvazione Piano Urbano della Mobilita' Sostenibile (PUMS). Con del. di G.C. PD 816 /2019 PV 738 del 24/12/2019 si è provveduto all'approvazione con presa d'atto del primo documento di monitoraggio del piano urbano della mobilità sostenibile (Pums)".</i> | Redazione del PEBA quale attività tecnica prevista negli strumenti di pianificazione e della mobilità e del PUMS. | <i>Il verbale di consegna e il contratto sono stati firmati digitalmente il 15.01.2020. Le attività sono partite ma sospese dall'emergenza COVID, attualmente sono ripartite e procedono regolarmente</i> | 06092 - SERVIZIO MOBILITÀ E VIABILITÀ | |
| Redazione ed adeguamento Piano del Trasporto Scolastico e Piano della Mobilità Ciclistica | 2017/2021 | I piani sono: Piano Mobilità Ciclistica e Piano Trasporto Scolastico. Detti Piani necessitano di aggiornamento periodico in relazione alle mutevoli esigenze dell'utenza. Per il trasporto scolastico si prevede il termine del contratto in essere e la sua revisione, per il Piano della Mobilità Ciclistica si prevede un aggiornamento con una revisione che contempra la messa a rete dei percorsi naturalistici di interesse turistico. | Gestione del nuovo contratto pluriennale per il Trasporto scolastico. Monitoraggio biennale del Piano della Mobilità Ciclistica da prevedere all'interno del più ampio monitoraggio del PUMS | Attività tecnica per programma di esercizio del Trasporto Pubblico Scolastico finalizzato, per l'anno di competenza, al nuovo contratto del Trasporto Scolastico. Monitoraggio del Piano della Mobilità Ciclistica. | <i>E' stato approvato il "Piano del trasporto scolastico 2019/2020 revisione 00 aggiornata al 12/09/2019"; e con det dir n. 3576/2019 del 23/12/2019 si è approvat il "Piano del trasporto scolastico per le scuole primarie e secondarie di I grado del territorio comunale anno scolastico 2019/2020 revisione 01 aggiornata al 19/12/2019". Relativamente al monitoraggio del piano della mobilità ciclistica con del. di G.C. PD 816 /2019 PV 738 del 24/12/2019 si è approvato con presa d'atto del primo documento di monitoraggio del piano urbano della mobilità sostenibile (Pums) con il monitoraggio del piano della mobilità ciclistica.</i> | Attività tecnica per la definizione del programma di esercizio del Trasporto Pubblico Scolastico finalizzato, per l'anno di competenza, alla gestione del nuovo contratto del Trasporto Scolastico | <i>in data 9 settembre 2020 è stato approvato il Piano del trasporto scolastico "Piano del trasporto scolastico per le scuole primarie e secondarie di I grado del territorio comunale anno scolastico per l'a.s. 2020/2021 rev.00</i> | 06092 - SERVIZIO MOBILITÀ E VIABILITÀ | |

Barbara Mazzotti

| Obiettivo di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|--|--|---|---|--|---------------------------------------|---|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Incentivare e promuovere la mobilità elettrica | 2017/2021 | La mobilità elettrica presenta grandi potenzialità in termini di riduzione dell'inquinamento sia atmosferico che acustico ed offre la possibilità di numerose applicazioni a livello cittadino, tra le quali la mobilità su due e quattro ruote mediante una analisi in merito ai costi e benefici di un sistema integrato | Installazione di ulteriori colonnine di ricarica presso siti di interesse pubblico attraverso l'attuazione dei Protocolli d'intesa sottoscritti con soggetti privati. | Proseguire nell'implementazione e dei punti di ricarica elettrica. | Relativamente all'implementazione dei punti di ricarica elettrica si è provveduto ad indire specifica gara successivamente espletata e aggiudicata con determinazione Nr. 3580/2019 del 23/12/2019 relativa all'installazione di nr. 17 colonnine per la ricarica elettrica di autoveicoli. Con atto PG n. 198971 del 17/10/2019 si provveduto ad autorizzare all'esercizio una linea gran turismo effettuata con veicolo elettrico. | Monitoraggio dell'utilizzo e analisi della domanda/offerta dei punti di ricarica installati anche al fine di una futura implementazione | L'emergenza COVID ha drasticamente ritardato l'installazione degli impianti di Ricarica ritardando l'inizio del monitoraggio previsto | 06092 - SERVIZIO MOBILITÀ E VIABILITÀ | |
| Ottimizzare e razionalizzare il sistema di accessibilità e della sosta urbana | 2017/2021 | Dotare l'Amministrazione Comunale di un Regolamento di Accesso e Sosta alla ZTL e al centro abitato in genere che razionalizzi l'ingresso delle varie categorie di veicoli in relazione alla qualità emissiva delle varie motorizzazioni e alle varie categorie di utenti. | Svolgimento delle attività tecniche/amministrative finalizzate all'approvazione e attuazione degli strumenti relativi a: ZTL, pedonalizzazioni, accessibilità e sosta urbana | Redazione atti per la delibera attuativa del Regolamento di Accesso e Sosta. | Installazione di dissuasori di transito secondo le disposizioni del comitato ordine pubblico e di sicurezza, con la finalità di incrementare i livelli di sicurezza pubblica presso le aree pedonali e/o nelle ZTL del centro storico attraverso una limitazione e regolari. Il 14/11/2019 è stata portata a compimento l'attività tecnica relativa all'implementazione /razionalizzazione delle aree pedonali del centro storico (e relativi effetti sull'accessibilità e la sosta) successivamente sottoposta all'attenzione dell'Amministrazione in data 26/11/2019; il tutto quali attività/interventi anticipatori del prossimo regolamento di accesso e sosta alla ZTL. | Svolgimento delle attività tecniche e amministrative finalizzate all'approvazione e attuazione di strumenti relativi a: ZTL, pedonalizzazioni, accessibilità e sosta urbana | E' stato approvato il piano particolareggiato per la pedonalizzazione di una quota rilevante di strade del Centro Storico della città di Ravenna (Delibera G.C 199 del 19.05.2020). Il Piano ha già trovato applicazione | 06092 - SERVIZIO MOBILITÀ E VIABILITÀ | |
| Percorso ciclo pedonale Madonna dell'Albero - Ponte Nuovo - Ravenna (I e II stralcio) | 2017/2022 | L'obiettivo prevede la progettazione e la realizzazione della pista ciclabile che partendo da Via della Vigna su Via Dismano, si sviluppa poi lungo la via del Pino per proseguire nelle aree agricole in fregio allo Scolo Consorziale Arcobologna fino ad arrivare | Svolgere le attività necessarie per sviluppare la fase di esecuzione lavori e collaudo degli stessi relativi agli stralci 1 e 2 | Svolgere le attività necessarie per la conclusione della fase di progettazione relativa al 2 stralcio ed avviare le procedure di | OBIETTIVO RINVIATO al 2021 | / | / | 07099 - STRADE | I stralcio € 300.000 II stralcio € 550.000 |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivo di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|--|---|--|---|--|--|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | all'abitato di Madonna. L'intervento si attua in due stralci funzionali: 1 stralcio : Percorso ciclo pedonale nel tratto a Ponte Nuovo da via Dismano a via dell'Ulivo (lungo via del Pino) 2 stralcio : Percorso ciclo pedonale lungo lo scolo Arcobologna da via dell'Ulivo a Ponte Nuovo fino a via Pondi a Madonna dell'Albero | | aggiudicazione di tale intervento. | | | | | |
| Ottimizzazione del servizio di TPL, verificando i bisogni dell'utenza, per migliorare i collegamenti tra le zone esterne del territorio (Forese, Lidi Balneari) e il centro urbano capoluogo | 2017/2021 | Revisione del Piano del TPL e Redazione ed aggiornamento annuale dell'elenco delle prioritá derivante dall'analisi dei fabbisogni e delle richieste pervenute volte alla riqualificazione ed alla messa in sicurezza degli impianti di fermata Revisione Generale del Piano del TPL al fine di ottimizzare il servizio verificando i bisogni del territorio per potenziare i collegamenti rendendoli efficaci ed efficienti in relazione agli spostamenti tra le varie origini e i principali punti di intermodalità, nonché redazione degli aggiornamenti annuali, stagionali e ottimizzazione del servizio verificando i bisogni trasmessi periodicamente dagli utenti | Revisione del Piano del TPL e Redazione ed aggiornamento annuale dell'elenco delle prioritá derivante dall'analisi dei fabbisogni e delle richieste pervenute volte alla riqualificazione ed alla messa in sicurezza degli impianti di fermata | Aggiornamento dei piani di Trasporto Pubblico Locale e redazione dell'elenco delle prioritá derivante dall'analisi dei fabbisogni e delle richieste pervenute volte alla riqualificazione e alla messa in sicurezza degli impianti di fermata | <i>Conclusa la riqualificazione e messa in sicurezza degli impianti di fermata. Relativamente all'aggiornamento del TPL in data 17/12/2019 è stata adottata la Delibera di G.C. nr. 691 del 17/12/2019 ad oggetto: "APPROVAZIONE SPESA PER IL SERVIZIO DI TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (TPL) - CONTRIBUTI 2020 DEL COMUNE DI RAVENNA ALLA AGENZIA MOBILITA' ROMAGNOLA A.M.R. S.R.L. CONSORTILE" che comprende il servizio a chiamata (mobility on demand). In merito al tema della sicurezza degli impianti di fermata si è provveduto ad emettere l'elenco delle prioritá a valle del quale con Del. G.C n. 686 del 17/12/2019 sono stati approvati gli "Interventi di manutenzione ed adeguamento funzionale e di sicurezza delle fermate del TPL – anno 2019".</i> | Aggiornamento dei piani di Trasporto Pubblico Locale e redazione dell'elenco delle prioritá derivante dall'analisi dei fabbisogni e delle richieste pervenute volte alla riqualificazione e alla messa in sicurezza degli impianti di fermata | <i>L'emergenza COVID ha stravolto i tempi di redazione dei Piani annuali del Trasporto Pubblico di Linea costringendo ad una attività supplementare di aggiornamento periodico ai DPCM dei Programmi di Esercizio del TPL. Le attività sono in linea con quanto previsto nonostante la suddetta criticità.</i> | 06092 - SERVIZIO MOBILITÀ E VIABILITÀ | |
| OPERA PUBBLICA Riqualificazione accessibilità e aree retrostanti gli stabilimenti balneari dei lidi del Comune di Ravenna | 2018/2021 | L'obiettivo consiste nella progettazione di interventi di recupero –ridefinizione del tratto di fascia retrostante gli stabilimenti balneari per tutti i Lidi, tenendo conto degli esiti del percorso di identificazione di una vocazione per ogni Lido, che potrà essere attuato per stralci funzionali in relazione alla disponibilità di risorse | Dare attuazione all'intervento relativo al 1 stralcio | Concludere la progettazione relativa al 1 stralcio e avviare l'attività di progettazione relativa al 2 stralcio | <i>Le attività si sono svolte in linea con quanto previsto. Con del. di G.C. PV 621 in data 26/11/2019 è stato approvato il progetto esecutivo relativo all'intervento di "riqualificazione accessibilità e aree retrostanti agli stabilimenti balneari del comune di Ravenna parco marittimo 1° stralcio (Marina di Ra -Punta Marina)". Avviate le procedure per l'aggiudicazione dei lavori relativi al 1 stralcio. Per quanto riguarda il 2° stralcio con Det Dir n. 3513 del</i> | Avvio dei lavori relativi al 1° stralcio e sviluppo dell'attività di progettazione relativa al 2° stralcio e 3° stralcio. | <i>Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per raggiungimento degli obiettivi previsti. Per le motivazioni legate all'emergenza sanitaria Covid-19 le attività relative allo sviluppo della progettazione hanno subito</i> | 07099 - STRADE | |

Barbara Mazzotti

Adriano Foffani

| Obiettivo di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|--|---|--|---|--|--|-----------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | | | | 19/12/2019 sono state affidate le attività propedeutiche alla progettazione, sviluppo della progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase progettuale, relativamente all'intervento di riqualificazione accessibilità e aree retrostanti agli stabilimenti balneari dei Lidi del Comune di Ravenna Il Stralcio (Casalborsetti, Lido Adriano, Lido Di Dante, Lido Di Classe, Lido Di Savio) Parco Marittimo | | rallentamenti | | |
| Global service manutenzione strade | 2017/2021 | L'intero complesso delle attività di manutenzione ordinaria della rete stradale comunale è esternalizzato attraverso il contratto di global service di manutenzione del patrimonio stradale. Basato su standard minimi prestazionali, comprende una pluralità di servizi integrati sostitutivi delle normali attività di manutenzione. Il contratto scade nel 2018 ma in sede di bando di gara è stata prevista l'opzione di prorogare la durata del contratto per un massimo di ulteriori 4 anni. | Svolgere le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali stabiliti dal capitolato. | Svolgere le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali stabiliti dal capitolato ed avviare tutte le attività propedeutiche alla proroga del contratto. | Per quanto riguarda la gestione manutentiva del patrimonio stradale si evidenzia che le attività previste si sono svolte nel rispetto della programmazione. | Svolgere le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali stabiliti dal capitolato e avviare tutte le attività propedeutiche alla proroga del contratto. | Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti. | 07099 - STRADE | |
| Interventi urgenti per manutenzione straordinaria e potenziamento parcheggi | 2017/2021 | L'obiettivo consiste nella progettazione e nella esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria sulla rete viaria e relative pertinenze, che sono classificati come interventi non ricompresi nell'ambito delle attività del contratto di global service manutentivo del patrimonio stradale. La programmazione di tali interventi deriva dalle risultanze del monitoraggio eseguito costantemente sul patrimonio stradale e relative pertinenze. In tal caso gli interventi hanno un importo complessivo inferiore a €. 100.000. Di norma si procede all'affidamento diretto come attività opzionali nell'ambito del | Svolgere le attività per migliorare lo stato di manutenzione della rete viaria. | Svolgere le attività per sviluppare le attività di progettazione ed avviare la formalizzazione dell'aggiudicazione entro l'anno. Svolgere le attività relative alla esecuzione dei lavori aggiudicati e procedere al collaudo degli stessi | Le attività previste si sono svolte nel rispetto della programmazione. | Svolgere le attività per sviluppare le attività di progettazione ed avviare la formalizzazione dell'aggiudicazione entro l'anno. Svolgere le attività relative alla esecuzione dei lavori aggiudicati e procedere al collaudo degli stessi | Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti | 07099 - STRADE | |

Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

| Obiettivo di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|--|--|--|--|---|---|-----------------------|--|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | contratto di Global Service oppure avvalendosi dell'accordo quadro per le attività di manutenzione stradale e segnaletica. | | | | | | | |
| Interventi di ristrutturazione e adeguamento sismico ponti e manufatti stradali | 2017/2021 | Il monitoraggio sui ponti e sui manufatti stradali ha messo in evidenza una serie di criticità su tali opere infrastrutturali. Sono state attivate una serie di indagini sperimentali finalizzate all'approfondimento della conoscenza delle condizioni generali di degrado e alla determinazione della modellazione dinamica di tali strutture. Le risultanze di tali indagini porteranno alla progettazione ed esecuzione, su una serie di ponti e manufatti, di interventi di recupero tecnologico o demolizioni/ricostruzioni necessari al pieno recupero all'esercizio degli stessi nel rispetto della normativa vigente in tema di costruzioni, per altro in zona sismica. | Svolgere le attività per sviluppare le attività di progettazione ed eseguire gli interventi previsti nel piano degli investimenti. | Svolgere tutte le attività per sviluppare le attività di progettazione ed avviare la formalizzazione della aggiudicazione entro l'anno per gli interventi previsti nel piano annuale investimenti. Svolgere le attività relative alla esecuzione dei lavori aggiudicati e procedere al collaudo degli stessi | <i>Le attività si sono svolte come previsto. Si segnalano i seguenti principali interventi: 1. Completamento lavori di ristrutturazione sul ponte di Via Ravennana 2. Aggiudicazione dei lavori di ristrutturazione adeguamento sismico del ponte sul Fiume Lamone 3. Avvio lavori relativi alla demolizione e ricostruzione del ponte sullo Scolo Canala in Via Romea Nord. 4- Interventi sui ponti in Via Baiona approvazione progetto def es.. delibera PV741 30/12/2019 5. Intervento di risanamento strutturale sui ponti in Via del Cimitero sullo Scolo Fagiolo - Via Baiona sullo Scolo Fagiolo - Via Nuova di Sullo sullo Scolo Lama. approvazione progetto prel-def-es.. delibera: PV 702 17/12/2019</i> | Svolgere tutte le attività per sviluppare le attività di progettazione ed avviare la formalizzazione dell'aggiudicazione entro l'anno per gli interventi previsti nel piano annuale investimenti. Svolgere le attività relative alla esecuzione dei lavori aggiudicati e procedere al collaudo degli stessi | <i>Per la progettazione degli interventi previsti nel piano investimenti sono necessari approfondimenti e indagini di tipo specialistico che determinano tempi più lunghi per la progettazione.</i> | 07099 - STRADE | 1, €.700.00 0 2. €.2.800.0 003. €.600.00 0 4 €.1.800.0 00 5. €.850.00 0 |

CONCLUSIONI

Con l'aggiornamento del PGTU l'amministrazione intende proseguire e sviluppare l'azione di governo della mobilità con l'obiettivo di migliorarne l'efficienza e la sostenibilità, nonché di offrire le migliori condizioni possibili di accessibilità. In particolare vengono pianificate le azioni da intraprendere verso un incremento importante della mobilità ciclabile e dell'uso del Trasporto Pubblico Locale per una diminuzione dell'uso dei mezzi privati a motore. Un insieme di azioni, politiche ed interventi che agiscono nella direzione della razionalizzazione dei percorsi ciclabili e del TPL e di una più efficiente allocazione delle risorse economiche, cercando di tener conto della dotazione complessiva di piste esistenti e della attuale ridotta capacità di spesa delle amministrazione comunale.

Significativo l'impegno dell'ente verso la definitiva adozione del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS) basato sulle linee guida scritte dagli esperti dell'Unione Europea.

Si tratta di uno strumento di programmazione di lungo termine i cui obiettivi si indirizzano alla ricerca di un sistema di mobilità sostenibile che garantisca a tutti un'adeguata accessibilità ai posti di lavoro e ai servizi, migliori la sicurezza, riduca l'inquinamento, le emissioni di gas serra e consumo di energia, aumenti l'efficienza e l'economicità del trasporto di persone e merci, aumenti l'attrattività e la qualità dell'ambiente urbano. altro Obiettivo cardine del Piano è quello di fornire un set di azioni riguardanti il futuro della mobilità sostenibile ed in particolare del trasporto pubblico locale: la crescita dei mezzi in condivisione, l'aumento della rete ciclabile e pedonale, l'ampliamento delle zone interdette al transito dei veicoli, le misure per ottimizzare la regolamentazione del carico e scarico delle merci nel centro storico.

Barbara Mazzotti

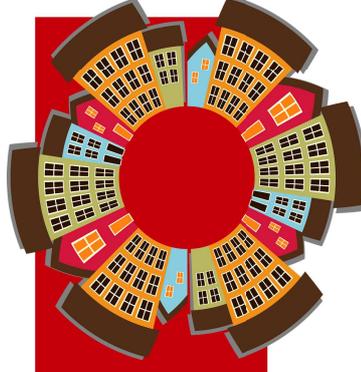
Adriano Baffetti

4.3 AREA DI COMPETENZA: SVILUPPO URBANO**TEMATICHE AMBIENTALI
SUOLO/TERRITORIO CAVE,
PROTEZIONE CIVILE
EMERGENZE TERRITORIALI****Competenze dell'ente**

- Area Infrastrutture Civili:
 - Servizio Edilizia
 - Servizio Tutela Ambiente e territorio
 - U.O. Ciclo Idrico Integrato
 Area Pianificazione territoriale:
 - Servizio Progettazione Urbanistica - Servizio SUE
 - Servizio Gestione Urbanistica ed Edilizia Residenziale Pubblica
 Staff del Direttore generale - U.O. Sistemi informativi, territoriali e informatici (SITI)

Aspetto/Impatto significativo**Uso del suolo:**

- 1a Impermeabilizzazione del suolo
 1c Contaminazione suolo e sottosuolo
 1d Subsidenza, Erosione e sicurezza del territorio
MACRO OBIETTIVI
 1a "Programmare una pianificazione territoriale attenta ai valori ambientali e di sostenibilità del territorio"
 1c "Ridurre il rischio di contaminazione del suolo e sottosuolo"
 1d "Ridurre il rischio idrogeologico e messa in sicurezza del territorio"

**Indicatore di prestazione ambientale
BEMP per l'uso del suolo**

> % di superficie impermeabilizzata dall'uomo nel territorio Comunale (Km2 Superfici impermeabili realizzate dall'uomo/ Km2 superficie comunale totale)

Tab. 8 Contesto e caratteristiche territoriali

| Indicatori | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Note |
|-------------------------------------|--|----------|---------|----------------------------|---|
| Popolazione residente | Residenti - Comune di Ravenna | 157.663 | 157.774 | 157.280 (dato provvisorio) | Dato ufficio Statistica |
| Superficie totale del Comune | Numero | 652,22 | - | - | Dato pluriennale |
| Frazioni del forese | Kmq | 55 | - | - | Dato pluriennale |
| Urbanizzazione | Nuclei diversi dal capoluogo | 5,46 | - | - | La superficie urbanizzata è pari a 35,6 kmq |
| | Superficie urbanizzata/superficie comunale | 4.428,7 | 4.431,8 | - | |
| | Intensità d'uso: densità aree urbanizzate | 4.467,44 | | | |

| Indicatori | 2017 | 2018 | 2019 | Note |
|---|-----------------|------------|------|--|
| Uso del suolo | Unità di misura | 2018 | 2019 | |
| Aree boschive | mq | 53.765.589 | | Boschi e pinete, aree boscate golenali, zone di recente rimboscimento |
| Zone d'acqua | mq | 62.662.816 | | Zone umide, reticolo idrografico, zone umide artificiali di recente formazione, zone d'acqua a bassa giacitura |
| Aree agricole | mq | 40.386.463 | | |
| Aree industriali, artigianali e servizi | mq | 11.111.984 | | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Indicatori | | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | Note |
|---|---|------------------------|---------------------------------------|------|------|---|
| Aree protette | Parco Delta del Po | mq | 169.571.617 | | | I vari vincoli ambientali sono sovrapponibili. Dato pluriennale Fonte dati: SIT Comune di Ravenna |
| | ZPS (Zone di Protezione Speciale) | mq | 101.045.641 | | | |
| | SIC (Siti di Importanza Comunitaria) | mq | 111.067.719 | | | |
| | RNS (Riserve Naturali Statali) | mq | 10.032.317 | | | |
| | Zone Ramsar | mq | 54.855.068 | | | |
| | Uso civico pesca e legnatico | mq | 21.182.089 | | | |
| | Beni paesaggistici di notevole interesse pubblico | mq | 200.983.806 | | | |
| | Tot. aree con vincoli ambientali | mq | 216.242.232 | | | |
| Aree degradate/ compromesse | Discariche | numero | 2 | | | |
| | | mq | 869.573 | | | |
| Siti contaminati – procedure di bonifica di competenza comunale | Aree con procedure di bonifica in corso | numero | 14 | 13 | 9 | |
| | Aree con procedure di bonifica completate | numero | 39 | 40 | 52 | |
| Aree vincolate | Aree con vincolo totale di inedificabilità | mq | 76.231.774 | | | Fasce di rispetto stradale, ferrovia e arginale, RNS e Bosco Foresta Comunale - Dati pluriennali |
| | | % sulla superficie tot | 11,6 | | | |
| Incendi boschivi | Incendi | numero | 2 Marina di Ra 13/3 Bevano 16/7 | 0 | 0 | *Il dato è fornito con sistema di misurazione dei terreni in: ettari, are e centiare di superficie. (1 ara = 100 mq, 1 centiare = 1 mq) |
| | Superfici aree percorse dal fuoco | ha.a.ca* | 00,91,38 | 0 | 0 | |

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Baffetti

| AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020 | |
|--|---|
| Strumenti urbanistici | <p>> Con atto n. 11 del 09/01/2020 è stato validato dalla giunta comunale il DOCUMENTO STRATEGICO DEL PUG che definisce un quadro strutturato e gerarchizzato di strategie pertinenti e selettive del PUG, articolato in Obiettivi, Lineamenti e Azioni che costituirà la base di partenza per il processo di condivisione del Piano attraverso la "consultazione preliminare", nella prospettiva del confronto con i soggetti competenti in materia ambientale e più complessivamente con tutti gli attori istituzionali, sociali ed economici.</p> <p>Il Documento Strategico costituisce lo strumento fondamentale con il quale l'amministrazione comunale avvia la redazione del PUG attraverso un confronto ampio e approfondito con tutti gli attori istituzionali, sociali ed economici sul futuro della città di Ravenna. Un confronto questo che si prefigge di delineare un sistema di principi e obiettivi, scelte e azioni auspicabili prioritarie e fattibili, fortemente connotati dalla ricerca di una qualità urbana ed ecologico-ambientale. In questo senso viene affermata la centralità della dimensione strategica del PUG (cfr. Art. 31 della Legge Urbanistica Regionale n°24/2017) nella costruzione del percorso di piano, a partire dalla fase di "consultazione preliminare" prevista dall'articolo 44 della stessa Legge.</p> <p>Il PUG potrà integrarsi nell'ambito delle politiche ambientali comunali ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimizzare il consumo della risorsa suolo, prediligendo gli interventi di recupero e riqualificazione del tessuto urbanizzato dismesso - Migliorare la qualità della vita nei contesti urbani intesi come spazio fisico, relazionale, di movimento e promuovere la qualità urbana e garantire la qualità architettonica e paesaggistica - Tutelare la salute dei cittadini attraverso il miglioramento della qualità dell'ambiente e la strutturazione di aree verdi all'interno del tessuto edificato - Garantire anche la fruibilità delle aree rurali per usi sociali e culturali compatibili - Garantire la qualità delle risorse naturali e ambientali, attraverso la progettazione delle reti ecologiche, la riduzione delle emissioni climalteranti ed inquinanti, il contenimento dell'inquinamento delle acque, acustico, dei suoli, elettromagnetico e luminoso, la gestione idrica integrata - Promuovere l'uso razionale e sostenibile delle risorse idriche e recuperare e salvaguardare le caratteristiche ambientali degli ambienti acquatici e delle fasce di pertinenza dei corpi idrici. <p>> Con la pubblicazione sul BUR n. 347 del 30/10/2019 è entrata in vigore la "VARIANTE IN RIDUZIONE AL PSC 2018 E CONSEGUENTI MODIFICHE AL RUE, AL 2° POC E AL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA", approvata con deliberazione di Consiglio Comunale n. 148 del 24/09/2019</p> |
| Attività estrattive | <p>Nel territorio comunale sono presenti 4 cave attive di competenza comunale: Manzona (Savio), Cavallina (Camerlona), Cà Bosca (Lido di Dante) e Ca' Bianca (Fosso Ghiaia). L'autorizzazione all'attività estrattiva nel polo sovracomunale "Cà Bianca", già prorogata nel 2018 (PG 0010845 del 19/01/2018) fino al 29/03/2019, è stata nuovamente prorogata al 29/03/2020 (PG 41248 del 04/03/2019). Per la cava "Cavallina", invece, è stata concessa l'autorizzazione n. 93717 del 15/05/2019 con validità triennale di altri due lotti (2 stralcio: 4 e 5 lotto).</p> |
| Assetto idrogeologico | <p>Nell'ambito degli interventi di assetto idrogeologico gestiti dal Servizio è stato predisposto un elenco con lo stato di avanzamento dei vari progetti/interventi da svolgere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interventi in corso di esecuzione per l'anno 2020 (n. 9) • interventi in corso di affidamento per l'anno 2020 (n. 1) • lavori approvati l'anno 2020 (n. 5) • lavori in corso di progettazione per l'anno 2020 (n. 1) ma potrebbero aumentare in funzione del nuovo accordo ENI. <p>Di seguito alcuni interventi in programma per il 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sopraelevazione del tratto terminale di alcune passerelle poste sulla duna di Marina di Ravenna. • Ripascimento del litorale in varie località del Comune di Ravenna. • Modifica e ricalibratura di alcune scogliere emerse a protezione dell'abitato di Casalborsetti. |
| Protezione civile emergenze | <p>- TERREMOTO DEL 15/01/2019: Per fronteggiare l'emergenza è stato attivato il COC (apertura COC con PG 8460 del 15/01/2019 alle 00:03. chiusura COC con PG 13661 del 22/01/2019) a cui sono stati convocati il Sindaco e gli Assessori Comunali. L'emergenza è stata gestita anche attraverso l'ausilio del gruppo whatsapp opportunamente creato. Il giorno successivo non si sono registrate grosse problematiche. Sono stati fatti i sopralluoghi con il Servizio Edilizia presso tutte le scuole del territorio.</p> <p>Sono state gestite diverse allerte e emergenze meteo sul territorio Comunale nel corso del 2019. In particolare, si segnalano:</p> <p>- EVENTO DEL 25/03/2019: allerta 22 e 23/2019, si sono riscontrati notevoli danni al patrimonio pubblico e privato, danni alle coperture ed alberi divelti, a causa di forti raffiche di vento</p> <p>- EVENTO DEL 13/05/2019: si sono verificate forti piogge e forte aumento del livello idrico dei fiumi rilevati soprattutto negli idrometri posti nei tratti più a monte; in località Castiglione si pose particolare attenzione alla presenza di una scuola FISM nei pressi dell'argine del fiume Savio. Si decise di comunicare alla struttura la necessità di evacuare i locali e sospendere le attività scolastiche pomeridiane a Castiglione di Ravenna e a Savio. Lungo il fiume Ronco fu avviato il protocollo emergenziale riguardante i residenti prossimi alla zona della chiesa di S. Bartolo. Alle ore 13:00 l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile comunicò al C.O.C. che, sulla base delle simulazioni modellistiche, si prevedeva una situazione particolarmente critica in località Castiglione, con rischio di esondazione del fiume Savio. Il C.O.C. decise immediatamente di informare la popolazione di Castiglione di Ravenna e di Savio del rischio: vennero inviate 8 pattuglie della Polizia Locale che, attraverso i megafoni in dotazione, comunicarono alla cittadinanza la necessità di portarsi ai piani alti delle case o di recarsi ai punti di ritrovo individuati. Inoltre venne inviato un SMS alle famiglie che hanno bambini iscritti nelle scuole delle zone interessate. Per la zona prossima alla chiesa di S. Bartolo, a seguito di confronto con i tecnici dell'Agenzia presenti in loco, alle ore 13:50 venne deciso di inviare alla popolazione già pre-allertata, un SMS con l'Ordine di Evacuazione, come previsto nel protocollo approvato. Vennero di conseguenza attivate le pattuglie e le associazioni di volontariato per facilitare l'evacuazione della zona.</p> <p>Vennero attivati i Servizi Sociali per organizzare l'eventuale trasporto di persone che ne avessero la necessità, i quali contattarono le strutture alberghiere ed "ospedaliere" per la sistemazione delle persone evacuate. Emessa Ordinanza del Sindaco TL 712/2019 per l'evacuazione della zona a ridosso della chiesa S. Bartolo. Alle ore 22:45 venne emessa l'Ordinanza del Sindaco TL 713/2019 per la chiusura delle scuole di ogni ordine e grado nel territorio del Comune di Ravenna per il giorno successivo,</p> <p>- EVENTI DI NOVEMBRE 2019: Tra il 12 ed il 13 novembre, si è verificata sulla costa del comune di Ravenna, una forte ingressione marina che ha portato alla parziale rimozione degli argini di protezione invernali dove presenti, con danni agli stabilimenti balneari ivi ubicati, e ad una lieve ingressione sulle strade litoranee, principalmente nelle località di Lido Adriano, Marina di</p> |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

Ravenna, Porto Corsini, Lido di Savio. L'allerta era la n. 99/2019, gialla per criticità idraulica. Il Comune di Ravenna si è immediatamente attivato per rispondere alle situazioni emergenziali con la fornitura e messa in opera di sacchi di sabbia atti ad evitare l'ingressione marina negli abitati interessati e, non appena le condizioni metereologiche lo hanno permesso, si è provveduto al ripristino degli argini in sabbia. A seguire le allerte 101 e 102 gialle per criticità costiera, la 103 gialla per criticità idraulica, idrogeologica e costiera, ed infine la 104 del 16/11/2019, arancione per criticità idraulica, idrogeologica e costiera e gialla per vento e stato del mare. La stessa problematica si è riscontrata nelle giornate del 16 e 17 novembre, quando si ripresentata una forte ingressione marina che ha interessato la costa, rimuovendo una ulteriore quota degli argini di protezione in sabbia, ed anche il sistema di scogliere esistente, a protezione della costa.

Si segnalano nel corso del 2020 n. 43 allerte gestite dal Comune di Ravenna (40 gialle, 3 arancio, nessuna rossa)

- Emergenza sanitaria Covid-19

A seguito alla dichiarazione di emergenza di sanità pubblica di rilevanza internazionale del focolaio da nuovo coronavirus COVID-19 (del 30 gennaio 2020 dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)), il Consiglio dei Ministri ha deliberato, in data 31 gennaio 2020, lo stato di emergenza nazionale, per la durata di mesi sei, in conseguenza del rischio sanitario connesso all'infezione ed è stato attivato il Comitato Operativa presieduto dal Presidente del Consiglio dei Ministri. e individuato il Capo del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile quale Commissario straordinario cui è stato affidato il coordinamento degli interventi urgenti necessari a fronteggiare l'emergenza sul territorio nazionale.

Con l'evoluzione epidemiologica del COVID-19 e dell'incremento dei casi in alcune località, il Governo ha inteso adottare inoltre una serie di misure urgenti per evitare la diffusione del COVID-19, contenute nel Decreto Legge n. 6 del 23 febbraio 2020 e del DPCM di attuazione 8 marzo 2020 recante le limitazioni anche su territorio nazionale derivanti dalla necessità di limitazione della diffusione del coronavirus. Ogni informazione ai cittadini viene rilasciata puntualmente dal Sindaco del Comune di Ravenna in relazione agli aspetti che riguardano i cittadini e le istituzioni.

- Ordinanza del Sindaco del 23/02/2020, PG n. 41352 con la quale, a seguito dell'aggravarsi dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 sul territorio nazionale e regionale, si disponeva l'apertura del Centro Operativo Comunale - C.O.C. del Comune di Ravenna. Sono contattati e convocati se pur non fisicamente le funzioni del Piano di Protezione civile comunale, attivate a seguito della presenza accertata di persone contagiate da Corona Virus nella regione e precisamente nel comune di Piacenza.

Attività principale del Comune è stata l'attivazione dell'allerta e informazione alla popolazione attraverso l'emissione sin da sabato 22 di comunicati stampa ed avvisi.

- 23/02/2020: il Comune di Ravenna ha provveduto ad inoltrare i messaggi di chiusura delle scuole a tutta la cittadinanza.

Continuata l'attività di informazione alla popolazione attraverso i comunicati stampa.

- 03/06/2020, valutato il superamento della fase acuta dell'emergenza, sancito dall'apertura dei confini regionali, prevista dal D.P.C.M. del 17/05/2020

- 13/06/2020: chiusura del Centro Operativo Comunale (C.O.C) di protezione civile

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

> **ASPETTO/IMPATTO 1A** Uso del suolo: impermeabilizzazione del suolo

> **MACRO OBIETTIVO 1A** Programmare una pianificazione territoriale attenta ai valori ambientali e di sostenibilità del territorio

> **Rischio/Opportunità 3** derivante dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|----------------------|--|--|---|
| Territorio Ambiente | 1.01 - Riduzione del consumo di suolo e rigenerazione urbana | 1.01.01 - Revisione ed innovazione degli strumenti urbanistici | La variante generale al PRG 2003 (PRG 2017) Il nuovo POC in anticipazione alla variante generale |

| 1.a - MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO N. permessi di costruzione rilasciati Mc edificato all'anno (residenziale) | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | n. permessi 140 | n. permessi 193 | n. permessi 130 |
| | 13043 mc | 15859 mc | 23696 mc |

Barbara Mazzotti
Adriano Baffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| La variante generale al PRG 2003 (II PUG previsto dalla L.R. 24/2017) | 2017/2021 | Il PRG 2017, che sulla base della nuova legge regionale sarà denominato PUG 2017, in conformità con le linee di indirizzo approvate con delibera di CC n. 170567 del 29/11/2016 e loro successivi approfondimenti, sarà redatto attraverso un ampio confronto e partecipazione dei cittadini, della società civile, delle rappresentanze imprenditoriali e del mondo economico, anche con gruppi tematici di approfondimento e sulla base dell'evoluzione in corso del quadro normativo. | Redazione della bozza del PUG entro la fine del 2020 (documento che la Giunta dovrà assumere e trasmettere al Consiglio Comunale). Nel 2021 sarà avviato il percorso consigliare di adozione ed predisposizione degli atti finalizzati all'approvazione nel 2022 | Proseguire la redazione del Quadro conoscitivo e la raccolta dei dati e delle esigenze anche tramite specifici incontri tematici del gruppo di lavoro interno individuato con determina nel 2018. Supporto ed elaborazione congiunta del PUG con il gruppo di lavoro esterno che si aggiudicherà il bando di gara europeo in pubblicazione dal 10 ottobre 2018 | La redazione del Quadro conoscitivo, la raccolta dei dati e delle esigenze sè stata regolarmente effettuata anche tramite specifici incontri tematici del gruppo di lavoro interno. Il servizio di elaborazione del PUG è stato affidato ad un gruppo temporaneo esterno di imprese (MATE). Con atto n. 11 del 9/01/2020 è stato validato dalla giunta comunale il Documento STRATEGICO DEL PUG. Si è svolto il percorso partecipato, finanziato dalla Regione "Ravenna partecipa l'urbanistica generale" conclusosi con la consegna del documento con esiti della partecipazione che ha coinvolto cittadini, imprese, tecnici e associazioni. | Proseguono gli incontri di lavoro con il gruppo incaricato della redazione del PUG e l'attività di verifica ed affiancamento e supporto al gruppo stesso per la redazione del quadro conoscitivo/interpretativo e del documento strategico. La redazione della bozza del PUG è prevista entro la fine del 2020 (documento che la Giunta dovrà assumere e trasmettere al Consiglio Comunale). | L'attività si è svolta regolarmente e gli incontri con il gruppo incaricato della redazione del PUG sono proseguiti come previsto, anche tramite videoconferenze | 06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA | |
| Riassetto area della Stazione FS: attività progettuali | 2019/2022 | La firma tra la Regione, l'Autorità Portuale, il Comune, RFI e FS- Sistemi Urbani dell'Addendum al Protocollo d'Intesa per il riassetto dell'area della Stazione FS comporterà l'avvio di attività per l'ottenimento della soluzione progettuale ed urbanistica da attuare. Si prevede un primo concorso di idee e una successiva selezione per la redazione del progetto preliminare | Redazione del progetto preliminare previo concorso di idee e procedura selettiva per l'affidamento della progettazione preliminare | / | / | Approvazione bando: "Concorso per il Riassetto della Stazione Ferroviaria di Ravenna e Area Circostante - Cerniera Urbana tra Città Storica e Darsena di città" e avvio della fase di espletamento della procedura selettiva del concorso d'idee | Effettuazione del concorso di idee e avvio della progettazione preliminare relativa a uno o più stralci dell'intervento complessivo | 06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA | |

> **ASPETTO/IMPATTO 1C** Uso del suolo: Contaminazione suolo e sottosuolo
 > **MACRO OBIETTIVO 1C** Ridurre il rischio di contaminazione del suolo e sottosuolo

> **Rischio/Opportunità 3**
 > **Rischio/Opportunità 4**

derivanti dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|----------------------|--|--|---|
| Territorio Ambiente | 1.01 - Riduzione del consumo di suolo e rigenerazione urbana | 1.01.01 - Revisione ed innovazione degli strumenti urbanistici | La variante generale al PRG 2003 (PRG 2017) Il nuovo POC in anticipazione alla variante generale |

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| % di procedure bonifica completate/attivate sul territorio comunale | 73,58% | 75,47 | 85,25 |

| Obiettivi di Struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|--|---|---|--------------------|--|---|
| Attività autorizzatoria del vincolo idrogeologico e delle attività estrattive | Si tratta di tutta l'attività tecnico amministrativa connessa alla gestione del vincolo idrogeologico e delle attività estrattive sul territorio comunale | Completamento dell'istruttoria relativa alle singole istanze presentate anche tramite richiesta di integrazioni e rilascio delle Autorizzazioni/Pareri previsti per Legge | 2017/2021 | <i>Il rilascio delle autorizzazioni si è svolto regolarmente entro i termini di legge previsti.</i> | 07108 - Geologico |
| Controllo del territorio sotto l'aspetto edilizio - urbanistico | L'attività prevede verifiche e sopralluoghi per esposti e segnalazioni varie, attività repressiva su abusi edilizi (segnalazioni di rilevanza penale/ fiscale, nonché ordinanze sanzionatorie), verifiche procedurali sismiche, verifiche a campione su "prescrizioni di abusi minori", rilascio certificati, proroghe, decadenze, gestione "autodenunce" ai sensi del DPR 380/01 (art. 33, 34, 37), verifiche DURC negativi. Le verifiche effettuate riguarderanno anche le agibilità presentate ai sensi dell'art. 10 del DPR 160/10, completamente informatizzate. Oltre a quanto sopra indicato, viene svolta costantemente anche l'attività di consulenza a tecnici, cittadini, sempre più frequentemente anche CTU del tribunale, organi di polizia giudiziaria ecc, in materia di violazioni edilizie. | Anche per il 2019 il risultato atteso comprende effettuazione di verifiche e sopralluoghi per esposti e segnalazioni varie, attività repressiva su abusi edilizi, verifiche procedurali sismiche, verifiche a campione su "prescrizioni opere minori", rilascio certificati, proroghe, decadenze, gestione ricorsi amministrativi e giurisdizionali su atti emessi, gestione "autodenunce" ai sensi del DPR 380/01 e L.R. 23/04, verifiche DURC negativi. Inoltre comprende l'effettuazione della verifica di completezza sulle SCCEA (Segnalazioni Certificate di Conformità Edilizia e Agibilità), oltre ai sopralluoghi nell'ambito dei controlli a campione sulle stesse SCCEA di agibilità. Le verifiche effettuate riguarderanno anche le agibilità presentate ai sensi dell'art. 10 del DPR 160/10, completamente informatizzate. Infine si prevede lo svolgimento dell'attività di consulenza nei confronti di tecnici, cittadini, CTU del tribunale, | 2017/2021 | <i>L'attività è proseguita regolarmente anche nel secondo semestre. Come evincibile dai dati statistici, l'obiettivo è stato ampiamente raggiunto. Si evidenzia nello specifico che si è registrato un aumento importante in termini numerici di alcune tipologie di pratiche con conseguente significativo impegno da parte del personale coinvolto. Si vedano ad esempio le SCCEA di agibilità, le verifiche sulle Prescrizioni, il numero delle segnalazioni/esposti pervenuti, illeciti aperti e atti repressivi emessi. La modesta riduzione delle agibilità presentate ai sensi dell'art. 10 DPR 160/2010 è legata verosimilmente a scelte procedurali dei tecnici esterni o ad una riduzione degli interventi legati ad attività: dati comunque ampiamente compensati dalla presentazione di agibilità ordinarie (SCCEA).</i> | 06073 - Servizio Sportello Unico per l'Edilizia |
| Varianti specifiche agli strumenti urbanistici vigenti (RUE/POC) | Gli strumenti urbanistici vigenti hanno necessità di adeguamenti. La VARIANTE di adeguamento e semplificazione del RUE approvata il 14/04/2016, la variante di adeguamento 2017 al RUE attualmente in corso. Saranno inoltre da predisporre le varianti che nel tempo si renderanno necessarie per l'adeguamento/aggiornamento degli strumenti vigenti. | Sarà controdedotta ed approvata la variante specifica denominata RUE 2019 | 2017/2021 | <i>Con del di C.C.e n. 148 del 24/09/2019 è stata approvata la variante in riduzione al PSC, con del. di CC n.19509/8 del 29/01/2019 approvata la variante specifica "RUE e RUE piano dell'arenile beni demaniali e comunali". Con del di CC. 155 del 01/10/2019 è stata adottata la variante di adeguamento al RUE 2019.</i> | 06086 - Progettazione Urbanistica |
| Tutela, valorizzazione e recupero ambientale | Controllo amministrativo e rilascio autorizzazioni alla scarico di acque industriali e domestiche; esame pratiche per attività di bonifica siti inquinati; applicazione norme in materia di inquinamento acustico gestione esposti; esame pratiche di valutazione ambientale; analisi pratiche di autorizzazione impianti rinnovabili; analisi dati qualità dell'aria e attività amministrativa per il mantenimento della rete di monitoraggio | Rilascio autorizzazione allo scarico di acque reflue per via ordinaria e tramite AUA, esame pratiche e procedimenti relativi a: bonifica siti contaminati, valutazioni di impatto ambientale, valutazioni di sostenibilità ambientale, inquinamento acustico, impianti energia rinnovabile e qualità dell'aria. | 2017/2021 | <i>Le attività si sono svolte regolarmente secondo i tempi previsti</i> | 06076 - Servizio Tutela ambiente e territorio |

Barbara Mazzotti  Adriano Paffetti 

- > **ASPETTO/IMPATTO 1D** Uso del suolo: Subsidenza, erosione e sicurezza del territorio
 > **MACRO OBIETTIVO 1D** Ridurre il rischio idrogeologico e messa in sicurezza del territorio

> **Rischio/Opportunità 3**

> **Rischio/Opportunità 5**

> **Rischio/Opportunità 6**

derivanti dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|----------------------|---|---|--|
| Territorio Ambiente | 1.04 - Politiche volte alla protezione del territorio | 1.04.01 - Azioni volte alla protezione del territorio | Interventi urgenti di difesa della costa – VII Accordo di collaborazione fra ENI e Comuni di Ravenna Ricalibratura scogliere e ripascimento spiaggia emersa mediante prelievo di sabbia sommersa a Lido di Classe - VII accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna Nuova difesa dall'ingressione marina a Lido di Classe - VII accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna Realizzazione argine di sabbia a protezione di varie località dall'ingressione marina - VII accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna |

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO Abbassamento suolo mm/anno Dato di rilevazione pluriennale | Ultimo rilevamento (dato pluriennale) | Stato al 2015-2020 |
|---|--|---|
| | 1998 intero territorio e 2002 litorale Intero territorio comunale | Il 28/01/2015 è stato sottoscritto il VII Accordo Comune di Ravenna Eni SpA – L'art. 5 " Comitato Scientifico per l'attività di monitoraggio e studio della subsidenza" E' stato prodotto il nuovo Archivio dei Capisaldi completo di tutto il territorio del Comune di Ravenna oltre a 2 nuove linee istituite all'interno della Pineta di Classe e San Vitale. Sono state elaborate le nuove Mappe delle isocinetiche dalle quali verranno ricavati i nuovi dati relativi alla subsidenza. |

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Interventi urgenti di difesa della costa | 2017/2021 | Progettazione ed esecuzione di una molteplicità di interventi diffusi, programmati e/o urgenti diretti alla difesa della costa e dei centri abitati dall'ingressione marina, finanziati tramite le risorse riconducibili al VII accordo di collaborazione con ENI | Utilizzo delle risorse disponibili all'interno del VII^ Accordo di collaborazione Eni/Comun | Utilizzo delle risorse disponibili all'interno del VII^ Accordo di collaborazione Eni/Comune | Si è completata la progettazione con i fondi dell'VIII Accordo ENI (3 progetti) oltre ad altri 2 interventi finanziati con i fondi della Protezione Civile. | Validazione Progetti Esecutivi e/o esecuzione interventi | Sono in corso le procedure di approvazione dei vari progetti esecutivi | 07108 - Geologico | |
| Realizzazione argine di sabbia a protezione di varie località dall'ingressione marina | 2017/2021 | L'intervento consiste nell'esecuzione di un argine in sabbia finalizzato sia della protezione dell'entroterra e dell'arenile da eventuali ingressioni marine, sia a scopi di ripascimento, in quanto le mareggiate che costantemente durante la stagione invernale si verificano, incidono direttamente sull'arenile provocando erosione, con conseguente arretramento della linea di riva e allontanamento della sabbia erosa. La sistemazione in sito della | Conclusione lavori | Fine lavori e collaudo relativi all'intervento 2018 e progettazione espletamento gara, affidamento e inizio lavori relativi all'intervento 2019 | Sono stati ultimati e collaudati i lavori relativi all'intervento 2018 il 30 giugno. Si è provveduto alla predisposizione degli atti di gara e alla consegna dei lavori relativi al 2019 iniziati a fine anno | Fine lavori e collaudo relativi all'intervento 2019 e progettazione espletamento gara, affidamento e inizio lavori relativi | E' stato approvato il progetto esecutivo dell'argine invernale a protezione di varie località dall'ingressione marina. Il bando di gara per l'affidamento dei | 07108 - Geologico | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultato pluriennale | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|----------|------------|---------------------|--|----------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | sabbia durante la primavera, contribuirà inoltre al ripascimento dei singoli siti. | | | | all'intervento 2020 | lavori è già in pubblicazione. E' stato realizzato regolarmente l'argine previsto per l'inverno 2019/2020. | | |

| Nuovo obiettivo 2017-2023 Servizio Progettazione Urbanistica – Area Pianificazione territoriale | Traguardo | |
|---|---|---------------------------------|
| | prefissato | raggiunto 2020 |
| CERTIFICAZIONE EMAS – NUOVO OBIETTIVO INTEGRATO E INTERSETTORIALE Il Comune di Ravenna, registrato EMAS dal 2010, ha ottenuto il rinnovo della certificazione per il triennio 2018/2020. La Giunta Comunale con deliberazione 153260/609 del 20/10/2016 ha approvato il documento di "politica ambientale" redatto ai sensi del regolamento EMAS III 1222/2009/c e dalla norma ISO EN14001 ed individuato una specifica figura di riferimento strategico ed organizzativo di supporto all'Alta Direzione EMAS. L'attività per la verifica annuale prevista dal sistema EMAS deve tendere a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la partecipazione del personale | - Aggiornamento e mantenimento, in collaborazione con il Servizio Tutela Ambiente e Territorio, degli schemi procedurali pianificatori attivi, tenendo conto delle modifiche normative - Avvio dell'integrazione, all'interno del nuovo Piano Urbanistico Generale (PUG), dei contenuti della strategia di contrasto ai cambiamenti climatici del Piano d'Azione per l'Energia ed il Clima del Patto dei Sindaci (PAESC) | Le attività si stanno svolgendo |

ASSETTO IDROGEOLOGICO - DETTAGLIO ATTIVITA'

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|--|--|---------|---------------------------------|---|---|---|----------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | Costituzione e operatività del Comitato Scientifico per l'attività di monitoraggio e studio della subsidenza in attuazione del VII accordo di collaborazione 2015-2018 tra Comune di Ravenna ed ENI SPA | | Nomina del Comitato Scientifico | A) Svolgimento attività Comitato scientifico B) proroga data di scadenza accordo al 31/12/2018 | A) in corso riunioni comitato B) firmata proroga il 13/11/2017 | Svolgimento attività Comitato scientifico | In corso riunioni Comitato | Nomina del Comitato Scientifico | IN DATA 19/03/2019 E' STATO FIRMATO UN NUOVO PROTOCOLLO (VIII) AVENTE VALIDITA' DI ANNI 1 (UNO) DALLA SOTTOSCRIZIONE E ALL'ART. 4 PREVEDE LA NOMINA DI UN NUOVO COMITATO SCIENTIFICO. |
| | Approvazione "PROTOCOLLO" tra la Regione Emilia-Romagna, la Provincia di Ravenna, il Comune di Ravenna ed ENI SPA DIVISIONE EXPLORATION & PRODUCTION per la prosecuzione di un progetto sperimentale sulla iniezione di acqua nel Pozzo Angelina | | | Approvazione protocollo | / | / | / | / | / |

Barbara Mazzotti
Adriano Raffelli

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|---|-------------------|-----------------------------|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| Attivazione di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | Formazione di duna in sabbia a scopo di protezione e ripascimento di vari tratti del litorale ravennate | Risorse esterne € 500.000 Bilancio 2017 | Realizzazione duna di sabbia (attività continuativa nel triennio) | Effettuare Protezione annuale del litorale ravennate | Approvato progetto esecutivo DUNA INVERNALE-ANNO 2017 Delib. G.C. 342/120648 del 20/06/17 Det. affidamento F7 n. 65 del 30.10.2017 -CONSEGNA LAVORI il 27 NOVEMBRE 2017 | Effettuare Protezione annuale del litorale ravennate | Ultimazione lavori 15/01/2018 CRE 08/03/2018 | / | / |
| | Ripascimento e riposizionamento di sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili, a protezione di alcuni tratti dell'arenile Loc. Punta Marina – Lido Adriano – Lido di Savio – Casalborsetti – in conseguenza delle mareggiate che si verificano nei mesi invernali | Risorse esterne | Effettuare ripascimento prima di ogni stagione balneare | Effettuare Protezione annuale dell'arenile | Riposizionamento sabbia proveniente da pulizia arenili a Lido Adriano - anno 2016 Det. Affid. F7/12 del 27/02/17 consegna 24/03/17 ultimazione 16/05/17 - Ripascimento e riposizionamento sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili a Casalborsetti – anno 2016 det. affidamento F7/24 del 08/05/17 consegna 15/05/17 ultimazione 01/06/17 - Riposizionamento sabbia sull'arenile mediante dragaggi in loc. Casalborsetti –anno 2016 Det. affidamento F7/6 del 14/02/2017 consegna 21/03/2017 ultimazione 21/04/2017 | / | / | / | / |
| | Sistemazione attuale protezione dall'ingressione marina in località lido di Dante – anno 2014 | Risorse esterne € 420.000,00 Bilancio 2014 | Realizzazione intervento | Esecuzione lavori | DET. AFFIDAMENTO F7 / 20 del 27/04/2017 CONSEGNA 09/10/2017 ULTIMAZIONE PREVISTA 03/02/2018 | Ultimazione intervento | ULTIMAZIONE LAVORI 20/04/2018 CRE 11/12/2018 | / | / |
| Attivazione di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | Ripascimento Punta Marina- anche con sabbie prelevate da depositi costieri - anno 2014 | Risorse esterne € 500.000,00 Bilancio 2014 | Realizzazione intervento | Ultimazione interventi | DET. AFFIDAMENTO F7/47 del 06/12/2016 CONSEGNA 09/01/2017 ULTIMAZIONE 15/03/2017 CRE 05/05/2017 | / | / | / | / |
| | Prelievo di sabbia dalla spiaggia sommersa e ripascimento della spiaggia emersa in località Lido di Savio – anno 2015 | Risorse esterne € 200.000 Bilancio 2015 | Realizzazione intervento | CRE (certificato di regolare esecuzione) | ULTIMAZIONE 22/12/2016 CRE 22/02/2017 | / | / | / | / |
| | Rinforzo della difesa esistente dall'ingressione marina-località Primaro | Risorse esterne € 400.000 Bilancio 2015 | Realizzazione intervento | Esecuzione intervento | DET. AFFIDAMENTO F7/30 DEL 23/05/2017 CONSEGNA 24/07/2017 ULTIMATI 20/10/2017 CRE 11/12/2017 | Esecuzione intervento | Approvazione CRE Determina n. 101 DEL 17/01/2018 | / | / |
| | VIA per difesa, salvaguardia e fruibilità della zona sud di | Risorse esterne € 2.500.000 | Realizzazione intervento | PROVVEDIMENTI DI VIA | PROVVEDIMENTO DI VIA 17 LUGLIO 2017 N. 1042 | Affidamento ed Esecuzione | Espletamento procedura di gara - In corso affidamento - | ESECUZIONE LAVORI | LAVORI IN CORSO FINE LAVORI |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--|--|----------------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| | lido di dante – progetto definitivo – 1° stralcio | Bilancio 2017 | | | BUR N.234 DEL 09/08//2017 APPROVATO DEF/ESEC - IN CORSO GARA DI AFFIDAMENTO | lavori | CONSEGNA LAVORI 22/10/2018 | | PREVISTA - APRILE 2019 |
| | Nuova difesa dall'ingressione marina in localita' Lido di Classe | Risorse esterne € 700.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto es. ed esecuzione intervento | APPROVAZIONE Progetto Prel/Def/Ese DELIB. G.C. 402/131992 del 18/07/2017 IN CORSO GARA DI AFFIDAMENTO | Affidamento ed Esecuzione lavori | DETERMINA DI AFFIDAMENTO N. 133 del 19/01/2018 CONSEGNA LAVORI 01/10/2018 | ESECUZIONE LAVORI | LAVORI IN CORSO FINE LAVORI PREVISTA - APRILE 2019 |
| | Ricalibratura delle scogliere e ripascimento della spiaggia emersa mediante prelievo di sabbia dalla spiaggia sommersa a lido di classe | Risorse esterne € 900.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto es. ed esecuzione intervento | APPROVAZIONE PROGETTO PREL/DEF/ESE DELIB. G.C. 622 del 24/10/2017 -IN CORSO GARA DI AFFIDAMENTO | Affidamento ed Esecuzione lavori | Espletamento procedura di gara - In corso affidamento – CONSEGNA LAVORI 01/10/2018 | ESECUZIONE LAVORI | LAVORI IN CORSO FINE LAVORI PREVISTA - APRILE 2019 |
| | Ricalibratura delle scogliere emerse a protezione dell'abitato di Casalborsetti | Risorse esterne € 200.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto es. ed esecuzione intervento | APPROVAZIONE PROGETTO PREL/DEF/ESE DELIB. G.C. PV. 444 DEL 08/08/17 IN CORSO GARA DI AFFIDAMENTO | Affidamento ed Esecuzione lavori | IN CORSO PROCEDURE DI AFFIDAMENTO / ESCLUSIONE AFFIDATARIO PROVVISORIO | AFFIDAMENTO ED ESECUZIONE | DA AFFIDARE |
| Attivazione di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | RIPASCIMENTO E RIPOSIZIONAMENTO SABBIA PROVENIENTE DALLA PULIZIA DEGLI ARENILI A CASALBORSETTI | Risorse esterne € 150.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto | APPROVAZIONE ESECUTIVO DEL. G.C. N_475 DEL 31/08/2017 | Affidamento ed Esecuzione lavori | CONSEGNA LAVORI ,9/04/2018 ULTIMAZIONE LAVORI 07/06/2018 CRE 31/07/2018 | / | / |
| | DIFESA DELL'ABITATO DI CASALBORSETTI DALL'INGRESSIONE MARINA, MEDIANTE LA SALVAGUARDIA DI UNA PORZIONE DI DUNA COSTIERA ESISTENTE | Risorse esterne € 350.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto | APPROVAZIONE PREL/DEF DEL. G.C. N_581 DEL 10/10/2017 IN CORSO ESECUTIVO | Affidamento ed Esecuzione lavori | DET. DI AFFIDAMENTO N.855 del 13/04/2018 CONSEGNA LAVORI 22/05/2018 ULTIMAZIONE 21/09/18 CRE 26/11/2018 | / | / |
| | REALIZZAZIONE DI NUOVE OPERE A PROTEZIONE DELLA ZONA MILITARE IN LOCALITÀ PRIMARO (RA) | Risorse esterne € 100.000 Bilancio 2017 | Realizzazione intervento | Approvazione progetto | APPROVAZIONE PREL/DEF DEL. G.C. N__DEL 14/11/2017 | Affidamento ed Esecuzione lavori | DETERMINA DI AFFIDAMENTO N. 354 del 14/02/2018 - CONSEGNA LAVORI 19/03/2018 ULTIMAZIONE 27/04/2018 -CRE 06/06/2018 | / | / |
| Ripascimento e riposizionamento di sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili, a protezione | Ripascimento e riposizionamento sabbia pulizia arenili a Casalborsetti- anno 2016 | Risorse esterne € 100.000 Bilancio 2016 | Realizzazione intervento | Esecuzione intervento | RIPASCIMENTO E RIPOSIZIONAMENTO SABBIA PROVENIENTE DALLA PULIZIA DEGLI ARENILI A CASALBORSETTI – ANNO 2016 DET. AFFIDAMENTO F7/24 DEL 08/05/17 CONSEGNA 15/05/17 | / | / | / | / |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|-----------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| di alcuni tratti dell'arenile in conseguenza delle mareggiate che si verificano nei mesi invernali | | | | | ULTIMAZIONE 01/06/17 CRE 10/08/2017 | | | | |
| | Ripascimento e riposizionamento sabbia pulizia arenili Lido Adriano | Risorse esterne € 100.000 Bilancio 2016 | Realizzazione intervento | Esecuzione intervento | RIPOSIZIONAMENTO SABBIA PROVENIENTE DALLA PULIZIA DEGLI ARENILI A LIDO ADRIANO - ANNO 2016 DET. AFFIDAMENTO F7/12 DEL 27/02/17 CONSEGNA 24/03/17 ULTIMAZIONE 16/05/17 CRE 01/08/2017 | / | / | / | / |
| | Ripascimento spiaggia emersa a Lido di Savio con prelievo dalla spiaggia sommersa - anno 2016 | Risorse esterne € 250.000 Bilancio 2016 | Realizzazione intervento | ESECUZIONE PRIMA PARTE INTERVENTO | DET. AFFIDAMENTO F7 / 17 del 24.03.2017 CONSEGNA 02/10/2017 | Sospensione stagione balneare ed esecuzione | Ultimazione lavori 27/04/2018 cre 06/06/2018 | / | / |
| | Riposizionamento sabbia sull'arenile mediante dragaggi in località casalborgsetti -anno 2016 | Risorse esterne € 100.000 Bilancio 2016 | Realizzazione intervento | Esecuzione intervento | RIPOSIZIONAMENTO SABBIA SULL'ARENILE MEDIANTE DRAGAGGI IN LOC. CASALBORSETTI -ANNO 2016 DET. AFFIDAMENTO F7/6 DEL 14/02/2017 CONSEGNA 21/03/2017 ULTIMAZIONE 21/04/2017 CRE 18/07/2017 | / | / | / | / |
| Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | SOPRAELEVAZIONE ARGINE PROTEZIONE ABITATO DI LIDO DI DANTE | Risorse esterne € 98.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | / | / | REDAZIONE PROGETTO | APPROV. PROGETTO PREL/DEF maggio 2018 - APPR. PROGETTO ESECUTIVO SETT.2018 | AFFIDAMENTO LAVORI | DA AFFIDARE |
| | NUOVA DIFESA SPERIMENTALE CON MODULO WMESH A PUNTA MARINA | Risorse esterne € 1.000.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | / | / | REDAZIONE PROGETTO | IN CORSO DI REDAZIONE | APPROVAZIONE PROGETTO | IN CORSO DI PROGETTAZIONE |
| | DRAGAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO SABBIA A CASALBORSETTI (ABITATO E CAMPEGGI) - ANNO 2018 | Risorse esterne € 180.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | / | / | REDAZIONE PROGETTO | APPROVAZIONE PROGETTO PREL/DEF/ESEC GIUGNO 2018 | AFFIDAMENTO LAVORI ED INIZIO LAVORI | IN CORSO DI AFFIDAMENTO |
| | FORMAZIONE DI ARGINE IN SABBIA A SCOPO DI PROTEZIONE E RIPASCIMENTO DI VARI TRATTI DEL LITORALE RAVENNATE - ANNO 2018 | Risorse esterne € 870.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | REDAZIONE PROGETTO | DEL. APPROV. STUDIO DI FATTIBILITA' N.749/207935 DEL 05/12/2017 | REDAZIONE PROGETTO ED AFFIDAMENTO | APPROVAZIONE PROGETTO PREL/DEF/ESEC GIUGNO 2018 AFFIDAMENTO NOVEMBRE 2018 | ESECUZIONE LAVORI | CONSEGNA LAVORI 27/12/2018 SOSPENSIONE PER STESURA ARGINE DA APRILE 2019 |
| | RIFACIMENTO DI ALCUNI | Risorse esterne | Realizzazione | / | / | REDAZIONE | APPROVAZIONE PROGETTO | AFFIDAMENTO | IN CORSO DI |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------------|-----------------------|---|---|--|---|------------------------------|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| | PENNELLI IN MASSI A PUNTA MARINA | €. 180.000 Bilancio 2018 | intervento | | | PROGETTO | PRE/DEF/ESE SETTEMBRE 2018 | LAVORI ED INIZIO LAVORI | AFFIDAMENTO |
| | RICALIBRATURA DIFESA SOFFOLTA DI PUNTA MARINA - 1° STRALCIO | Risorse esterne €. 1.100.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | REDAZIONE PROGETTO | DETER. STUDIO FATTIBILITA' DK 40 DEL 15/12/2017 | REDAZIONE PROGETTO | APPROVAZIONE PROGETTO PRE/DEF/ESE DICEMBRE 2018 | AFFIDAMENTO LAVORI | DA AFFIDARE |
| | RIPASCIMENTO DI MARINA ROMEA CON SABBIA PROVENIENTE DALLA FOCE DEL FIUME LAMONE | Risorse esterne €. 300.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | REDAZIONE PROGETTO | DEL. APPROV. STUDIO DI FATTIBILITA' N.755/207937 DEL 05/12/2017 | REDAZIONE PROGETTO ED AFFIDAMENTO | APPROVAZIONE PROGETTO PRE/DEF MAGGIO 2018 ESE/SETTEMBRE 2018 | AFFIDAMENTO LAVORI | DA AFFIDARE |
| | RIPASCIMENTO DEL LITORALE IN VARIE LOCALITA' DEL COMUNE DI RAVENNA - ANNO 2018 | Risorse esterne €. 180.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | / | / | REDAZIONE PROGETTO | APPROVAZIONE PROGETTO PRE/DEF/ESE AGOSTO 2018 | AFFIDAMENTO LAVORI | DA AFFIDARE |
| | DIFESA DELL'ABITATO DI LIDO ADRIANO MEDIANTE SALVAGUARDIA DI UN TRATTO DI DUNA ESISTENTE | Risorse esterne €. 400.000 Bilancio 2018 | Realizzazione intervento | / | DETER. STUDIO DI FATTIBILITA' DK 38 DEL 12/12/2017 | REDAZIONE PROGETTO | APPROVAZIONE PROGETTO PRE/DEF/ESE NOVEMBRE 2018 | AFFIDAMENTO LAVORI ED INIZIO LAVORI | IN CORSO DI AFFIDAMENTO |
| | INTERVENTI VARI PREVISTI NEL BILANCIO 2019 IN CORSO DI PROGETTAZIONE | Risorse esterne Bilancio 2019 | Realizzazione intervento | / | / | / | / | REDAZIONE PROGETTAZIONE | IN CORSO DI PROGETTAZIONE |

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|--|----------------|---|------------------------------|--|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| Attività di pianificazione e controllo delle attività estrattive SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO- U.O. GEOLOGICO | Adozione Variante Generale al PAE 2006 del Comune di RA | Risorse interne | Gestione del Piano | Gestione piano | VERIFICHE IN CORSO | Gestione piano | VERIFICHE IN CORSO | Gestione piano | VERIFICHE IN CORSO |
| | Attività di verifica del materiale estratto da cave. Controllo relazioni annuali su quantificazione del materiale estratto | Risorse interne €.10.000/ anno | Verifiche effettuate | Verifiche | Affidamento incarico 2016/2017 DK 31 DEL 25/10/17 | Verifiche | REDAZIONE ESTENSIONE INCARICO 2017/2018 | Verifiche | VERIFICHE IN CORSO |
| | Attività di gestione del Piano delle attività estrattive mediante rilascio autorizzazioni convenzionate e controlli in loco | Risorse interne | N° cave attive | Gestione Autorizzazioni cave | POLO BOSCA AUTORIZZAZIONE PG. 116629 DEL 12/07/2017 (Validità al 21/07/2022) POLO MORINA AUTORIZZAZIONE PG. 77521 DEL 11/05/2017 | / | / | Gestione Autorizzazioni cave | POLO CA' BIANCA PROROGA AUTORIZZAZIONE PG. 154549 DEL 18/09/2017 2° PROROGA AUTORIZZAZIONE PG. 41248 DEL 4/03/19 |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi | Attività programmate | Risorse | Indicatore di rif. | Traguardo | | | | | |
|-----------|--|-----------------|----------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| | | | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
| | | | | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto | prefissato | raggiunto |
| | Attività di controllo presso le attività di cava | Risorse interne | Verifiche effettuate | Controlli in loco | N° 3 controlli congiunti a Stazione Carabinieri-Forestale (CAVA CAVALLINA – CAVA MANZONA VECCHIA – CAVA BOSCA) | Controlli in loco | IN CORSO PROGRAMMAZIONE CON STAZIONE CARABINIERI-FORESTALE | Controlli in loco | SOPRALLUGO DEL 11/12/2018 CAVA CAVALLINA |

CONCLUSIONI

La nuova legge urbanistica regionale (n°24/2017), così come il Disegno di Legge nazionale, punta su una pianificazione volta alla fortissima riduzione del consumo di suolo ed è orientata prevalentemente a promuovere ed incentivare il riuso e la rigenerazione del territorio già urbanizzato.

Contestualmente, di fronte ad una crisi perdurante, di natura strutturale, appare sempre più evidente l'esigenza di delineare una nuova visione di città, proponendo forti alternative nel modo di immaginarla, costruirla e gestirla. Occorre pensare ad un nuovo modello di sviluppo e a due concetti in particolare: "il diritto alla città" e la "città come bene comune". Il "diritto alla città" è l'aspirazione collettiva di giustizia sociale e di uguaglianza rispetto a condizioni di partenza differenti e alla qualità urbanistica e ambientale data; la "città bene comune" è la necessità che la città sia considerata bene di tutti e debba pertanto essere il prodotto di progettazione e costruzione comune.

Il Comune di Ravenna ha assegnato al raggruppamento temporaneo guidato da MATE Engineering di Bologna il bando europeo per individuare un gruppo di lavoro composto da esperti al quale affidare la redazione del Piano urbanistico generale e del Regolamento edilizio (ai sensi, rispettivamente, delle leggi regionali 24 del 2017 e 15 del 2013, che fissano l'obiettivo di uniformare su tutto il territorio regionale la disciplina dell'attività edilizia). La redazione del Piano urbanistico generale costituisce un processo di pianificazione generale di natura rivoluzionaria rispetto all'attuale strumentazione impostata nell'anno 2003. Dovrà essere finalizzato al raggiungimento degli obiettivi fissati dalla legge urbanistica regionale ed in particolare il contenimento del consumo del suolo, la rigenerazione e riqualificazione urbana, la tutela e la valorizzazione del territorio nelle sue caratteristiche ambientali e paesaggistiche, nonché dei suoi elementi storici e culturali, la promozione di condizioni di attrattività del sistema regionale e dei sistemi locali, per lo sviluppo, l'innovazione e la competitività delle attività industriali e produttive, la promozione di maggiori livelli di conoscenza del territorio e del patrimonio edilizio esistente per assicurare l'efficacia delle azioni di tutela e sostenibilità degli interventi di trasformazione.

In tema ambientale il Comune di Ravenna affronta annualmente il tema della tutela e protezione della costa quale priorità fondamentale per la difesa del territorio soggetto a fenomeni di: subsidenza, erosione, ingressione marina, nonché a problematiche di natura idrogeologica, criticità ulteriormente amplificate dall'entità della fascia costiera del territorio comunale, che si estende per oltre 37 km e sulla quale sono insediate 9 località balneari.

E' in atto pertanto un piano di azioni dirette alla difesa degli ecosistemi e degli insediamenti antropici provvedendo alla difesa degli abitati mediante la realizzazione sia di opere dirette che di interventi finalizzati alla ricostruzione della spiaggia, quale elemento prioritario per lo smorzamento delle mareggiate dando continuità alle attività e agli interventi intrapresi anche tramite i finanziamenti di cui all'Accordo di collaborazione sottoscritto con ENI SpA.

Barbara Mazzotti *Adriano Boffelli*

4.4 AREA DI COMPETENZA: RISORSE IDRICHE

| |
|---------------------|
| TEMATICA AMBIENTALE |
| ACQUA |

Competenze dell'ente

Area Infrastrutture Civili: -
 - U.O Ciclo Idrico Integrato
 - Servizio Tutela Ambiente e Territorio
 Area Pianificazione territoriale:
 - Servizio Progettazione Urbanistica

Aspetto/Impatto significativo

Risorse idriche

2a Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo

2b Depauperamento risorsa idrica

MACRO OBIETTIVI

2a "Tutelare la qualità delle acque superficiali e sotterranee"

2b "Razionalizzare e ridurre il consumo idrico sul territorio e negli edifici dell'ente"

Qualità delle acque di balneazione

La qualità delle acque marino costiere è importante sia ai fini della balneazione per la tutela della salute e lo sviluppo di un turismo sostenibile, che ai fini della preservazione dell'ambiente marino. A Ravenna, come in tutta la Regione, da quasi un trentennio si effettua un attento monitoraggio delle acque marine che ha consentito di attuare opportune mitigazioni degli impatti. La verifica della qualità delle acque in riferimento al loro uso ricreativo viene effettuata durante la stagione balneare, secondo un calendario regionale prefissato prima dell'inizio della stagione. La normativa vigente in materia di acque di balneazione (D.lgs. 116/2008 e D.M. 30/05/2010) fissa i valori limite dei parametri microbiologici (Enterococchi intestinali ed Escherichia coli) che vengono monitorati in ciascun campione ed il cui superamento determina l'immediato divieto di balneazione, attraverso ordinanza sindacale e informazione ai bagnanti con segnali di divieto, per tutta l'acqua di pertinenza del punto di monitoraggio. Alla fine di ogni anno, considerando gli esiti del monitoraggio della stagione appena trascorsa e di quelle dei tre anni precedenti, le acque sono soggette a valutazione, cui fa seguito una classificazione: ogni acqua è definita come eccellente, buona, sufficiente o scarsa, sulla base delle serie di dati relativi agli indici microbiologici, Escherichia coli ed Enterococchi intestinali.



Nel quadriennio 2016-2019 la qualità delle acque di balneazione è risultata "eccellente" su tutti i punti di campionamento.

Arpa sez. Emilia-Romagna, attraverso le proprie Sezioni provinciali costiere e di concerto con le Aziende sanitarie locali (Ausl), gestisce interamente le attività relative alle acque di balneazione nel rispetto della tutela sanitaria del bagnante. I dati dei campionamenti sono consultabili sul Portale del Ministero della Salute

www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.do e sul sito di ARPAE http://www.arpae.it/v2_balneazione.asp?idlivello=243

Tutte le nove località balneari del Comune di Ravenna hanno conquistato anche per il 2020 la "Bandiera Blu", il riconoscimento internazionale della FEE (*Foundation for Environmental Education*).



Barbara Mazzotti
 Adriano Ruffelli

Tab. 9 - Qualità acque marine e di balneazione- fonte dei dati ARPA

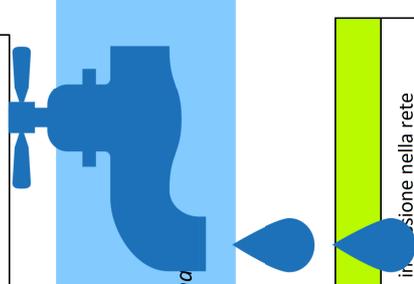
| Indicatore | | 2017 | 2018 | 2019 | Note |
|-------------------------------|--|---|------|------|---|
| Qualità acque marino-costiere | Indice Trofico TRIX - Distribuzione del valore medio annuale dell'indice TRIX nelle stazioni a 0,5, 1,0 e 3,0 Km dalla costa | indice | 5,49 | 5,12 | L'indice Trofico TRIX definisce, in una scala da 1 a 10, il grado di trofia ed il livello di produttività delle aree costiere. L'indice TRIX permette di ottenere un'integrazione dei parametri trofici fondamentali: sali di azoto e fosforo, scostamento del valore dell'O2 dal valore fisico di saturazione, concentrazione della clorofilla "a". |
| | Punti di prelievo | numero | 20 | 20 | I parametri risultati non conformi nell'ambito della campagna di monitoraggio stagionale sono rientrati nella norma nel campionamento supplementare successivo a norma di legge 2 giorni dopo (in caso di non conformità di un valore vengono eseguiti fino a 4 campionamenti supplementari in più rispetto ai campionamenti routinari - art. 2 comma 4 DM 30/03/2010). |
| Qualità acque di balneazione | Parametri non conformi ai sensi del D.P.R. 470/82 e al D.lgs. 116/08 | Numero punti campionamento non conformi | 0 | 3 | |

Qualità delle acque potabili e sistema acquedottistico

Il Comune di Ravenna dispone di due fonti, l'una di origine appenninica (Diga di Ridracoli) e l'altra di origine alpina (attraverso il CER), pertanto, avendo la possibilità di diversificare le fonti, ad oggi non si è mai presentata la necessità di ricorrere a forme di razionamento dell'acqua potabile o forniture con mezzi di emergenza. Il consumo di acqua potabile è stato ai livelli più alti nel biennio 2003/04, mentre già dal 2005 si è evidenziata un'inversione di tendenza che ha portato ad una lenta diminuzione dell'utilizzo di acqua. Tale consumo si è poi mantenuto più o meno invariato negli anni successivi.

Indicatore di prestazione ambientale BEMP per la fornitura dell'acqua

> % di perdite di acqua rispetto al volume immesso nel sistema



Tab. 10 - Acqua destinata al consumo umano - Fonte dati: Hera

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|--|---------------------------|--|--|--|---|--|
| Prelievi di acqua potabile ad uso acquedottistico | mc/anno immesso in rete | Industriale: 3.546.745 Civile: 17.335.145 | Industriale: 3.416.859 Civile: 17.616.824 | Industriale: 3.440.228 Civile: 17.754.922 | Industriale: 1.526.738 Civile: 8.355.520 | Dati derivanti da lettura contatori ai punti di immissione nella rete acquedotto |
| Abitanti serviti dalla rete acquedottistica | % | 99 | 99 | 99 | 99 | Stima |
| Perdite della rete | % media mobile negli anni | 24,61 | 23,33 | 23,76 | Dato semestrale non disponibile | Il dato è provvisorio e si riferisce alla perdita media di ATO 7. Il dato relativo al singolo Comune non è disponibile in quanto i sistemi acquedottistici sono interconnessi. |
| Consumo procapite per uso domestico | L/ab/giorno | 150 | 149 | 147 | 147 | Anno 2020 dato provvisorio |
| Acquedotto civile | Domestico | 8.762.708 | 8.653.839 | 8.422.521 | Dato semestrale non disponibile | |
| | Industriale e agricolo | 836.138 | 3.783.637 | 3.856.601 | Dato semestrale non disponibile | |
| | Commerciale e artigianale | 2.902.956 | | | | |
| Acquedotto industriale: Acqua uso industriale | mc | 3.243.505 | 3.038.542 | 2.932.530 | 1.462.567 | |
| Qualità delle acque ad uso potabile (D. Lgs 31/2001 e ss.mm.ii.) | n. controlli | 775 | 1.167 | 1.732 | 863 | 2020: Campioni eseguiti al 30/06/2020. Dato relativo al solo comune di Ravenna, solo programmati, solo acque potabili. |
| | n. superamenti | 0 | 0 | 0 | 0 | N° superamenti rilevati e comunicati da Enti di Controllo |

Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|-----------------------|-----------------|-------|-------|-------|------------|-----------------------|
| Lunghezza rete idrica | km | 1.267 | 1.271 | 1.273 | 1.273 | Dato 2020 provvisorio |

Tab. 11- Dati Medi Carta Servizi - Anno 2017-2019- Ravenna (fonte - estrapolazione dati da "Qualità dell'acqua Hera" Dati medi per Comune)

| Valori limite D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i. | Ammonio mg/l | Cloruro mg/l | Concentraz. ioni idrogeno (pH) | Durezza °F | Fluoruro mg/l | Nitrato (NO ₂ -) mg/l | Nitrato (NO ₂ -) mg/l | Residuo secco a 180° C - mg/l | Sodio mg/l |
|---|--------------|--------------|--------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|
| 0,50 | 250 | 6,5-9,5 | 50 | 1,50 | 50 | 0,50 | 0,50 | <1.500 | 200 |
| 0,03 | 51 | 7,9 | 23 | <0,10 | 8 | <0,02 | <0,02 | 348 | 66 |
| 0,03 | 45 | 8 | 19 | <0,10 | 7 | <0,02 | <0,02 | 377 | 36 |
| 0,02 | 35 | 8 | 20 | <0,10 | 6 | <0,02 | <0,02 | 315 | 25 |
| < 0,02 | 45 | 8 | 19 | <0,10 | 6 | <0,02 | <0,02 | 353 | 33 |
| 0,02 | 49 | 7,7 | 25 | <0,10 | 6 | <0,02 | <0,02 | 444 | 37 |
| 0,03 | 39 | 7,7 | 19 | <0,10 | 7 | <0,02 | <0,02 | 397 | 27 |

BEMP per la gestione delle acque reflue**> Applicazione del metodo terziario delle acque reflue per la rimozione dei microinquinanti****Sistema fognario e depurazione**

I dati confermano l'efficienza del sistema di raccolta del sistema fognario e della depurazione idrica. Si sta procedendo con buona rapidità al completamento delle reti infrastrutturali principali.

Tab. 12 – Sistema fognario e depurazione (fonte dati: Hera)

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|--|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Abitanti serviti da fognatura | % | 95,32 | 95,32 | 95,69 | nd | Dato semestrale non disponibile |
| Manutenzione e adeguamento della rete fognaria | Km rete fognaria | 1.186 | 1.200 | 1.205 | nd | Dato semestrale non disponibile |
| | % km rete separata/km rete | 34 | 34 | 35 | nd | Km di rete nera/(rete nera +mista) |
| Impianti di depurazione con trattamento primario/secondario/terziario | numero | 3 | 3 | 3 | 3 | Ravenna città (RA), Marina di Ravenna (MRA), Lido di Classe (LC) |
| Abitanti allacciati a impianti di depurazione con trattam. primario/secondario/terziario | n/tot. abitanti (%) | 94,87 | 95,26 | 95,69 | nd | Dato semestrale non disponibile |
| Abitanti non allacciati alla rete fognaria | n/tot. abitanti (%) | 4,68 | 4,50 | 4,50 | nd | Dato semestrale non disponibile |
| Somma capacità impianti di depurazione | A.E. di prog/res/ flutt (punta di max carico) | A.E. 310.000 | A.E. 310.000 | A.E. 310.000 | A.E. 310.000 | |
| Efficienza impianti di depurazione –impianti con pzt >2000 A.E. | | Vedi tab. 13-14 | | | | |

**Indicatore di prestazione ambientale BEMP per la gestione delle acque reflue**

> Tasso di rimozione degli inquinanti nell'acqua (COD, BOD, ammoniacale, fosforo totale, azoto totale)

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

Tab. 13- Efficienza impianti di depurazione (fonte Hera)

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | | | 2018 | | | 2019 | | | 30.06.2020 | | |
|---|----------------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| | | RA | MRA | LC |
| Impianti con trattamento primario/secondario/terziario | numero | 3 Impianti | | |
| Impianti di depurazione con trattamento primario | numero | 3 Impianti | | |
| Somma capacità impianti di depurazione | Abitanti Equivalenti | 310.000 A.E. | | |
| Efficienza impianti di depurazione - impianti con ptz oltre 2000 AE | % riduzione BOD | 89,63 | 95,74 | 98,10 | 89,7 | 95,57 | 95,4 | 91,16 | 93,34 | 93,11 | 88,54 | 94,86 | 83,94 |
| | % riduzione COD | 81,06 | 93,70 | 95,79 | 74,74 | 90,27 | 86,89 | 84,42 | 89,31 | 90,20 | 82,28 | 77,37 | 78,97 |
| | % riduzione SST | 93,11 | 92,42 | 91,56 | 86 | 93,72 | 69,32 | 90,00 | 89,09 | 87,78 | 90,18 | 74,20 | 86,27 |
| | % riduzione Ptot | 82,03 | 79,29 | 80,54 | 69,97 | 91,49 | 90,15 | 77,65 | 89,66 | 81,63 | 44,57 | 90,03 | 69,50 |
| | % riduzione Ntot | 73,93 | 84,04 | 64,59 | 72,28 | 89,08 | 71,25 | 74,13 | 86,05 | 75,99 | 70,86 | 86,42 | 78,38 |

Tab. 14- Medie annuali delle analisi mensili sulla efficienza dei 3 impianti di depurazione (fonte Hera) - Dati in mg/l

| Depuratore | | COD IN | COD OUT | BOD IN | BOD OUT | SST IN | SST OUT | P tot IN | P tot OUT | N tot IN | N tot OUT |
|----------------|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|----------|-----------|----------|-----------|
| Ravenna | MEDIE 2016 | 171,33 | 33,54 | 75,98 | 11,57 | 124,58 | 10,16 | 3,47 | 0,74 | 46,91 | 9,06 |
| Marina di Ra | | 400,00 | 29,24 | 191,88 | 10,95 | 171,07 | 10,14 | 5,90 | 1,09 | 69,52 | 8,01 |
| Lido di Classe | | 233,08 | 29,81 | 125,04 | 10,81 | 90,03 | 13,29 | 3,22 | 1,03 | 27,30 | 17,73 |
| Depuratore | | COD IN | COD OUT | BOD IN | BOD OUT | SST IN | SST OUT | P tot IN | P tot OUT | N tot IN | N tot OUT |
| Ravenna | MEDIE 2017 | 175,48 | 33,24 | 60,62 | 6,29 | 135,10 | 9,31 | 3,49 | 0,63 | 35,70 | 9,31 |
| Marina di Ra | | 442,36 | 27,86 | 149,55 | 6,37 | 199,91 | 15,16 | 6,90 | 1,43 | 52,84 | 8,43 |
| Lido di Classe | | 627,27 | 26,41 | 294,27 | 5,59 | 149,45 | 12,61 | 3,74 | 0,73 | 31,57 | 11,18 |
| Depuratore | | COD IN | COD OUT | BOD IN | BOD OUT | SST IN | SST OUT | P tot IN | P tot OUT | N tot IN | N tot OUT |
| Ravenna | MEDIE 2018 | 155,16 | 39,2 | 59,83 | 6,16 | 88,05 | 12,33 | 3,23 | 0,97 | 34,99 | 9,7 |
| Marina di Ra | | 365,11 | 35,51 | 153,44 | 6,8 | 215,11 | 13,5 | 5,52 | 0,47 | 52,36 | 5,72 |
| Lido di Classe | | 239,33 | 31,38 | 112,44 | 5,17 | 55,83 | 17,13 | 3,35 | 0,33 | 31,86 | 9,16 |
| Depuratore | | COD IN | COD OUT | BOD IN | BOD OUT | SST IN | SST OUT | P tot IN | P tot OUT | N tot IN | N tot OUT |
| Ravenna | MEDIE 2019 | 310,30 | 48,34 | 133,95 | 11,84 | 114,20 | 11,42 | 5,53 | 1,24 | 44,52 | 11,52 |
| Marina di Ra | | 337,20 | 36,06 | 138,00 | 9,19 | 104,30 | 11,38 | 5,14 | 0,53 | 52,83 | 7,37 |
| Lido di Classe | | 200,50 | 32,38 | 90,00 | 7,75 | 87,30 | 10,56 | 3,57 | 0,61 | 30,09 | 10,12 |
| Depuratore | | COD IN | COD OUT | BOD IN | BOD OUT | SST IN | SST OUT | P tot IN | P tot OUT | N tot IN | N tot OUT |
| Ravenna | MEDIE* I sem 2020 | 299,02 | 53,00 | 111,00 | 12,72 | 166,82 | 16,39 | 5,17 | 2,86 | 47,13 | 13,74 |
| Marina di Ra | | 480,86 | 108,83 | 215,83 | 11,09 | 251,43 | 64,86 | 6,02 | 0,60 | 50,51 | 6,86 |
| Lido di Classe | | 166,83 | 35,09 | 62,83 | 10,09 | 73,50 | 10,09 | 3,66 | 1,12 | 34,18 | 7,39 |

* limiti previsti per il periodo relativo agli interventi sulla vasca di ossidazione lo scarico (2020) COD 160 mg/l, BOD5 40 mg/l e SST 80 mg/l; Ntot 32,7 mg/l e Ptot 10 mg/l;

Barbara Mazzotti *Adriano Raffelli*

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

| | |
|--|---|
| Attività di informazione, educazione e sensibilizzazione | H2O - HABITAT OBSERVATION |
| | <p>Il progetto, realizzato da CESTHA in compartecipazione con il Multicentro CEASRA21, si è proposto come un ampio progetto di studio e divulgazione scientifica legato alle peculiarità del nostro territorio, in particolare alle zone umide, al mare e agli habitat che tra essi si generano senza dimenticare le specie che vi sono legate.</p> <p>Il programma realizzato nel corso del 2019 ha compreso due azioni: in particolare dedicate alla didattica e al coinvolgimento delle scuole.</p> <p>La prima in particolare era dedicata alla didattica e al coinvolgimento delle scuole sulla tematica della protezione degli ambienti di transizione.</p> <p>La seconda azione, chiamata "Plastic ranger", il cui scopo era di coinvolgere attivamente i ragazzi delle scuole superiori nel monitoraggio della situazione plastica in mare o nei fiumi, ha visto lo svolgimento di diverse azioni sul campo e di raccolta di campioni di plastica abbandonata.</p> <p>All'interno di questa azione, nel corso del 2020-2021 verranno distribuiti alle scuole gli opuscoli realizzati.</p> |

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

> **ASPETTO/IMPATTO 2A** Risorsa idrica: Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo

> **MACRO OBIETTIVO 2A** Tutelare la qualità delle acque superficiali e sotterranee

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Abitanti serviti da rete fognaria sul tot dei residenti (%) | 95,32%- | 95,50% | 95,50% |

| Obiettivi di struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzati 2019 | Centro di responsabilità |
|------------------------|---|---|--------------------|--|---|
| Tutela, ambientale | Controllo amministrativo e rilascio autorizzazioni alla scarico di acque industriali e domestiche | Rilascio autorizzazione allo scarico di acque reflue per via ordinaria e tramite AUA, | 2017/2021 | Le attività si sono svolte regolarmente. | 06076 - Servizio Tutela ambiente e territorio |

> **ASPETTO/IMPATTO 2B** Risorsa idrica: Depauperamento risorsa idrica

> **MACRO OBIETTIVO 2B** Razionalizzare e ridurre il consumo idrico sul territorio e negli edifici dell'ente

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Consumo di acqua potabile procapite per uso domestico sul territorio (l/a/g) | 150 | 149 | -147 |

| Obiettivi di struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzati 2020 | Centro di responsabilità |
|---------------------------------|---|---|--------------------|--|-------------------------------------|
| Progettazione | Si tratta dello sviluppo dell'intera progettazione di un intervento per poter giungere all'avvio della fase di affidamento. Si fa riferimento pertanto ad interventi inseriti nella Programmazione Triennale dei Lavori Pubblici ed ivi individuati specificatamente o ricompresi all'interno dei fondi di manutenzione straordinaria. | Svolgere le attività necessarie per sviluppare la fase di progettazione e rispettare gli obiettivi fissati. | 2017/2021 | Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti. | 07100 - U.O. Ciclo Idrico Integrato |
| Esecuzione e conclusione lavori | Si tratta della gestione dei cantieri attivi nell'anno. Si fa riferimento pertanto all'attività di Direzione Lavori e di Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione. Viene inoltre monitorata anche la conclusione degli appalti avendo a riferimento in particolare l'emissione del certificato di collaudo o di regolare esecuzione a seconda dei casi. | Svolgere le attività necessarie per sviluppare la fase di esecuzione e conclusione lavori e rispettare gli obiettivi fissati. | 2017/2021 | Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti | 07100 - U.O. Ciclo Idrico Integrato |

Barbara Mazzotti

Adriano Boffelli

CONCLUSIONI

Il servizio idrico a Ravenna è basato su un forte ruolo pubblico nella programmazione degli investimenti, nella determinazione della tariffa e nel controllo dei risultati, mentre ha affidato a società specializzate la gestione operativa del servizio.

Esistono ruoli distinti e complementari per Romagna Acque - Società delle Fonti S.p.A. (fornitore all'ingrosso) ed HERA (gestore del SII a valle della produzione della risorsa).

In particolare, Romagna Acque oltre alla proprietà, esercita anche la gestione integrata di tutte le principali fonti di produzione idrica a usi civili, sostanzialmente sull'area vasta romagnola, gestione al tempo stesso efficiente dal punto di vista operativo e solida nel garantire le risorse per gli investimenti necessari (e la capacità di realizzarli concretamente).

A ciò si aggiunge, fra le operazioni strategiche compiute nel tempo, la costituzione di società patrimoniali (società di asset) che garantiscono la proprietà completamente pubblica delle reti e degli impianti afferenti il servizio idrico. Esiste dunque un modello coerente con i principi fondamentali (proprietà-controllo-gestione delle fonti) associati all'idea di "acqua pubblica" ed è importante procedere ad ulteriori razionalizzazioni senza retrocedere da percorsi industriali già fatti, riducendo il numero complessivo delle società e rafforzando la possibilità di realizzazione di nuovi investimenti con impatti tariffari calmierati.

Non si individuano azioni dirette dell'ente, ma azioni di sensibilizzazione della cittadinanza, di propulsione e controllo in particolare all'interno degli organi di governo della società partecipata Romagna Acque. Qualora maturino le condizioni per delineare obiettivi operativi si inseriranno nel programma di miglioramento per gli anni di riferimento.

Barbara MAZZIOTTI *Adriano GAZZETTI*

4.5 AREA DI COMPETENZA: RIFIUTI

| |
|---------------------|
| TEMATICA AMBIENTALE |
| RIFIUTI |

Competenze dell'ente
 Area Infrastrutture civili:
 - Servizio Tutela Ambiente e Territorio

Aspetto/Impatto significativo
5 Produzione rifiuti: Degrado sistemi territoriali e naturali
MACRO OBIETTIVO
5 Potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio e negli edifici pubblici dell'ente

Produzione e raccolta di rifiuti

Tab. 15 Strutture e modalità di raccolta dei rifiuti sul territorio comunale (Fonte dati Hera)

| Indicatore | | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|--|--|---|--|
| Cittadini serviti dal servizio di raccolta organica | | % sul totale | 99 | 99 | 100 | 100 | Il servizio viene erogato tramite contenitori su strada e PP |
| Quantità rifiuti vegetali raccolti dal servizio di raccolta a domicilio | | Tonn | 2.033,340 (21.385,497 verde tot. Raccolto) | 1.799,470 (21.395,479 verde tot. Raccolto) | 2.093,610 (19.286,680 verde tot. Raccolto) | 1.105,006 (9.489,415 verde tot. Raccolto) | |
| Strutture per la raccolta differenziata | CDR (Centri raccolta differenziata) | numero | 9 | 9 | 9 | 9 | Ravenna Nord, Ravenna Sud, Marina di Ravenna, Lido Adriano, Lido di Classe, Marina Romea, Mezzano, Roncalceci e S.Alberto |
| | Ecopunti | numero | 705 | 883 | 1.114 | 1193 | Ecopunti = aggregazioni composte da almeno un cassonetto /campana per ogni tipologia di raccolta differenziata (carta, vetro, plastica) Rispetto al 2018 sono aumentati per riorganizzazione dei servizi |
| | Aggregazioni spurie | numero | 59 | 73 | 156 | - | Aggregazioni spurie = composte da: cassonetto/campana per la carta, campana per la plastica, bidone 240 lt per il vetro Nel 2019 sono aumentati per riorganizzazione dei servizi |

Tab. 16 Gestione rifiuti urbani nel comune di Ravenna (Fonte dati Hera)

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 30.06.2020 | |
|--|-----------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | Periodo invernale | Periodo estivo |
| Totale rifiuti urbani prodotti | t/anno | 66.504,72 | 57.845,02 | 66.502,54 | 55.851,84 | 66.741,83 | 53.982,51 | 31881,75 | 20032,18 |
| Produzione pro capite rifiuti urbani* | kg/ab/g | 1,97 | 2,38 | 1,97 | 2,29 | 2,00 | 2,24 | 1,68 | 2,08 |
| Periodo invernale dal 1 gennaio al 30 aprile e dal 1 ottobre al 31 dicembre - Periodo estivo dal 1 maggio al 30 settembre La produzione pro capite è stata calcolata tenendo conto della produzione rifiuti da parte delle utenze domestiche e non domestiche e suddividendola per gli abitanti residenti | | | | | | | | | |
| Quantità di rifiuti urbani prodotti per abitante equivalente** | Kg RSU tot/ab eq/anno | 724,66 | | 414,43 | | 406,84 | | 176,37 | |

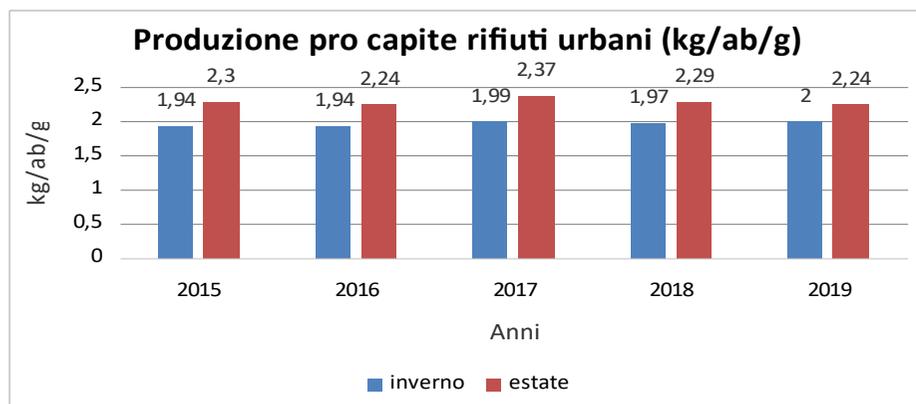
*La produzione pro capite è stata calcolata tenendo conto della produzione rifiuti da parte delle utenze domestiche e non domestiche e suddividendola per gli abitanti residenti.

** 2019: :Negli abitanti equivalenti vengono conteggiate le presenze turistiche. Nelle quantità sono esclusi gli apporti dovuti all'avvio autonomo a recupero da UND (utenze non domestiche). Se si considerassero anche queste, il dato sarebbe pari a 416,608 kg RSU tot /ab eq /trimestre.

** 2020: Negli abitanti equivalenti vengono conteggiate le presenze turistiche. Nelle quantità sono esclusi gli apporti dovuti all'avvio autonomo a recupero da UND (utenze non domestiche). Se si considerassero anche queste, il dato sarebbe pari a 179,15 kg RSU tot /ab eq /trimestre.

Barbara Mazzotti
 Adriane Roffelli

Il grande afflusso di turisti sia nella città d'arte che nelle località balneari incide negativamente sul consumo di risorse del territorio e quindi sulla produzione dei rifiuti che si registra nel territorio ravennate. Per questo motivo l'indicatore relativo alla produzione di rifiuti per abitante è stato opportunamente integrato con le presenze turistiche ottenendo quindi un più reale indicatore di produzione di RSU per abitante equivalente (abitanti equivalenti = Totale abitanti residenti + presenze turistiche dell'anno/365).



Le amministrazioni pubbliche sono in una posizione favorevole per coordinare le attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale, in particolare quelle rivolte alle scuole, strutture che, nel caso di Ravenna rispondono massicciamente ed attivamente alle sempre più frequenti proposte.

Un esempio, in particolare per quanto riguarda la tematica dei rifiuti, è il **progetto "Riciclandino"** che, partito nell'autunno del 2010, è proseguito anche negli anni scolastici successivi, acquisendo un successo e una partecipazione sempre più numerosa ed attenta delle scuole e delle famiglie.

| Progetto "Riciclandino" e "Scuola Riciclona" | Indicatore | Unità di misura | Edizione 2017/2018 | Edizione 2018/2019 | Edizione 2019/2020 |
|--|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Scuole coinvolte | numero | 101 | 101 | 107 |
| | Rifiuti raccolti in modo differenziato | Kg | 431.387 | 492944 | 424718 |
| | Rifiuti scontabili conferiti | Kg | 293.355 | 318662 | 222970 |

Il progetto registra il sempre maggior impegno e coinvolgimento delle famiglie.

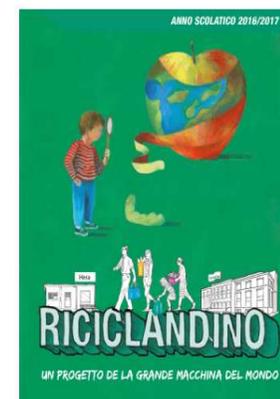
E' proseguito inoltre il progetto e il relativo Concorso "Ambasciatori contro il fenomeno del Littering". Il concorso ha l'obiettivo di educare le giovani generazioni sugli effetti di piccole abitudini quotidiane negative sul piano ambientale e del decoro, come lanciare a terra i piccoli oggetti o gettare avanzi di cibo o cartacce.

Nel corso del 2019 sono state numerose le iniziative di pulizia di tratti di arenile, strade e pinete da parte di cittadini e associazioni del territorio, nonché le iniziative di educazione ambientale sul tema dei rifiuti svolte nelle scuole.

Le azioni portate avanti a Ravenna sono tese a potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio comunale e negli edifici pubblici dell'ente, ma anche a sensibilizzare e formare la cittadinanza a comportamenti sempre più attenti e rispettosi.

Durante il 2020, lo stato emergenziale dovuto al Covid-19, ha indotto a riprogrammare per il secondo semestre del corrente anno, le principali attività di educazione ambientale rivolte alle scuole e alla cittadinanza.

Barbara Mazzotti



Adriano Raffetti

Tab. 17 - Raccolta differenziata nel comune di Ravenna – Fonte Hera

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|--|--------------------|---------|---------|---------|------------|--|
| Rifiuti urbani raccolti in modo differenziato* | Totale in % | 56,21 | 56,87 | 60,99 | 61,86% | Il dato indicato rappresenta un preconsuntivo, in quanto la quantità di rifiuto differenziato avviata a recupero in modo autonomo dalle utenze non domestiche è stata stimata. La % RD è calcolata secondo la D.G.R. 2218/2016 |
| | % Carta/Cartone | 10,14% | 12,94% | 12,65% | 12,92% | |
| | % Plastica | 4,16% | 4,95% | 5,50% | 6,58% | |
| | % Vetro | 6,85% | 8,06% | 8,41% | 9,18% | |
| | % Legno | 4,27% | 5,16% | 5,93% | 5,35% | |
| | % Alluminio | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | |
| | % RAEE | 1,30% | 1,41% | 1,47% | 1,59% | |
| | % Organico | 8,85% | 9,00% | 10,25% | 10,96% | |
| % Altro | 64,43% | 58,27% | 55,79% | 53,42% | | |
| Produzione rifiuti urbani pericolosi** | t/anno | 172,78 | 19,92 | 21,198 | 12,02 | |
| | % sul tot prodotto | 0,14% | 0,02 | 0,02 | 0,02% | |
| Quantità di cemento amianto raccolto a domicilio | Kg | 133.811 | 142.576 | 138.769 | 41884 | |

* i rifiuti urbani raccolti in modo differenziato sono al netto del sovrappeso del multimateriale fino al 2017

** la differenza del dato dal 2018 rispetto agli anni precedenti riguarda la quantità di amianto, in quanto essendo frazione neutra come da D.G.R. 2218 non è stata inserita

Attività di smaltimento e trattamento dei rifiuti

Tab. 18 - Indicatori - Smaltimento rifiuti (Fonte dati Hera)

| Indicatore | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 | Note |
|---|-------------------------------|----------|----------|----------|------------|---|
| Discariche autorizzate presenti nel territorio | Numero | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Quantità di rifiuti conferiti all'impianto di compostaggio | Tonn | 26.534,7 | 24.503,2 | 28.279,8 | - | |
| Rifiuti smaltiti in discarica | % sul rifiuto indifferenziato | % | 5 | 5 | 1 | 16 |
| Rifiuti utilizzati nell'impianto CDR (combustibili da rifiuti) | | % | 95 | 95 | 99 | 84 |
| Rifiuti (differenziati) avviati al recupero come materia e come energia | % | 96,76 | 98,79 | 99,73 | - | Comprensivo del rifiuto indifferenziato avviato a recupero di energia |

Alla produzione di rifiuti piuttosto alta si fa fronte con un sistema di gestione tecnologicamente adeguato, che fa capo alla raccolta differenziata con recupero di materia ed alla termovalorizzazione della parte restante, con recupero di energia; solo una quota sempre minore viene conferita in discarica.

Tab. 19 - Report raccolta scarichi abusivi effettuati da Hera (numero prese)

| ANNO | SCARICHI ABUSIVI DI INGOMBRANTI RACCOLTI CON AUTOCARICATORE n. prese | SCARICHI ABUSIVI DI RAEE (frigoriferi, TV, ecc.) RACCOLTI CON AUTOMEZZO SPONDA IDRAULICA n. prese | SCARICHI ABUSIVI DI GRANDE VOLUMETRIA COSTITUITA DA RIFIUTI VEGETALI RACCOLTI CON AUTOCARICATORE n. prese | SCARICHI ABUSIVI DI ETERNIT n. prese |
|------------|---|---|--|---|
| 2016 | n. 11.629 | n. 3.836 | n. 2.654 | n. 47 |
| 2017 | n. 8.098 | n. 2.911 | n. 2.727 | n. 72 |
| 2018 | n. 9.004 | n. 2.273 | n. 2.706 | n. 44 |
| 2019 | n. 8.636 | n. 2.098 | n. 2.983 | n. 42 |
| 30.06.2020 | n. 3.629 | n. 911 | n. 1.466 | n. 21 |

Barbara Mazzotti

Adriano Boffelli

| AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020 | |
|--|--|
| <p>Nuovo affidamento del Servizio di Igiene Urbana e ottimizzazione sistema di raccolta rifiuti</p> | <p>A partire dal 1° gennaio 2020 è attivo il nuovo affidamento del Servizio di Igiene Urbana alla RTI Hera-Formula-Ciclat. A seguito dell'aggiudicazione il servizio di raccolta sarà riorganizzato al fine di incrementare la % della raccolta differenziata in ottemperanza a quanto previsto nel Piano d'Ambito e nel Piano Regionale dei Rifiuti. La riorganizzazione del servizio di raccolta prevede una quota di utenze servite con porta a porta integrale e una quota con "sistema misto" (domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate) integrati con supporti per residenti in difficoltà per la raccolta di prossimità stradale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nuove stazioni ecologiche e ampliamento orari stazioni ecologiche; - cassette informatizzate e riduzione criticità PaP; - spazzino di quartiere. <p>Implementazioni Stazioni Ecologiche: con l'obiettivo di rendere le Stazioni Ecologiche elementi sempre più centrali nel sistema integrato di gestione dei rifiuti, atti a favorire e supportare le utenze nell'adozione di buone pratiche di riduzione rifiuti e di buona raccolta differenziata, sono state proposte nuove fasce di apertura dimensionando il numero di operatori necessari per gestire i maggiori flussi di rifiuti e di utenze in modo da garantirne la massima fruibilità in sicurezza, nonché la conformità dei rifiuti conferiti. Si prevede inoltre l'apertura di una nuova Stazione Ecologica nell'area urbana di San Pietro in Vincoli a maggior copertura del territorio comunale.</p> <p>Cassette informatizzate: nelle zone interessate da sistemi di raccolta porta a porta integrale, la rimozione di contenitori stradali a libero accesso potrebbe comportare difficoltà per il conferimento dei propri rifiuti da parte di utenze non residenti che, al termine del soggiorno, non avrebbero la copertura di tutte le principali frazioni merceologiche garantita dal calendario di raccolta domiciliare. Si prevede quindi il posizionamento e lo svuotamento di contenitori ubicati in strutture/cassette centralizzate ed informatizzate, ove utenze non residenti potranno accedere, senza alcun vincolo di orario o giornata, in qualunque periodo dell'anno, in modo controllato (con tessera personalizzata e intestata al titolare della posizione TARI/TCP/TARIP).</p> <p>Spazzino di quartiere: un altro servizio di raccolta non stazionaria informatizzata orientato in particolare a risolvere le criticità di conferimento da parte delle utenze non residenti e/o flussi turistici e/o delle utenze domestiche e non domestiche dei centri storici è denominato "SPAZZINO DI QUARTIERE". Il servizio in sintesi prevede nei principali centri storici e zone turistiche di Ravenna durante il periodo estivo e invernale con diversa modulazione, la disponibilità temporanea, secondo calendari prestabiliti e lungo percorsi opportuni, di punti di raccolta presidiati ben riconoscibili in loco (tramite opportuna cartellonistica e segnaletica) e ben comunicati.</p> |
| <p>Implementazione della raccolta e recupero dei rifiuti</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Raccolta Oli vegetali e Concorso "A macchia d'olio": il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori, studiati all'uopo e con un'immagine coordinata specifica, adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti. La distribuzione sul territorio dei contenitori stradali degli oli vegetali è progettata tenendo conto della georeferenziazione delle utenze e quindi secondo una logica di massima omogeneizzazione dei bacini di utilizzo. In ottica di implementazione della raccolta degli oli vegetali, è stato indetto per l'anno 2020 il concorso "A macchia d'olio" concorso che premia i cittadini nel recupero degli oli esausti riconoscendo un premio alla frazione che avrà effettuato il maggiore conferimento di oli pro-capite. L'olio vegetale esausto così raccolto sarà trasformato in biocarburante, che a sua volta viene utilizzato per alimentare una parte dei mezzi aziendali per la raccolta dei rifiuti urbani. - Raccolta tessili: entro l'anno 2020 sarà esteso il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, sull'intero territorio dell'ambito del nuovo affidamento. La distribuzione sul territorio dei contenitori è progettata tenendo conto della georeferenziazione delle utenze e quindi secondo una logica di massima omogeneizzazione dei bacini di utilizzo - Promozione campagna plastica: Sensibilizzazione contro il littering disponibilità di contenitori con accordi con diportisti per raccolta plastica in mare. Collaborazione con GDO per installazione di contenitori schiaccia bottiglie per la raccolta dedicata del PET. - Recupero terre di spazzamento: Individuazione delle frazioni di rifiuto provenienti da attività di spazzamento meccanizzato idonee al recupero e avvio presso gli impianti individuati. - Recupero sabbia da pulizia arenile: Recupero della sabbia da pulizia spiaggia presso impianti di vagliatura dedicati per la messa a disposizione di sabbia pulita per attività di ripascimento. |
| <p>Progetti di riduzione della produzione di rifiuti</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Farmaco amico: L'obiettivo generale del progetto è il recupero dei prodotti farmaceutici non utilizzati e non scaduti dai cittadini a favore di organizzazioni no profit che operano in progetti locali o di cooperazione decentrata. Il progetto ha inoltre come obiettivi specifici la riduzione della produzione di rifiuti, il sostegno agli Enti che assistono le fasce deboli della comunità e la diffusione delle buone pratiche di prevenzione dei rifiuti e riduzione dello spreco - Promozione utilizzo compostiere: il "compostaggio domestico" è il processo di trasformazione del rifiuto organico, degli sfalci d'erba e delle piccole potature in compost, condotto direttamente dall'utente nel proprio cortile di casa. Il progetto di compostaggio domestico è proseguito nel corso degli anni con la consegna su richiesta di numerose compostiere domestiche. Tutte le utenze saranno sensibilizzate tramite vari canali, sulla possibilità/opportunità di riutilizzare i propri rifiuti organici per la produzione di compost ed invitate a recarsi presso i punti di distribuzione per il ritiro gratuito della compostiera - Area del riuso: all'interno di alcuni Centri di Raccolta identificati sull'intero territorio della Provincia di Ravenna, è prevista l'implementazione di "aree del riuso" ovvero spazi dedicati e adibiti alla raccolta dei beni conferiti dai cittadini da avviare a riuso. Tali beni consistono in ingombranti e apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), che possiedono un elevato grado di riutilizzabilità mentre se non correttamente gestiti vanno a incrementare il circuito dei rifiuti e talvolta dei rifiuti abbandonati. Attraverso le aree del riuso, sarà quindi data la possibilità di conferire i beni ancora in buono stato, presso un box dedicato ed attrezzato posto all'interno del Centro di Raccolta, in area opportunamente segregata ed anteposta a quella adibita all'effettiva raccolta dei rifiuti. I beni così raccolti sono resi disponibili ad una o più Associazioni No Profit / ONLUS coinvolte nel progetto, che provvedono al successivo ritiro del bene e utilizzano i beni donati come autofinanziamento (mercatini dell'usato) oppure li riutilizzano nelle proprie strutture o li donano a propria volta. I beni raccolti vengono così rimessi a disposizione della collettività, allungandone la vita e prevenendo la formazione di rifiuti. |

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

**Sviluppo e diffusione di
una cultura sostenibile**

3 luglio 2019: sottoscrizione tra Comune, Hera e Cooperativa Spiagge di un accordo triennale – “Il mare dice basta” – per contrastare il fenomeno del marine litter (abbandono di rifiuti in spiaggia e in mare) e liberare così le spiagge dalla plastica e dai mozziconi di sigaretta. Numerose le azioni di prevenzione: dalla massiccia campagna di informazione, alle ordinanze e ai portacenere portatili, alle iniziative presso le attività balneari e le scuole.

Gli impegni dei tre partner.

Il Comune di Ravenna ha lanciato durante l'estate la campagna #Ilmaredicebasta, nella quale rientreranno tutti i progetti previsti e concordati in riferimento al protocollo d'intesa, a cui potranno aggiungersi, utilizzando lo stesso slogan, altre iniziative concordate, realizzate da scuole, associazioni, ecc. Per la prevenzione dell'abbandono dei mozziconi l'Amministrazione comunale ha emesso un'ordinanza che sancisce il divieto di fumo lungo la battigia e nello specchio acqueo antistante e l'obbligo per i fumatori in spiaggia di avere con sé un contenitore per i mozziconi.

La Cooperativa Spiagge Ravenna ha effettuato una campagna mirata di sensibilizzazione e informazione presso gli stabilimenti balneari, coinvolgendone i gestori, tramite la distribuzione di materiali e messaggi audio da diffondere in spiaggia. Inoltre impegnerà i propri associati a ridurre il consumo di materiale plastico usa e getta (piatti, cannucce, bicchieri eccetera) del 30% nel 2019; del 50% nel 2020; del 100% nel 2021.

Hera ha realizzato la vestizione di contenitori per il conferimento della plastica e degli altri rifiuti raccolti in mare.

Nel rispetto degli impegni assunti, Hera consente il conferimento della plastica e di altri rifiuti raccolti in mare da parte dei pescatori e dei navigatori diportisti, in specifici contenitori collocati presso le sedi della Lega Navale di Ravenna, del Cestha (Centro Sperimentale per la Tutela degli Habitat) di Ravenna e delle Cooperative Luigi Penso e La Fenice di Cervia.

Trattandosi di un accordo triennale saranno messe in campo altre azioni tese e proseguire nel raggiungimento degli obiettivi dell'accordo.



#ILMAREDICEBASTA



Tieni pulito il **Mare**. Tieni pulita la **Spiaggia**.

I Tui rifiuti impiegano anni per degradarsi inquinando **irrimediabilmente** l'ambiente.

CAS
R.A21

HERA

HERA
lab

cooperativa
spiagge-ravenna

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Baffetti

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **ASPETTO/IMPATTO 5** Produzione rifiuti: Degrado sistemi territoriali e naturali
 > **MACRO OBIETTIVO 5** Potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio e negli edifici pubblici dell'ente

> **Rischio/Opportunità 7** derivanti dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 | 30.06.2020 |
|---|----------------|----------------|----------------|------------|
| % raccolta differenziata sul totale della RSU nel territorio comunale | 56,21% | 56,87% | 60,99% | 61,68% |

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|----------------------|--------------------------------|---|---|
| TERRITORIO AMBIENTE | 1.09 - Smaltimento sostenibile | 1.09.01 - Politiche per promuovere lo smaltimento sostenibile anche tramite la raccolta differenziata | 01- Tariffazione puntuale dei rifiuti 02- Sviluppare e diffondere una cultura sostenibile 03- Passare gradualmente al sistema di raccolta rifiuti di tipo domiciliare |

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|--|--|---|--|--|---|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Tariffazione puntuale dei rifiuti | 2017/2020 | Attivare progetti in via sperimentale con Hera ed Atersir in assenza di norme definite per la tariffazione dei rifiuti proporzionale alla produzione stessa ed in riduzione al conferimento differenziato. | Attivare progetti in via sperimentale con Hera ed Atersir in assenza di norme definite per la tariffazione dei rifiuti proporzionale alla produzione stessa ed in riduzione al conferimento differenziato. | Predisporre progetto in via sperimentale per la tariffazione dei rifiuti da estendere all'intero comune di Ravenna | <i>E' stato predisposto progetto in via sperimentale per la tariffazione dei rifiuti da estendere all'intero comune di Ravenna.</i> | Avvio progetto in via sperimentale per la tariffazione dei rifiuti da estendere all'intero comune di Ravenna | <i>Prosegue con HERA l'attività di valutazione e simulazione per mirare alla tariffazione puntuale</i> | 06076 - Servizio Tutela Ambiente e Territorio | |
| Sviluppare e diffondere una cultura sostenibile | 2017/2020 | Progetti di educazione ambientali volti alla migliore gestione dei rifiuti in collaborazione con Hera | Progetti di educazione ambientali volti alla migliore gestione dei rifiuti in collaborazione con il gestore del servizio, obiettivi principali sono la riduzione della produzione di rifiuti e l'aumento della raccolta differenziata. | Realizzazione delle fasi operative del Progetto Riciclandino in collaborazione con gli Istituti Scolastici e con il gestore rifiuti, al fine di formare gli studenti ad una coscienza di gestione sostenibile dei rifiuti. | <i>Attività effettuate come da prevision Realizzato progetto Riciclandino e il progetto "Ambasciatori contro il Littering"</i> | Realizzazione delle fasi operative del Progetto Riciclandino al fine di formare gli studenti ad una coscienza di gestione sostenibile dei rifiuti. | <i>E' stata posticipata la scadenza del Progetto Riciclandino al 20 maggio 2020 a seguito della chiusura delle stazioni ecologiche causata dell'emergenza Covid-19. Tutte le altre attività relative al Progetto proseguono come preventivato.</i> | | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|--|--------------------|--|---|--|--|---|--|----------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Passare gradualmente al sistema di raccolta rifiuti di tipo domiciliare | 2017/2020 | Estensione ed ottimizzazione del sistema di raccolta rifiuti domiciliare a nuovi quartieri della città al fine di incentivare la riduzione dei rifiuti ed aumentare la quantità della raccolta differenziata | Estensione ed ottimizzazione del sistema di raccolta rifiuti domiciliare a nuovi quartieri della città al fine di incentivare la riduzione dei rifiuti ed aumentare la quantità della raccolta differenziata. | Elaborazione di progetti di attivazione della raccolta domiciliare dei rifiuti in aree localizzate del territorio comunale per sperimentazione e aumento delle percentuali di RD | <i>La riorganizzazione del sistema porta a porta partita a maggio dopo un semestre è arrivata a regime. Sta proseguendo la raccolta domiciliare dei rifiuti nelle aree localizzate del territorio comunale e i primi dati, forniti da Hera, hanno evidenziato un risultato positivo: la raccolta differenziata dei rifiuti nel forese del comune di Ravenna è passata dal 46 per cento all'82 in sei mesi.</i> | Elaborazione di progetti di attivazione della raccolta domiciliare dei rifiuti in aree localizzate del territorio comunale al fine di sperimentazione e di aumento delle percentuali di raccolta differenziata. | <i>Sono state effettuate le attività di valutazione e programmazione per la prossima attivazione dei servizi di raccolta dei rifiuti domiciliare mista nelle frazioni di Ponte Nuovo, Borgo Montone, Classe e Fornace Zarattini, oltre che nei lidi in cui è ancora attiva la raccolta stradale. E' in attivazione un sistema con telecamere per la rilevazione dell'abbandono dei rifiuti</i> | | |

| Obiettivo di struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|--------------------------|---|---|--------------------|--|--|
| Tutela ambientale | Esame pratiche per attività di bonifica siti inquinati; applicazione norme in materia di inquinamento, gestione esposti; esame pratiche di valutazione ambientale | Esame pratiche e procedimenti relativi a: bonifica siti contaminati, valutazioni di impatto ambientale, valutazioni di sostenibilità ambientale | 2017/2023 | <i>Le attività si sono svolte come previsto e proseguono secondo le previsioni</i> | 06076 - Servizio Tutela ambiente e territorio |

CONCLUSIONI

Oltre all'applicazione degli indirizzi e delle normative comunitarie, nazionali e regionali che definiscono nuovi obiettivi e strategie per il riequilibrio ambientale che sono stati recepiti anche nelle regolamentazioni comunali, sarà importante promuovere e incentivare, in collaborazione con ATERSIR e con i gestori dei servizi idrici e rifiuti, i "comportamenti virtuosi" attraverso interventi e modalità operative che consentano il raggiungimento di questi obiettivi, soprattutto in tema di riduzione della produzione rifiuti e risparmio idrico.

Il concetto chiave della nuova legislazione regionale sta nello slogan "chi inquina paga". Si agisce sulla cosiddetta "ecotassa", il tributo speciale per il conferimento in discarica. Contestualmente, comincia il percorso che porterà alla "tariffazione puntuale".

Il principale criterio di efficienza sul quale valutare i vari sistemi di gestione sarà la riduzione dei rifiuti non inviati a riciclaggio, premiando i Comuni che invieranno meno rifiuti in discarica rispetto al dato medio regionale. Questo parametro sarà assunto anche per ripartire il fondo incentivante, tenendo conto degli "abitanti equivalenti" (oltre ai residenti, i cosiddetti *city users*).

A Ravenna è in corso l'estensione ed ottimizzazione del sistema di raccolta rifiuti domiciliare a nuovi quartieri della città al fine di incentivare la riduzione dei rifiuti ed aumentare la quantità della raccolta differenziata.

Sono sempre attivi progetti di educazione ambientale volti alla migliore gestione dei rifiuti in collaborazione con Hera con riduzione degli impatti generati dallo smaltimento dei rifiuti.

Nel corso del 2020 è stato attivato un sistema con telecamere per la rilevazione dell'abbandono dei rifiuti.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

| | |
|--|---|
| Iniziative e campagne di informazione e sensibilizzazione | M'illumino di meno 2020: venerdì 6 marzo 2020 è la più grande festa del risparmio energetico e degli stili di vita sostenibili in Italia. Il Comune di Ravenna ha aderito all'iniziativa ma, causa emergenza Covid-19, gli eventi non si sono potuti realizzare. E' stata comunque fatta sensibilizzazione attraverso il sito web. |
| Pubblica illuminazione: interventi di riqualificazione energetica | Stato di avanzamento dell'attività di manutenzione e sostituzione dei 9.000 punti luce prevista dal contratto con la ditta C.P.L.: tutte le lampade a mercurio presenti nel Centro Storico sono state sostituite con lampade a LED. Stato di avanzamento dell'attività di manutenzione e sostituzione delle lampade al sodio: è ultimata la sostituzione di tutte le lampade presso i Lidi. Rimangono circa 1000 lampade al Sodio nel territorio comunale. |

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

> **ASPETTO/IMPATTO 4** Risorse energetiche: Depauperamento risorsa energetica

> **MACRO OBIETTIVO 4** Razionalizzare e ridurre il consumo di energia e di CO2 e promuovere le fonti energetiche rinnovabili sul territorio e nelle attività dell'ente

| MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Consumo energia elettrica da parte dell'ente | Mwh 5.809 | Mwh 5.967 | Mwh 7.006 |

| Obiettivi di struttura | Descrizione | Risultati previsti | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|--------------------------|--|--|--------------------|---|--|
| 05 - Gare gas | Attività propedeutiche alla gara per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale nell'Ambito Territoriale Minimo di Ravenna | Predisposizione della documentazione (bando di gara, disciplinare e contratto di servizi) per la gara per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale nell'ATEM di Ravenna. | 2018/2023 | <i>L'attività si è svolta regolarmente, anche durante il periodo di chiusura dovuto all'emergenza COVID; gli incontri si sono svolti anche tramite videoconferenza.</i> | 06086 – Servizio progettazione e Gestione Urbanistica |
| Tutela ambientale | Esame pratiche di valutazione ambientale; analisi pratiche di autorizzazione impianti rinnovabili; analisi dati qualità dell'aria e attività amministrativa per il mantenimento della rete di monitoraggio | Valutazioni di impatto ambientale, valutazioni di sostenibilità ambientale, inquinamento acustico, impianti energia rinnovabile e qualità dell'aria. | 2017/2023 | <i>Le attività si sono svolte come previsto e proseguono secondo le previsioni</i> | 06076 - Servizio Tutela ambiente e territorio |

Conclusioni

Il Comune di Ravenna continua il suo impegno intrapreso con l'adesione al Patto dei Sindaci approvando il secondo monitoraggio del PAES e aderendo alla nuova e ulteriore iniziativa della Commissione Europea "Mayors Adapt – the Covenant of Mayors Initiative on Adaptation to Climate Change" (per la redazione dei PAESC) lanciata nel 2013 per coinvolgere le città nello sviluppo di azioni sull'adattamento ai cambiamenti climatici e all'efficientamento energetico. Con questo Patto il Comune di Ravenna si impegna a sviluppare una strategia generale di adattamento locale e integrare l'adattamento ai cambiamenti climatici nei piani già esistenti dell'amministrazione comunale.

Molteplici attività sui temi dell'energia e dei cambiamenti climatici vengono sviluppate per le scuole e i cittadini.

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

4.7 AREA DI COMPETENZA: INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE E NEW GOVERNANCE

TEMATICHE AMBIENTALI

INFORMAZIONE PARTECIPAZIONE AMBIENTALE ADOZIONE STRUMENTI SOSTENIBILITA'

Competenze dell'ente

- Area Infrastrutture civili:
- Servizio Tutela Ambiente e Territorio
- Area sviluppo economico
- Servizio turismo e attività culturali
- Staff Direttore Generale:
- Servizio Risorse Umane e Qualità

Aspetto/Impatto significativo

Educazione, informazione, comunicazione ambientale

7a Diffusione informazioni e conoscenze ambientali

7b Trasparenza su informazioni ambientali

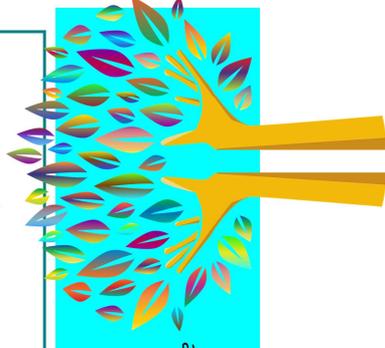
7c Capacità di risposta ai cittadini e partecipazione

MACRO OBIETTIVI

7a Promuovere azioni di educazione, informazione e sensibilizzazione alle tematiche ambientali e della sostenibilità

7b Rendere disponibile, reperibile e identificabile la documentazione a contenuto ambientale detenuta o prodotta dall'ente

7c Sviluppare la capacità di risposta ai cittadini e la promozione della partecipazione attiva del cittadino al processo decisionale volto al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali



Indicatori di prestazione ambientale BEMP per l'educazione ambientale e la divulgazione di informazioni

> *Cittadini raggiunti direttamente e indirettamente
dalle azioni di educazione ambientale*

BEMP per l'educazione ambientale e la divulgazione di informazioni

> *Presenza del Multicentro CEASRA21 del Comune di Ravenna*

Durante il 2020, lo stato emergenziale dovuto al Covid-19, ha indotto a riprogrammare per il secondo semestre del corrente anno, le principali attività di educazione ambientale rivolte alle scuole e alla cittadinanza.

Tab. 20 - Attività di comunicazione e informazione ambientale

| Indicatori | Descrizione | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|-----------------|--------|--------|--------|
| Scuole coinvolte e partecipanti alle iniziative di educazione ambientale | | Numero | 90 | 90 | 90 |
| Visitatori annui sito web del Multicentro CEASRA21 http://ceasra21.comune.ra.it | | Numero utenti | nd | 1.338 | 3.643 |
| Mailing list/newsletter dei cittadini raggiunti dalle informazioni sulle iniziative di educazione ambientale | | Numero contatti | 720 | 750 | 900 |
| Iniziative e progetti svolte dal Comune per la sensibilizzazione ambientale | Mostre, convegni, pedalate e progetti con le scuole | Numero | 25 | 25 | 28 |
| Museo Natura | Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'ente | Numero | 79 | 62 | 60 |
| | Totale visitatori | Numero | 8.752 | 8.275 | 9.000 |
| Planetario | Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'Ente | Numero | 370 | 297 | 300 |
| | Totale visitatori | Numero | 14.461 | 14.452 | 12.000 |

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

| | |
|--|---|
| Multicentro CEAS RA21 | Sono stati realizzati vari progetti ed iniziative per l'educazione alla sostenibilità con particolare attenzione al coinvolgimento degli alunni delle scuole. A marzo 2019 sono state effettuate le giornate del Mese Albero in Festa con circa 6.000 bambini nelle varie giornate. Le attività previste nella primavera 2020, a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, sono state riprogrammate o spostate. |
| Contabilità ambientale | Approvato in Giunta Comunale il 13 agosto 2019 con Delibera PV n. 426/2019 il "Documento di Consuntivo 2018 e Linee Previsionali 2019". |
| Coinvolgimento e formazione dei dipendenti | Data continuità al periodico invio di informazioni e aggiornamenti normativi. Il 13 settembre 2020 i referenti EMAS del Comune di Ravenna sono stati coinvolti in un webinar di formazione sul GPP. |
| Comunicazione esterna | Sito web del Comune di Ravenna: nel corso del 2020 si è proceduto alla stipula del contratto e alla realizzazione di incontri propedeutici alla progettazione della alberatura del nuovo sito, alla definizione della destinazione e della migrazione dei contenuti nella nuova struttura |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

Diffusione dell'informazione ambientale e della Registrazione EMAS

Per proiettare il territorio verso la sostenibilità è fondamentale condividere, coinvolgere i cittadini e tutti i destinatari delle politiche, attraverso una comunicazione attiva con diversi strumenti. Per un'Amministrazione Comunale, la comunicazione con i cittadini rappresenta un ruolo centrale dell'attività di governo.

In particolare, il Comune di Ravenna ha attivato da diversi anni un percorso che ha coinvolto soggetti differenti ed affrontato molteplici tematiche ambientali. Oggi diversi sono i canali di comunicazione con i cittadini, sia per ricevere segnalazioni e reclami, sia per promuovere iniziative di divulgazione e informazione in merito alle iniziative dell'Ente.



Barbara MAZZIOTTI

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 7A** Informazione, comunicazione ambientale: diffusione informazioni e conoscenza
- > **MACRO OBIETTIVO 7A** Promuovere azioni di educazione, informazione e sensibilizzazione alle tematiche ambientali e della sostenibilità

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Iniziativa di educazione ambientale e alla sostenibilità per cittadini e scuole | 45 | 45 | 45 |

- > **ASPETTO/IMPATTO 7B** Informazione, comunicazione ambientale: Trasparenza su informazioni ambientali
- > **MACRO OBIETTIVO 7B** Rendere disponibile, reperibile e identificabile la documentazione a contenuto ambientale detenuta o prodotta dall'ente

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|--|---|----------------|----------------|
| N. visitatori annui sito web http://ceasra21.comune.ra.it | Implementato e messo on line nuovo sito web | 1.338 | 3.643 |

Adriano Paffetti

- > **ASPETTO/IMPATTO 7C** Informazione, comunicazione ambientale: Capacità di risposta ai cittadini e partecipazione
- > **MACRO OBIETTIVO 7C** Sviluppare la capacità di risposta ai cittadini e la promozione della partecipazione attiva del cittadino al processo decisionale i volto al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|--|--|--|--|
| N. incontri di progettazione partecipata/A21/informazione e comunicazione ambientale | n. 2 incontri progetto partecipato Fiumi Uniti per tutti | n. 9 incontri progetto partecipato Fiumi Uniti per tutti | n. 18 incontri progettazione partecipata PUG |

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|--|--|---|--|
| Territorio e Ambiente | 1.03 Le aree naturali | 1.03.01 Il Parco del Delta ed altre aree naturalistiche- Aree Verdi | Progetti CEAS di educazione alla sostenibilità ambientale |
| Un'Amministrazione efficiente e le sue Partecipate | 7.01 - Un'Amministrazione Digitale | 7.01.01 - La città Smart | Piattaforma per la partecipazione attiva Mappa interattiva di Ravenna Agenda Digitale |
| | | 7.01.02 - Ravenna Digitale | Diffusione della cultura digitale Open Data Infrastrutturazione territorio: banda larga e banda ultra larga Ravenna WI-FI |
| | 7.02 - Comunicazione e Trasparenza: un sistema integrato per prevenire la corruzione | 7.02.01 - La comunicazione: diffondere le informazioni utili ai cittadini | Riprogettazione sito istituzionale e turistico |
| | | 7.02.02 - La trasparenza | Il nuovo sistema gestionale per la trasparenza |

| Nuovo obiettivo 2017-2023 Sistemi Informativi Territoriali e Informatici – Staff Direttore Generale | Traguardo 2019-2020 | |
|---|---|---|
| | prefissato | raggiunto |
| CERTIFICAZIONE EMAS – NUOVO OBIETTIVO INTEGRATO E INTERSETTORIALE Il Comune di Ravenna, registrato EMAS dal 2010, ha ottenuto il rinnovo della certificazione per il triennio 2018/2020. La Giunta Comunale con deliberazione 153260/609 del 20/10/2016 ha approvato il documento di "politica ambientale" redatto ai sensi del regolamento EMAS III 1222/2009/c e dalla norma ISO EN14001 ed individuato una specifica figura di riferimento strategico ed organizzativo di supporto all'Alta Direzione EMAS. L'attività per la verifica annuale prevista dal sistema EMAS deve tendere a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la partecipazione del personale | <i>Verificare le attività necessarie per la preparazione della visita ispettiva EMAS da effettuarsi nei siti individuati in accordo col Servizio Ambiente ed Energia-Ufficio Tutela Ambientale nell'anno in corso, dandone evidenza negli appositi registri</i> | Sono state svolte tutte le attività propedeutiche alla visita ispettiva EMAS in accordo col Servizio Tutela Ambiente. Sono state effettuate due visite ispettive, una interna e una esterna. Nel 2020 non sono state effettuate ispezioni Emas anche a causa dell'epidemia da Covid-19 |

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|---|--------------------|--|--|--|---|--|---|--|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Progetti CEAS di educazione sostenibilità ambientale | 2017/2020 | Dare attuazione ai progetti CEAS mediante percorsi e programmi educativi per tutti i cittadini, compreso le scuole con campagne di sensibilizzazione sugli stili di vita sostenibili, convegni ed eventi pubblici. | Attuare tramite il CEAS progetti, programmi, percorsi educativi e convegni indirizzati alla cittadinanza ed in particolare alle scuole con lo scopo di sensibilizzare a stili di vita sostenibili. | Sviluppo di progetti di educazione ambientale del CEAS in particolare relativa alle zone naturali, all'utilizzo sostenibile dell'energia e mobilità sostenibile. | <i>Le attività di educazione ambientale previste programmate dal CEAS si sono svolte regolarmente. Il risultato è stato positivo considerata l'ampia partecipazione di persone.</i> | Sviluppo dei progetti di educazione ambientale del CEAS in particolare relativa alle zone naturali (Mese Albero in Festa), all'utilizzo sostenibile dell'energia e mobilità sostenibile. | <i>Obiettivo ritardato causa impedimento determinato dalle norme emergenti COVID-19</i> | 06076 - Servizio tutela Ambientale e Territorio | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|---|--------------------|--|---|---|---|---|---|--------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Piattaforma per la partecipazione attiva | 2017/2021 | Sarà realizzata una piattaforma di comunicazione digitale al fine di favorire la partecipazione attiva dei cittadini in ogni fascia sociale alla società dell'informazione, in particolare, nei flussi di interazione con la Pubblica Amministrazione Locale e con gli attori dei settori sociale ed economico | Avvio in produzione della piattaforma per fine 2019 | Verrà completato lo studio di fattibilità e sarà redatto un progetto effettivamente realizzabile. | <i>Sono state affidate le gare per l'acquisizione dei portali istituzionale e turismo, così come è pronta per la messa in produzione, dopo i test, la nuova app Comuni-chiamo. Nell'ambito del progetto DARE, per la parte dei servizi di piattaforma, sono in fase di sviluppo ulteriori componenti di interazione coi cittadini</i> | A seguito dell'affidamento della riprogettazione del sito istituzionale e del turismo, della implementazione della nuova piattaforma Comuni-Chiamo, la piattaforma potrà essere implementata in test e successivamente messa in produzione. | <i>Avviate le attività per realizzazione app sul verde pubblico e app "I tuoi primi passi nel mondo". A seguito della stipula dei contratti per nuovo portale istituzionale e del turismo, avviata fase progettazione</i> | 01002 - SITI | |
| Mappa interattiva di Ravenna | 2017/2021 | La mappa interattiva del Comune di Ravenna e di tutte le frazioni metterà a disposizione una rappresentazione grafica di tutte le connessioni disponibili, in modo da poter dare al cittadino e al turista uno strumento chiaro e immediato. | Mappa predisposta e primi layer informativi inseriti | Verrà completato lo studio di fattibilità e verificata la possibilità di inserire lo sviluppo in un progetto europeo. | <i>Completato lo studio di fattibilità e la mappatura delle aree di accesso al WiFi pubblico attualmente disponibili all'interno del territorio comunale ed è stata pubblicata la relativa applicazione web. Avviata progettazione della mappatura dei collegamenti in fibra ottica di proprietà (o in piena disponibilità) del Comune.</i> | Mappatura delle aree WiFi, delle possibilità di connettersi alla rete sul territorio, dei collegamenti in fibra ottica | <i>Completato lo studio di fattibilità per mappatura WiFi, connettività e fibra ottica. Creato sito cartografico online di consultazione ai cittadini. Iniziata raccolta info per costruzione db per la futura gestione di dati su connettività in fibra ottica.</i> | 01002 - SITI | |
| Agenda Digitale | 2017/2021 | Sviluppo della Agenda Digitale Locale, in continuità con le azioni degli anni precedenti e con la nuova programmazione dell'Agenda Digitale della regione Emilia-Romagna, e in conformità alle linee guida delle Agende Digitali Italiana e Europea. | Si prevede di avere i sistemi gestionali, e i servizi identificativi e di pagamento, integrati con tutti i principali servizi online. Il sistema EmiliaRomagnaWiFi sarà reso pienamente operativo e pronto ad essere esteso a tutti gli hotspot pubblici esistenti. Verranno sfruttate le potenzialità dei DataCenter Lepida, per ottenere miglioramento di prestazioni, semplicità gestionale, maggior sicurezza e contenimento dei costi. Verrà effettuato almeno un percorso di partecipazione all'anno. | Sarà ulteriormente consolidata la nuova piattaforma per i servizi on-line ampliando il ventaglio di servizi on-line a disposizione di cittadini e imprese. Sarà avviata l'integrazione della rete di EmiliaRomagnaWiFi con RavennaWiFi al fine di massimizzare la copertura WiFi. Ai fini dello sviluppo dell'Agenda Digitale si prevede di effettuare almeno un percorso di partecipazione con gli stakeholder | <i>Nuova piattaforma servizi on line: - installata nuova componente Front Office VBG ed effettuata formazione - attivata piattaforma Area Riservata VBG che consentirà al cittadino la trasmissione telematica di modulistica e il servizio on line richiesta accesso atti. - implementate integrazioni tra gestionali e/o attivazione servizio on-line In ambito Accesso Unitario attivato l'ambiente di test per presentazione pratiche relative a edilizia residenziale. Installate antenne Emilia Romagna WiFi.</i> | Si prevede di collaudare in produzione il servizio on line di richiesta di accesso agli atti dell'Edilizia residenziale. | <i>E' stato dato supporto al servizio Edilizia Residenziale per: - Digitalizzazione archivio cartaceo e ricezione pratiche telematiche per attivare il servizio on line di richiesta accesso agli atti, E' stata sviluppata in emergenza una procedura per un servizio on line "Anticipi COVID-19".</i> | 01002 - SITI | |

Barbara Mazzotti

Adriano Ruffini

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|--|--------------------|---|--|--|--|---|---|--------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Diffusione della cultura digitale | 2017/2021 | La partecipazione attiva di cittadini e turisti nell'interazione con le PA, non può prescindere dalla diffusione capillare della "cultura digitale". Il Comune si farà carico di promuovere attività di alfabetizzazione digitale sia attraverso la formazione di "abilitatori digitali" tra i dipendenti degli URP o di altri uffici, sia tramite l'alfabetizzazione digitale "porta a porta" in ogni famiglia | Dopo la stesura del progetto, si prevede di avviare le attività di diffusione nel 2019. | Monitoraggio degli interventi previsti dal Progetto di alfabetizzazione | <i>Proseguito realizzazioni delle azioni previste dal Piano, in particolare sono state svolte azioni di sensibilizzazione e formative sul digitale e sono stati analizzati i dati del questionario di gradimento on line dei servizi on line erogati dal comune</i> | Monitoraggio degli interventi previsti dal Progetto di alfabetizzazione | <i>Con l'attivazione del lavoro da remoto sono state sviluppate ed implementate le competenze digitali del personale e dei cittadini, Si è proseguita l'analisi dei dati dei questionari di gradimento dei servizi on line erogati.</i> | 01002 - SITI | |
| Dati e Cloud | 2017/2021 | Il percorso di censimento, catalogazione e pubblicazione dei dati del Comune sotto forma di Open Data, già avviato negli anni precedenti e che ha visto tra l'altro la realizzazione del portale dedicato agli Open Data e la realizzazione di un Hackathon, proseguirà con l'obiettivo di automatizzare il più possibile i processi di gestione e alimentazione del Portale degli Open Data, per far sì, tramite specifici automatismi del software gestionali dell'Ente, che i dataset pubblicati siano fruibili nelle loro versioni più aggiornate possibili | I dati in formato open data dell'Ente saranno resi maggiormente fruibili ad un maggior numero di utenti, potenziando il portale CKAN e integrando funzioni di visualizzazione grafica, e mediante abilitazione di processi di aggiornamento costante, ed automatico dei dati pubblicati. Sarà avviato percorso di integrazione del sistema OpenData con nuovo portale istituzionale del Comune. Sarà incrementato di anno in anno il numero di dataset pubblicati. | Pubblicazione di ulteriori dataset d'interesse, anche su richiesta degli utenti. Ulteriore potenziamento del portale CKAN per rendere i dataset maggiormente intelligibili, anche graficamente. Potenziamento o sostituzione del portale CKAN attuale. | <i>Il numero di dataset pubblicati continua a crescere e raggiunge quota 98. E' stata affidata e realizzata una nuova procedura per popolare in automatico il portale e per la soluzione di problematiche relative alla pubblicazione di open data cartografici.</i> | Progettazione della migrazione di server, applicativi e servizi verso i Datacenter Lepida e/o PSN e/o al Cloud. Potenziamento infrastruttura storage del Comune e miglioramento della sicurezza dei dati. | <i>Durante l'emergenza COVID-19 sono stati attivati i servizi informatici necessari per permettere al 70% dei dipendenti di lavorare in Smart Working. Implementate dotazioni informatiche per garantire la normale attività anche in modalità da remoto. Acquisto di licenze e attivate centinaia di connessioni Altri servizi, legati alla sicurezza dei dati, saranno attivati durante l'anno.</i> | 01002 - SITI | |
| Infrastrutturazione e territorio: banda larga e banda ultra larga | 2017/2021 | Il Comune di Ravenna, nel perseguire l'obiettivo 2020 dell'Agenda Digitale Europea di connettività di 30mbps al 100% e di 100mbps al 50% della popolazione, oltre ad attività autonome di infrastrutturazione di siti strategici, ha partecipato nel 2016 al bando per la copertura in banda ultralarga delle aree produttive. Il bando è | Tutti i percorsi ridonati verso sedi strategiche saranno attivati, abilitando una maggior resilienza ai guasti per la sede in questione. Sarà ulteriormente ampliata la rete in F.O. del Comune. Grazie alla convenzione con Open Fiber sarà infrastrutturato in FTTH il | Collegamento di almeno 3 sedi in ambito urbano con percorso ridonato in fibra ottica. Attivazione BUL (Banda Ultra Larga) per gli Ente collegati al Comune che ne facciano richiesta. | <i>Collegate n.5 sedi con percorso ridonato in fibra ottica ed è stata attivata connettività BUL (Banda Ultra Larga) per altre n.5 sedi. Collegate in fibra ottica n.12 sedi, di cui n.3 scuole, e sono stati affidati i lavori per ulteriori n.27 sedi di cui n.18 scuole. La fibra ottica FTTH in ambito urbano ha una</i> | Collegamento di almeno 3 sedi in ambito urbano con percorso ridonato in fibra ottica. Attivazione BUL per gli Ente collegati al Comune che ne facciano richiesta e in F.O. (Fibra Ottica) delle scuole in cofinanziamento Lepida e di altre sedi MAN. | <i>Avviate le realizzazioni di oltre 50 collegamenti in fibra ottica tra scuole, sedi comunali e punti di rete per WiFi4EU. Attivate due connettività in banda ultra larga</i> | 01002 - SITI | |

Barbara Mazzotti

Adriano Poffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|---|--------------------|--|---|--|--|---|--|--------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | confluito, tramite la Regione e il Governo coi quali è attiva un'apposita convenzione, in un progetto unitario che permetterà di raggiungere nei tempi gli obiettivi fissati di connettività in banda larga e ultra larga | 75% del territorio urbano di Ravenna e saranno effettuati i collegamenti in fibra per le sedi di interesse comunale a costo calmierato come definito nella convenzione. | (Fibra Ottica) delle scuole in cofinanziamento Lepida e di altre sedi MAN Nell'ambito della convenzione sottoscritta con Open Fiber, progettazione e primi collegamenti delle sedi di interesse comunale da infrastrutturare in FTTH. Progettazione sedi da collegare nell'ambito dell'infrastrutturazione POR/BUL. | <i>copertura di oltre il 40% ed è avviata la commercializzazione da parte degli operatori del settore. Partiti i sopralluoghi esecutivi per dare seguito al collegamento, nell'ambito della convenzione sottoscritta con Open Fiber, di un massimo di n.53 sedi di interesse comunale in fibra ottica spenta</i> | Nell'ambito della convenzione sottoscritta con Open Fiber, progettazione e primi collegamenti delle sedi di interesse comunale. Primi collegamenti delle sedi da collegare nell'ambito dell'infrastrutturazione POR/BUL. | <i>(Teatro Alighieri e Ravenna Festival) Consegnato collegamento in fibra ottica spenta presso Rocca Brancaleone. La diffusione dell'Open Fiber ha raggiunto il 55% del completamento. Causa emergenza, i sopralluoghi e le realizzazioni delle sedi in convenzione Open Fiber riprenderanno nella seconda parte dell'anno</i> | | |
| Ravenna WI-FI | 2017/2021 | Il Comune di Ravenna da anni ha realizzato diversi punti di accesso al wifi libero e gratuito in alcune piazze e luoghi di aggregazione. L'obiettivo è quello migliorare la situazione esistente potenziando il segnale, ampliando la banda ed aumentando le zone dove sarà possibile effettuare il collegamento, con un piano di espansione degli Hot spot. Verrà studiata l'integrazione della rete Ravenna WiFi con la nascente rete "Emilia-Romagna WiFi" che ha l'ambizioso obiettivo di raggiungere, entro il 2020, 1 hotspot in banda ultra larga ogni 1000 abitanti. | Il numero dei punti WiFi pubblici verrà incrementato di almeno il 20% rispetto al numero attuale. Saranno attivati almeno 5 punti WiFi tra siti Unesco e attivazioni in BUL in sale, scuole, biblioteche. Saranno integrate le reti EmiliaRomagnaWiFi e RavennaWiFi | Saranno attivati diversi punti WiFi pubblici, sia RavennaWiFi che EmiliaRomagnaWiFi. Saranno avviata l'integrazione delle reti RavennaWiFi e EmiliaRomagnaWiFi. Saranno individuate nuove zone per nuovi hotspot WiFi. Sarà avviata la progettazione di una soluzione per mantenere sempre performante la rete anche al crescere degli utenti fruitori | <i>Il numero di punti di accesso WiFi pubblico RavennaWiFi ha raggiunto un totale di n.36 oasi. Consegnate e installate le prime 48 antenne del secondo avviso 2017 EmiliaRomagna WiFi. Insieme al partner tecnologico Lepida Scpa saranno avviati sopralluoghi per implementazione di Oasi WiFi nell'ambito del bando europeo WiFi4EU. Avviato il processo di integrazione tra le reti RavennaWiFi e EmiliaRomagnaWiFi.</i> | Saranno attivati diversi punti WiFi pubblici, sia RavennaWiFi che EmiliaRomagnaWiFi. Sarà avviata integrazione delle reti RavennaWiFi e EmiliaRomagnaWiFi. Saranno individuate nuove zone per nuovi hotspot WiFi. Sarà completata la progettazione di una soluzione per mantenere sempre performante la rete. | <i>L'emergenza COVID-19 ha rallentato o interrotto le installazioni dei punti WiFi pubblici, sia RavennaWiFi che EmiliaRomagnaWiFi. Affidato a Lepida il progetto di connettività WiFi nell'ambito del bando WiFi4EU che verrà completato a inizio 2021. Sono in fase di programmazione l'integrazione tra le diverse reti WiFi pubbliche.</i> | 01002 - SITI | |
| Riprogettazione sito istituzionale e turistico | 2017/2021 | Un presupposto essenziale per attuare una buona comunicazione con il cittadino è la revisione e riprogettazione del sito istituzionale e turistico, che oltre a rispettare le linee guida dettate dall'Agenzia per l'Italia Digitale, dovrà diventare | I nuovi siti, istituzionale e Turismo, saranno avviati entro il 2019 | Definizione affidamento per servizio di realizzazione sito istituzionale e del sito del turismo, a seguito di trattative avviate nel corso del 2018 e avvio | <i>Sono state compilate le due procedure negoziate tramite RDO sul MEPA per il portale istituzionale e del turismo e il sistema di CRM. Sono in corso le verifiche del possesso dei requisiti degli affidatari</i> | Definizione della struttura del sito istituzionale e del turismo e implementazione dei dati | <i>Si è proceduto alla stipula del contratto e alla realizzazione di incontri propedeutici alla progettazione della alberatura</i> | 01002 - SITI | |

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|---|--------------------|--|--|---|--|--|---|--------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | l'elemento centrale di interazione con le imprese e con i cittadini. Considerato l'importanza strategica che l'economia del turismo riveste per la città si prevede di realizzare in un'unica piattaforma anche la parte relativa al Turismo e al Marketing territoriale. | | implementazione siti. | | | | | |
| Il nuovo sistema gestionale per la trasparenza | 2017/2020 | Per avviare un percorso teso alla massima trasparenza occorre dotarsi di un gestionale che possa, in maniera automatica implementare i dati da pubblicare. A tal fine è necessario dotarsi un software, che andrà personalizzato all'organizzazione comunale, ai processi già digitalizzati in essere ed alle varie implementazioni che l'Ente riterrà opportuno affrontare durante il percorso di massima digitalizzazione delle varie attività svolte. | Il nuovo gestionale, in produzione già dal 2018, sarà implementato con nuove funzionalità (moduli, integrazioni, funzionalità avanzate) e nel 2019 dovrà essere pronto per il passaggio ad un sistema nativamente documentale. | Si prevede: 1) fase di test delle deliberazioni digitali di C.C. 2) messa in produzione delle deliberazioni digitali di GC e di CC 3) integrazione di Jiride con SIB 4) dispiegamento, all'interno dell'Ente, della piattaforma gestionale di e-procurement 5) studio ed eventuale implementazione Trasparenza ANAC e gestionale e-procurement 6) Firma remota e app di firma in produzione | <i>Effettuate le seguenti attività: 1) messa in produzione delle deliberazioni digitali di GC da gennaio 2019; 2) messa in produzione delle deliberazioni digitali di CC e degli altri iter relativi agli atti sottoposti al CC 3) incontri con la softthouse interessata per l'integrazione di Jiride e SIB, con il Servizio Finanziario 4) verifiche e approfondimenti della piattaforma gestionale e-procurement in uso al Servizio Appalti e Contratti, per il successivo dispiegamento all'interno dei servizi dell'Ente che avverrà nel corso del 2020; 5) attivazione della firma remota ai ruoli dirigenziali,</i> | 1) Messa in produzione integrazione Jiride-SIB relativamente ai provvedimenti di liquidazione e determinazioni 2) Dispiegamento e-procurement ai servizi, iniziando dall'Area Infrastrutture Civili 3) Dispiegamento App di Firma ai ruoli dirigenziali, dopo la risoluzione di problematiche tecniche da parte del fornitore 4) Approfondimento riversamento del PARER della documentazione del software Verbatel | <i>Testato con esito positivo il passaggio a PARER della documentazione riguardante gli incidenti stradali proveniente da VERBATEL ed è stato aggiornato il sistema delle app firma digitale. Il progetto di integrazione jiride sib è stato bloccato a causa dell'emergenza COVID e si è rimodulato spostando al 2021 la messa in produzione delle determinazioni,</i> | 01002 - SITI | |

Conclusioni

Il Comune di Ravenna, da tempo impegnato nel promuovere principi e cultura relativi allo sviluppo sostenibile come uno dei suoi riferimenti fondamentali nella costruzione delle politiche ambientali e trasversali alle attività dell'ente, ha attivato e ha deciso di mantenere il processo di registrazione EMAS. A tal fine, facendo tesoro delle esperienze portate avanti negli ultimi anni ha messo a sistema la propria "cassetta degli attrezzi" articolata e qualificata e, al fine di evitare inutili sovrapposizioni, favorire una concreta e coerente trattazione delle diverse tematiche ambientali e perfezionare l'informazione ambientale verso l'esterno. L'impegno è quindi quello di mantenere una coerenza e integrazione tra i diversi strumenti di sostenibilità adottati, quali EMAS, ISO 14001, Bilancio Ambientale.

Prosegue inoltre l'attività di educazione alla sostenibilità come strumento per promuovere una partecipazione della cittadinanza alla realizzazione di un modello di sviluppo equo e sostenibile. Così come sollecitato dalla L.R. 27/2009 il Comune di Ravenna, in quanto capoluogo di provincia, ha avviato nel 2012 e attivato nel 2013 l'accreditamento presso la Regione Emilia Romagna del Multicentro CEAS (Centro Educazione Ambiente e Sostenibilità) Ravenna per l'educazione alla sostenibilità urbana. Viene mantenuto attivo il programma annuale di Educazione alla sostenibilità con iniziative rivolte sia alle scuole che alla cittadinanza. L'attività del CEAS si è svolta e si svolge quindi attraverso l'attuazione di numerosi progetti, realizzati direttamente o in collaborazione con associazioni. Con l'implementazione delle attività di educazione alla sostenibilità ambientale nel Multicentro CEAS si è inoltre predisposto ed è online da gennaio 2016 il nuovo sito internet di riferimento <http://ceasra21.comune.ra.it>

Approva annualmente un nutrito programma delle attività di educazione e informazione alla sostenibilità che si arricchisce nel corso dell'anno.

Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

4.8 AREA DI COMPETENZA: ECONOMIA SOSTENIBILE

| | |
|---------------------------------|--|
| TEMATICHE AMBIENTALI | TURISMO/INDUSTRIE BUONE PRATICHE GESTIONE AMBIENTALE NEL TERRITORIO |
|---------------------------------|--|

Competenze dell'ente

- Area Infrastrutture civili:
- Servizio Tutela Ambiente e Territorio

Aspetto/Impatto significativo**8 Gestione degli aspetti ambientali** 8a Prestazioni ambientali del territorio**MACRO OBIETTIVI**

8a Favorire lo sviluppo di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle aziende, enti o istituzioni che operano sul territorio

AZIONI ATTUATE E PROGRAMMATE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI AMBIENTALI: Anni 2019-2020

| Turismo | <p>Il turismo, rappresenta da sempre una direttrice essenziale dello sviluppo del territorio di Ravenna. Dal 2012 i dati risentono della ben nota crisi che attraversa il nostro paese che però subito una piccola inversione di tendenza negli ultimi anni.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Indicatore</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>Unità di misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presenze turistiche</td> <td>2.903.141</td> <td>2.867.246</td> <td>2.845.355</td> <td>numero</td> </tr> </tbody> </table> | Indicatore | 2017 | 2018 | 2019 | Unità di misura | Presenze turistiche | 2.903.141 | 2.867.246 | 2.845.355 | numero |
|---|---|------------|-----------|-----------------|------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Indicatore | 2017 | 2018 | 2019 | Unità di misura | | | | | | | |
| Presenze turistiche | 2.903.141 | 2.867.246 | 2.845.355 | numero | | | | | | | |
| La qualità delle acque di balneazione | <p>Il Comune di Ravenna ha riconosciuto come elemento fondamentale su cui operare per incentivare uno sviluppo dell'economia nell'ottica della sostenibilità il turismo sostenibile. La qualità delle acque di balneazione è un elemento importante per lo sviluppo sostenibile del turismo. A Ravenna, come in tutta la Regione, da quasi un trentennio si effettua un attento monitoraggio delle acque marine che ha consentito di attuare opportune mitigazioni degli impatti. La verifica della qualità delle acque in riferimento al loro uso ricreativo viene effettuata per mezzo di indicatori chimici, fisici e microbiologici. Nel quadriennio 2016-2019 la qualità delle acque di balneazione è risultata "eccellente" su tutti i punti di campionamento.</p> <p>I dati sono consultabili sul sito di ARPA www.arpa.emr.it/balneazione/?idlivello=243 e del Ministero della Salute http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.do</p> <p>Tutte le nove località balneari del Comune di Ravenna hanno conquistato anche per il 2020 la "Bandiera Blu", il riconoscimento internazionale della FEE (<i>Foundation for Environmental Education</i>).</p> <p>I criteri sui quali si basano le graduatorie riguardano prima di tutto la qualità delle acque di balneazione, ma anche i servizi in spiaggia, la raccolta dei rifiuti, la depurazione delle acque reflue, l'accessibilità ai disabili, l'informazione e il livello di compatibilità tra balneazione e protezione della natura. I Comuni, inoltre, devono dimostrare un attivo e costante interesse per la protezione dei propri litorali attraverso iniziative ambientali, pulizia della spiaggia, elaborazione di piani per lo sviluppo costiero. La Bandiera Blu infatti non è un premio, bensì una vera e propria certificazione ambientale.</p> <p>Un riconoscimento che nasce dalla convinzione che si possa sviluppare il turismo salvaguardando l'ambiente.</p> | | | | | | | | | | |
| Certificazioni ambientali e di qualità | <p>Anche nel 2019 Il Comune di Ravenna si conferma tra i comuni più eco-attenti: risultano 112 le aziende che hanno ottenuto la certificazione ISO 14001 nel territorio comunale. Risultano inoltre 4 le organizzazioni certificate EMAS a Ravenna.</p> | | | | | | | | | | |
| Promozione prodotti agricoli a filiera corta | <p>Nel 2019 sono stati realizzati Il Madra, mostra-mercato agricolo domenicale di Ravenna e il Mercato contadino. Entrambi rientrano negli obiettivi strategici del Comune di Ravenna per la valorizzazione dei prodotti tipici locali, della loro varietà e qualità, la promozione dell'imprenditoria agricola e quella agrituristica, che fungono anche da elementi trainanti del turismo nel suo complesso. Scopo dei due eventi è riportare l'agricoltura in centro, porre l'attenzione sui temi dell'alimentazione, dei prodotti di stagione e tipici del territorio.</p> <p>Nel corso del 2020, l'attività di promozione dei prodotti agricoli ha risentito pesantemente dell'emergenza sanitaria in essere, che ha comportato la sospensione di gran parte delle attività economiche e annullamento-rinvio degli eventi programmati per la primavera.</p> | | | | | | | | | | |
| Valorizzare i percorsi cicloturistici ed il turismo ambientale | <p>Le aree ambientali del territorio ravennate rivestono grande pregio e grandi potenzialità turistiche, nel rispetto delle diverse specifiche ed equilibrio antropico. A questo proposito sarà importate attivare specifiche campagne di conoscenza e promozione, soprattutto con riferimento al cosiddetto turismo slow.</p> <p>Redatto uno studio di fattibilità sulla promozione di percorsi cicloturistici.</p> | | | | | | | | | | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **ASPETTO/IMPATTO 8** Gestione degli aspetti ambientali: **8A** Prestazioni ambientali del territorio
- > **MACRO OBIETTIVO 8A** Favorire lo sviluppo di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle aziende, enti o istituzioni che operano sul territorio

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 | Traguardo 30.06.2020 |
|---|----------------|----------------|----------------|---|
| Numero di aziende certificate ISO14001 – Comune di Ravenna | 113 | 106 | 112 | 108 (il dato è stato ricalcolato con alcune correzioni) |

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|--|--|---|--|
| SVILUPPO ECONOMICO | 3.03 - Innovazione e competitività del sistema economico produttivo | 3.03.03 - Agricoltura e pesca: tradizione innovazione e sostenibilità | Progetti di sviluppo nelle zone rurali Valorizzazione prodotti tipici locali (mercato contadino, MADRA, Giovinbacco) Progetto pesce ed erbe per un rilancio integrato dei prodotti mare-terra (FLAG) |
| | 3.04 - Ravenna città, il forese e i lidi: innovare l'offerta turistica | 3.04.01 - Ravenna città d'arte, i lidi, ambiente e natura: innovare l'offerta turistica | Destinazione Turistica Romagna Valorizzare i percorsi cicloturistici ed il turismo ambientale |
| UN'AMMINISTRAZIONE EFFICIENTE E LE SUE PARTECIPATE | 7.03 - Un'amministrazione efficiente | 7.03.03 - La semplificazione e l'innovazione telematica | Semplificazione ed innovazione Regolamenti comunali per le attività d'impresa |

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|--|--------------------|--|--|---|--|---|--|---|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Progetti di sviluppo nelle zone rurali | 2017/2021 | Si intende qualificare, innovare e promuovere le attività agricole, valorizzare i prodotti tipici, valorizzare e promuovere le zone rurali e naturalistiche (pinete, Pialasse etc.) del territorio anche come luoghi turistici ricercando le risorse sullo specifico programma leader Plus: si monitorerà in raccordo con Delta 2000 l'uscita dei bandi del GAL, al fine di candidare specifiche progettualità. Si coordinerà l'attività dei diversi Servizi competenti che redigeranno i progetti specifici da candidare. | Attivazione di progetti per la valorizzazione delle aree agricole e/ o naturalistiche con risorse Leader Plus. | Monitoraggio uscita bandi di interesse del GAL Delta 2000 | 18/3 Delta 2000 ha illustrato le opportunità derivanti dal Piano finanziario di azione FLAG CER-FEMPA 2014-2020 approvato dalla RER. Relativamente ai progetti di sviluppo delle zone rurali: definito un elenco di portatori di interesse destinatari delle varie opportunità di bandi proposti dal GAL Leader Plus e dal FLAG sulla pesca. Si è provveduto all'invio ai portatori di interesse delle opportunità definite da Delta2000 per lo sviluppo delle attività agricole e ittiche e la valorizzazione dei nostri prodotti tipici. Il 31/12 è stato formalizzato il report dei bandi del GAL Delta 2000 che sono stati pubblicati nell'anno 2019 ed inviati ai portatori di interesse. | Monitoraggio uscita bandi di interesse del GAL Delta 2000 | L'emergenza Covid ha determinato blocchi e limitazioni degli eventi, compresi i workshop e di tutte le iniziative promosse da Delta2000 e rivolte ai portatori di interesse. Si rileva l'Operazione MARE PULITO:5 progetti approvati a seguito di pubblicazione del bando FLAG per finanziare interventi finalizzati a migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e dei prodotti dell'attività ittica, con lo scopo di tutelare e salvaguardare gli ecosistemi marini da un lato e la necessità di garantire un'elevata qualità del prodotto locale al consumatore dall'altro. Il valore aggiunto è costituito dalle reti di collaborazione e di relazioni che si creano per affrontare il problema dei rifiuti in mare, ovvero il coinvolgimento di pescatori in sinergia con centri di ricerca e con i soggetti che si occupano della raccolta a terra dei rifiuti e del loro possibile riutilizzo. | 04057 - Servizio Sportello Unico per le Attività Produttive ed Economiche | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivo operativo | Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Centro di responsabilità | Risorse |
|--|--|--------------------|---|---|---|---|--|--|--|---------|
| | | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| 3.03.03 - Agricoltura e pesca: tradizione innovazione e sostenibilità | Valorizzazione prodotti tipici locali | 2017/2021 | Si opererà nell'intento di valorizzare i prodotti tipici del territorio e rilanciarne la vocazione agricola, anche attraverso il potenziamento di strumenti tesi a favorire l'incontro tra produttori e consumatori, la diffusione della conoscenza dei prodotti locali, l'incentivazione del consumo dei prodotti di stagione, la promozione e la divulgazione del lavoro delle aziende agricole e del biologico, aumentando il reddito agricolo, valorizzando le risorse del territorio e favorendo la relazione città/campagna. Si procederà alla istituzione di nuovi Mercati Contadini ed alla revisione Disciplinary del Mercato Contadino. | Prosecuzione azioni di promozione delle produzioni tipiche locali e iniziative collaterali di florovivaismo, produzioni animali, produzioni artigianali ed enogastronomia | Realizzazione e di azioni di sostegno delle iniziative di promozione delle produzioni tipiche locali. | <i>Svolte le edizioni di MADRA mostra mercato degli agricoltori con i prodotti del territorio, è proseguito Bio Marchè, contesto riservato alla vendita di prodotti biologici, l'evento "Assaggi di Primavera". Si è svolta "Bell'Italia", manifestazione rivolta alla promozione dei prodotti artigianali. Evento "Ravenna in Fiore", la manifestazione "DiPortainPorta", evento cultural-gastronomico. Svolta la Festa del cappelletto. A Bastia ha avuto luogo la 9° Sagra paesana, evento con con positivi riverberi su promozione turistica e commerciale e su valorizzazione territorio e ricadute virtuose sul comparto agricolo-zootecnico. "Giovinbacca Sangiovese in festa", rassegna eno-gastronomica per la promozione del vino di Romagna di qualità e dei prodotti di eccellenza. Si è tenuto "Giardini & Terrazzi", dedicato al florovivaismo, Si è svolto "Valli & pinete", un itinerario gastronomico tra sapori di stagione e prodotti del territorio e Art&Ciocc - il Tour dei cioccolatieri</i> | Realizzazione di azioni di sostegno delle iniziative di promozione delle produzioni tipiche locali | <i>L'attività ha risentito pesantemente dell'emergenza sanitaria in essere, che ha comportato la sospensione di gran parte delle attività economiche e annullamento -rinvio degli eventi programmati per la primavera. Per consentire agli organizzatori di poter beneficiare delle risorse stanziate dall'Amministrazione sono stati riaperti i termini del Bando contributi.</i> | 04057 - Servizio Sportello Unico per le Attività Produttive ed Economiche | |
| 3.03.03 - Agricoltura e pesca: tradizione innovazione e sostenibilità | Progetto pesce ed erbe per un rilancio integrato dei prodotti mare-terra (FLAG) | 2017/2019 | Si darà impulso alla valorizzazione dei prodotti locali e della filiera ittica, divulgandone ulteriormente le conoscenze e consolidandone i consumi, favorendo l'occupazione e lo sviluppo dell'economia ittica ravennate, promuovendo l'enogastronomia, anche tramite laboratori del gusto, in cui affiancare ai molluschi bivalvi verdure ed erbe rientranti nel cosiddetto "selvatico di pregio", con il coinvolgimento di pescatori, studenti, botanici, nutrizionisti, commercianti, agricoltori, esperti di tecnologie alimentari e soprattutto ristoratori. | Monitoraggio Bando FLAG e predisposizione e progetto di candidatura al bando. | Realizzazione e di azioni di sostegno delle iniziative di promozione dei prodotti del mare. | <i>La promozione dei prodotti ittici e delle tradizioni legate ai prodotti della pesca e della cucina sono stati oggetto dell'evento "La cozza di Marina di Ravenna in festa una perla dell'Adriatico". Avviato percorso per riconoscimento di un marchio della cozza di Marina di Ra. Il 30/8 festival ADRIREEF, incontro e scambio di esperienze sull'attività del progetto ADRIREEF, volto all'elaborazione di modelli di business innovativi legati alla Blue Economy per lo sfruttamento sostenibile delle barriere naturali e artificiali del Mare Adriatico. Il 31/8 e l'1/9 si è tenuto il "Festival dei pescatori", manifestazione di promozione della pesca locale.</i> | / | / | 04057 - Servizio Sportello Unico per le Attività Produttive ed Economiche | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivo operativo | Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati Pluriannuali | Previsto 2019 | Realizzato 2019 | Previsto 2020 | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità | Risorse |
|--|---|--------------------|---|---|--|--|--|---|---|---------|
| 3.04.01 - Ravenna città d'arte, lidi, ambiente e natura: innovare l'offerta turistica | Valorizzare i percorsi cicloturistici ed il turismo ambientale | 2017/2021 | Le aree ambientali del territorio ravennate rivestono grande pregio e grandi potenzialità turistiche, nel rispetto delle diverse specifiche ed equilibrio antropico. A questo proposito sarà importate attivare specifiche campagne di conoscenza e promozione, soprattutto con riferimento al cosiddetto turismo slow | Allineare al trand europeo questo settore di mercato trasformandolo in un potenziale segmento di domanda per le località turistiche | Collaborare con i servizi competenti per nuova procedura per la gestione integrata di un nuovo distretto delle zone naturali nord di Ravenna | <i>Proseguono le collaborazioni con i servizi coinvolti per la realizzazione del distretto zone naturali nord di Ravenna</i> | Collaborare con i servizi competenti per nuova procedura per la gestione integrata di un nuovo distretto delle zone naturali nord di Ravenna | <i>Collaborazione con servizi coinvolti per la valorizzazione del distretto turistico culturale e ambientale dell'area nord di Ravenna. E' in corso la progettazione di una nuova linea di comunicazione del Parco Marittimo, finalizzata a valorizzare gli affacci sul mare, parchi, piazze e foci, frammenti di paesaggio sempre aperti alla continuità con il territorio urbano e naturale e promuovere una rete di percorsi per un turismo di qualità durante tutto l'anno.</i> | 01009 - Servizio Turismo | |
| 3.02.01 - La chimica e l'offshore | Costituzione Osservatorio territoriale sulla chimica | 2018/2021 | Al fine di riaffermare il ruolo fondamentale del polo chimico ravennate si intende istituire un Osservatorio provinciale su tale settore, che veda la partecipazione di istituzioni, imprese del settore, università, Enti di ricerca e scuole per: individuare le linee di sviluppo del comparto chimico ravennate negli scenari nazionali ed internazionali; verificare possibili reti-filieri ed indotto; sondare le esigenze imprese locali; ricercare una rete-sinergia territoriale tra aziende ed enti di ricerca per sviluppare ricerca e innovazione e tra aziende e enti deputati a istruzione e formazione per qualificazione risorse umane. | Individuare le linee di sviluppo del comparto chimico ravennate negli scenari nazionali ed internazionali e pianificare le azioni individuate | Individuazione delle linee guida per il funzionamento dell'Osservatorio e prosecuzione dell'attività di coordinamento del medesimo | <i>16/01 incontro pubblico di restituzione delle attività svolte da Osservatorio provinciale della chimica nel 2018, e individuazione attività per il 2019. 5/3 la Giunta ha approvato schema di VIII Accordo collaborazione con ENI, 20/3 presso il Tecnopolo di Ravenna "Questione di chimica": incontro tra ricercatori Università di Bologna, mondo della formazione e dell'impresa ravennate.11/7 focus sul tema rifiuti ed economia circolare, 12/09 incontro del tavolo urbanistica per comprendere il panorama normativo e le dinamiche amministrative locali in cui si muovono gli investimenti, scambiare informazioni e buone pratiche tra enti locali ed ascoltare gli stakeholder del settore chimico. Con nota del 17/10 (P.G. n. 199168/2019) si è dato avvio al percorso di negoziazione finalizzato alla sottoscrizione del IX Accordo di collaborazione tra il Comune di Ravenna - Eni S.p.A</i> | Proseguimento delle attività di coordinamento dell'Osservatorio o territoriale sulla chimica | <i>Proseguita l'attività dell'Osservatorio che si è focalizzata su elaborazione di proposte, relative al distretto, utili alla redazione del PUG. 25/5 condiviso documento finale e presentato al tavolo del PUG il 10/6. 17/6 incontro di presentazione piattaforma online osservatoriochimica.it</i> | 09186 - Servizi Generali Area Sviluppo Economico Turismo e Sport | |

Barbara MAZZIOTTI

Adriano Ruffelli

CONCLUSIONI

Il Comune di Ravenna, al fine di favorire lo sviluppo di una economia sempre più "green" e di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali anche nelle aziende fornitrici di beni e servizi che operano sul territorio, già da alcuni anni introduce nei bandi di gara criteri premianti per l'aggiudicazione. Oggi anche in ottemperanza alla legislazione vigente tali criteri vengono adottati da tutto l'ente e verificata l'adempimento in sede di audit interni EMAS.

Un grande impegno è previsto nell'approvazione del "Protocollo per lo sviluppo della gestione ambientale del distretto chimico ed industriale di Ravenna mediante l'attestato EMAS tra il Comune di Ravenna, la Provincia di Ravenna, la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Ravenna, Confindustria Romagna, le Imprese dell'Area e le Organizzazioni Sindacali".

Tale protocollo prevede impegni condivisi per la razionalizzazione dell'uso dell'energia da parte dell'amministrazione e del tessuto produttivo, favorendo l'efficientamento energetico delle strutture e dei servizi e la diffusione delle fonti rinnovabili per la produzione di energia, per contribuire alla riduzione dell'effetto serra, per coinvolgere gli attori dei vari settori verso un processo di conoscenza e consapevolezza che porti a comprendere gli effetti sull'ambiente delle attività di cui ciascuno si occupa e le possibilità di miglioramento per perseguire il dialogo, il confronto e la concertazione pubblico/privato al fine di valutare in anticipo i possibili impatti delle attività rilevanti ai fini ambientali e di sviluppare progetti di comune interesse in maniera aperta e condivisa.

Infine per sensibilizzare le imprese che operano sul territorio affinché adottino (o mantengano) Sistemi di Gestione Ambientale (norma ISO 14001 e Regolamento EMAS) in modo da sostenere e rafforzare l'attività del Comune, curando il territorio anche al fine di una caratterizzazione dell'offerta turistica di alta qualità ambientale.

Barbara Mazziotti

Adriano Baffetti

4.9 ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE

| | |
|-----------------------------|---|
| TEMATICHE AMBIENTALI | GESTIONE PATRIMONIO EDILIZIO |
| | RISCHI NELL'ENTE (Sicurezza sul lavoro, Certificazione Prevenzione incendi, Controlli e bonifiche amianto, Programmazione antisismica) |
| | GESTIONE PARCO VEICOLI |
| | ACQUISTI VERDI - PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI |

Competenze dell'ente

Tutte le Aree e Servizi del comune

Aspetto/Impatto significativo

6 Gestione Patrimonio pubblico immobiliare: Sicurezza e adempimenti legislativi

8b Prestazioni ambientali dell'ente

MACRO OBIETTIVI

6 Migliorare la gestione del patrimonio pubblico immobiliare

8b Favorire l'adozione di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'ente (Bilancio Ambientale, GPP: applicazione criteri di sostenibilità per gli approvvigionamenti, contratti e appalti dell'ente, riduzione dei consumi)

L'anno corrente è caratterizzato dallo stato emergenziale nazionale dovuto al COVID-19. Immediata conseguenza per l'Amministrazione è stata la necessità di prevedere un sistema organizzativo del lavoro completamente nuovo caratterizzato da una forte contrazione delle presenze di personale in ambienti di lavoro per lunghi periodi di tempo, ovvero di sua alternanza, nel corso dei quali si è privilegiato il sistema di smart working mettendo inoltre in atto tutte le disposizioni impartite per il distanziamento sociale.

Questo ha indotto pertanto a riprogrammare, per il secondo semestre del corrente anno, le principali attività propedeutiche al mantenimento della certificazione che si basa su indispensabili e necessari rapporti diretti con il personale interno e referenti esterni che, allo stato attuale, hanno subito un arresto.

In particolare, la straordinaria situazione di emergenza venutasi a creare ha impedito al Servizio Edilizia di poter lavorare su tutti i miglioramenti del SGA e aggiornamenti dei dati. E' da evidenziare, infatti, come sia gli edifici scolastici che tutti gli edifici aperti al pubblico (gestiti direttamente o da terzi), tutti in carico al Settore Edilizia, abbiano richiesto ripetuti interventi straordinari per essere fruibili nel nuovo contesto di mantenimento delle distanze e maggiore aerazione, portando ad un sovraccarico imprevisto di lavoro degli uffici competenti rispetto agli adempimenti richiesti.

A) ADEMPIMENTI PER LA GESTIONE DELLE PROBLEMATICHE CONNESSE AL RISCHIO

Certificazione Prevenzione Incendi (CPI)

Ogni anno la realizzazione dei progetti necessari per l'ottenimento o il mantenimento dei CPI degli edifici comunali viene finanziata con le risorse disponibili per la manutenzione straordinaria degli edifici.

Schematizzazione della situazione CPI degli edifici di competenza comunale

La matrice di riferimento (creata per agevolare l'esatta individuazione della fase in cui si colloca ogni singolo edificio per l'ottenimento o mantenimento del CPI) prevede 3 categorie specifiche:

Cat. A - Edifici in possesso di Certificato di Prevenzione Incendi o di SCIA

Cat. B - Edifici in possesso di progetto approvato dai VVF con lavori ultimati, in fase di raccolta documentazione per presentazione SCIA oppure con richiesta CPI presentata (ante DPR 151/11)

Cat. C - Edifici con progetto approvato o presentato, lavori non ancora iniziati o in corso

La seguente tabella riassume la situazione degli edifici comunali, distinti tra edifici scolastici e altri edifici (Estrapolazione da "Elenco edifici soggetti a controllo Vigili del fuoco" rev. 35 del 29/09/2020 prodotto dall'Area Infrastrutture Civili). Oltre alle categorie sopra descritte, vengono riportati anche gli edifici che non erano soggetti al controllo e lo sono diventati in base a quanto previsto dal DPR 151/11.

Tab.20- Sintesi situazione edifici scolastici ed altri edifici pubblici comunali

| Categoria | Tipologia | Edifici Scolastici (numero) | Altri edifici pubblici comunali (numero) |
|-----------|--|-----------------------------|--|
| NS | Edifici non soggette al controllo VVF | 17 | 1 |
| A | Edifici in possesso di Certificato di Prevenzione Incendi o di SCIA | 34 | 30 |
| B | Edifici in possesso di progetto approvato dai VVF con lavori ultimati, in fase di raccolta documentazione per presentazione SCIA oppure con richiesta CPI presentata (ante DPR 151/11) | 16 | 4 |
| C | Edifici con progetto approvato o presentato, lavori non ancora iniziati o in corso | 11 | 3 |
| | Totale | 78 | 38 |

Barbara Mazzotti

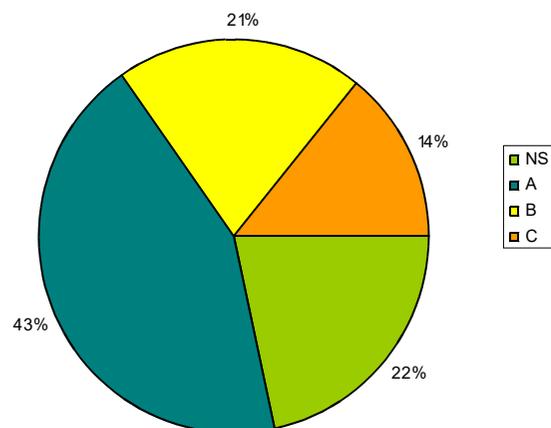
Adriano Raffetti

Avanzamento lavori al 29/09/2020 - rev. 35 (rispetto alla rev. 33 del 31/12/2018):

Le modifiche avvenute sono state:

1. Inserita SCIA Nuova Scuola Secondaria Lido Adriano
2. SCIA Nido Marina di Ravenna
3. Rinnovo CPI Primaria Burioli
4. Rinnovo CPI Infanzia Piangipane
5. Rinnovo CPI Standiana
6. Rinnovo CPI CA' NOVA
7. Rinnovo CPI CT Piazza Medaglie d'oro
8. Inserito CPI Casa Gaiani
9. Rinnovo CPI Circ. I
10. Rinnovo CPI Palazzo Rasponi dalle Teste
11. Rinnovo CPI Circ.ne S.Alberto
12. Rinnovo CPI Ca' Bufale e Ca' Ponticelle (gestori)
13. Inserita SCIA Scuola primaria I Martiri del Montone di Roncalceci
14. Inserita SCIA Istituto musicale Verdi
15. Rinnovo CPI Scuola primaria e secondaria V. Randi
16. Rinnovo CPI Scuola primaria Ceci
17. Rinnovo CPI Scuola infanzia Lido Adriano
18. Rinnovo CPI Scuola primaria di Savarna
19. Rinnovo CPI CT via Chiavica Romea

Stato avanzamento presentazione CPI edifici scolastici



Barbara Mazziotti

Adriano Raffelli

In base agli esiti dei censimenti non risultano presenti situazioni a rischio.

Il Comune di Ravenna ha approvato e confermato un programma di graduale bonifica degli edifici contenenti amianto anche se non presentano situazioni di pericolo ed emergenza.

2019: eseguiti i lavori di rimozione dell'amianto presente nella copertura esterna della Scuola Elementare "Gulminelli" di Ponte Nuovo

2020: eseguiti di rimozione amianto presente nella copertura esterna (già confinato) della Scuola dell'Infanzia Fusconi.

Tab. 21 - Riepilogo di edifici comunali (edilizia vincolata e non vincolata) con presenza di amianto soggetti a controlli annuali (da "Piano Amianto – Tabella riepilogativa - rev. 15 del 07.10.2020" prodotto da Area Infrastrutture Civili)

| Edificio | Presenza di amianto | Controllo periodico previsto | Note |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| CIRCOSCRIZIONE - Piangipane | Pavimento sala riunioni mq 200 | Annuale | In considerazione dello stato del materiale (integro non suscettibile di danneggiamenti) gli interventi di bonifica saranno programmati quando le condizioni diventeranno tali da richiederli. |
| CAPANNONE COMUNALE –Via Magnani | Copertura esterna mq 1.431 | Annuale | |
| PALAZZETTO ANAGRAFE | Parte della copertura mq 50 | Annuale | |

Per quanto riguarda l'edilizia sportiva, in nessun impianto sportivo gestito direttamente dal Comune di Ravenna è stata rilevata la presenza di amianto.

B) CONSUMO DI RISORSE DERIVANTI DALLA GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DEL PARCO MEZZI DELL'ENTE

Le attività svolte all'interno degli edifici di proprietà comportano il consumo di risorse idriche, di combustibile per riscaldamento e di energia elettrica, e lo svolgimento delle attività amministrative e l'erogazione di servizi comporta anche l'utilizzo di automezzi.

Di seguito si riportano i dati relativi al consumo di risorse negli edifici di proprietà e all'utilizzo degli automezzi.

BEMP per uffici sostenibili

> Gestione dei dati di consumo energetico

> Gestione e monitoraggio dei dati di consumo idrico

> Gestione dei rifiuti posseduti dall'ente tramite RD di facile accesso per tutti i tipi di rifiuti da ufficio più comuni



Indicatore di prestazione ambientale

BEMP per uffici sostenibili

> Consumo energetico totale annuo

> Consumo totale annuo di acqua per dipendente

equivalente a tempo pieno

Gestione dei consumi idrici

Da gennaio 2016 grazie al Progetto Presidio Consumi Acqua, nato in accordo tra Comune di Ravenna ed HERA per un più attento e puntuale monitoraggio dei consumi idrici, il Comune di Ravenna può consultare i dati di lettura dei contatori e le segnalazione di eventuali anomalie e perdite. I file contengono le informazioni su contatori, consumi e fatturato.

Tab. 22- Consumi idrici delle strutture comunali – Dati HERA S.p.A

| Consumi idrici | Unità di misura | | |
|----------------|-----------------|---------|------------|
| | 2017 | 2018 | 2019 |
| mc | 141.620 | 163.059 | 167.870 |
| | | | 30.06.2020 |
| | | | 72465 |

Barbara Mazzotti

Adriano Paffetti

Il Contratto di Servizio è gestito da Rekeep S.p.A.

In base alle prestazioni previste dal Contratto Calore vengono mantenuti anche i serbatoi interrati contenenti gasolio presenti negli edifici pubblici.

I controlli vengono effettuati annualmente e ogni 5 anni vengono effettuate le prove di tenuta.

Di seguito l'elenco serbatoi interrati in fase di dismissione o utilizzati aggiornato al 31 dicembre 2019.

Data: 31.12.2019

Elenco serbatoi interrati in fase di dismissione o utilizzati

| Edificio | Indirizzo | Combustibile | Tipologia | Capacità | Stato di utilizzo | Data ultima prova tenuta | Data ultimo controllo annuale |
|----------------------------|---|--------------|-----------|----------|---|--------------------------|-------------------------------|
| Centro Ragone | Via Ragone Vecchio n. 13 - Ragone | Gasolio | Interrato | 5 mc | | 23.11.2017 | 04.09.2019 |
| Centro San Marco | Via Chiesa n. 34 - S. Marco | Gasolio | Interrato | 5 mc | In fase di dismissione | 23.04.2013 | |
| Centro S. Pietro in Trento | Via Taverna n. 79 - S. Pietro in Trento | Gasolio | Interrato | 9 mc | In fase di dismissione | | 31.08.2018 |
| Centro Santerno | Via Santerno n. 262 - Santerno | Gasolio | Interrato | 10 mc | | 19.04.2018 | 04.09.2019 |
| Materna Carraie | Via Formella Superiore n. 16 - Carraie | Gasolio | Interrato | 5 mc | | 19.04.2018 | 04.09.2019 |
| Media Don Minzoni | Via Cicognani - Ravenna | Gasolio | Interrato | | Dismesso - da saturare richiesta GLOBAL n. 438/2015 | | |

Dott. Ing. Claudio Bondi

Consumo di combustibile degli impianti termici comunali

Tab. 23 - Consumo impianti termici del Comune di Ravenna - Dati Rekeep S.p.A e U.O. Provveditorato del Comune di Ravenna

| Consumi per riscaldamento - 2017 | Unità di misura | Quantità | tep* | Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno) |
|--|-----------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Gasolio | l | 38.273 | 34,51 | 110,5 |
| Metano | mc | 1.944.082 | 1594,15 | 3785,1 |
| Metano (fuori contratto Calore) | mc | 152.258 | 124,85 | 296,4 |
| GPL | l | 29.742 | 18,48 | 51,2 |
| Totale tep 1772 | | | Tot emissioni CO ₂ 4243,2 | |
| Consumi per riscaldamento - 2018 | Unità di misura | Quantità | tep* | Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno) |
| Gasolio | l | 39.747 | 35,84 | 114,7 |
| Metano | mc | 2.080.795 | 1706,25 | 4051,3 |
| Metano (fuori contratto Calore) | mc | 157392 | 129,06 | 306,4 |
| GPL | l | 23513 | 14,61 | 40,5 |
| Totale tep 1885,16 | | | Tot emissioni CO ₂ 4512,9 | |
| Consumi per riscaldamento - 2019 | Unità di misura | Quantità | tep* | Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno) |
| Gasolio | l | 39405 | 35,54 | 113,7 |
| Metano | mc | 2346918 | 1924,47 | 4569,4 |
| Metano (fuori contratto Calore) | mc | 164372 | 134,8 | 320 |
| GPL | l | 25373 | 15,77 | 43,7 |
| Totale tep 2110,56 | | | Tot emissioni CO ₂ 5046,8 | |
| Consumi per riscaldamento - 30.06.2020 | Unità di misura | Quantità | tep* | Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno) |
| Gasolio | l | 22298 | 20,11 | 64,4 |
| Metano | mc | 1083705 | 888,64 | 2110 |
| Metano (fuori contratto Calore) | mc | 76592 | 62,81 | 149,1 |
| GPL | l | 15759 | 9,79 | 27,1 |
| Totale tep 981,36 | | | Tot emissioni CO ₂ 2350,6 | |

* Rif. Fattori conversione in tep: Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F

Gasolio 1 t = 1,08, benzina 1 t = 1,20 tep, Metano 1 mc = 0,82 tep, GPL 1 t = 1,10 tep

** I fattori di emissione per i combustibili e per il consumo di energia elettrica nel calcolo delle emissioni di CO₂ e hanno come fonte principale l'"Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2007 - National Inventory Report" (anni 2009 e 2010), redatto da ISPRA e inviato all'UNFCCC. Dove necessario sono state utilizzate altre fonti (p.e. IPCC, CORINAIR, Commissione Europea) o sono state effettuate elaborazioni sulla base delle informazioni presenti nell'Inventario Regionale dei Gas Serra INEMAR, redatto da Arpa Emilia Romagna.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

Consumo di energia elettrica delle utenze comunali

Il contratto di fornitura di energia elettrica è affidato alla ditta Edison Energia S.p.A. L'energia fornita al Comune viene prodotta da fonti energetiche rinnovabili.

Tab. 24 - Consumo di energia elettrica delle strutture comunali – Dati U.O. Provveditorato del Comune di Ravenna

| | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.06.2020 |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Consumi di Energia Elettrica | Mwh | 5.809 | 5.967 | 7.006 | 2098 |
| | tep* | 1086,28 | 1115,83 | 1.310,12 | 392,3 |
| Acquisto di energia prodotta da FER | % | 100 (Edison) | 100 (Edison) | 100 (Edison) | 100 |

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08 1 MWh = 0,187 tep

Consumo di energia elettrica da illuminazione pubblica

L'energia fornita al Comune viene prodotta da fonti energetiche rinnovabili.

Tab. 25 - Consumi relativi alla pubblica illuminazione del Comune di Ravenna – Dati CPL

| | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 | 30.08.2020 | Note |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| Potenza media (per lampada) | W | 118,52 | 90,53 | 84,11 | 91,43 | |
| Punti luce | numero | 37.229 | 37.063 | 36.651 | 36676 | |
| Energia elettrica consumata | KWh | 18.124.778 | 13.756.850 | 12.638.465 | 13748475 | I dati 2018 sono stati aggiornati |
| | tep* | 3.389 | 2.572 | 2.363 | 2570 | |

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08
1 MWh = 0,187 tep

Produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili

Tab. 26 - PRODUZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI - ANNO 2012-2019

| Numero | Denominazione | Unità di misura | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------|--|-----------------|--------|----------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1 | Sc. dell'infanzia Lametta | kWh prodotti | 4.560 | 3.151 | 3.185 | 3.260 | 2916 | 550 | 3612 | 3800 |
| 2 | Sc. dell'infanzia Peter Pan | kWh prodotti | 3.571 | 1.975 ⁽¹⁾ | 3.407 | 3.602 | 3442 | 4181 | 3483 | 3657 |
| 3 | Sc. dell'infanzia I Delfini | kWh prodotti | 3.893 | 3.756 | 3.808 | 2.310 | 2815 | 632 | 3764 | 4004 |
| 4 | Sc. primaria G. Mameli | kWh prodotti | 4.036 | 3.777 | 3.897 | 4.011 | 3135 | 570 | 3757 | 3963 |
| 5 | Sc. dell'infanzia Polo Lama Sud | kWh prodotti | 14.453 | 13.909 | 13.917 | 14.575 | 7521 | 15132 | 14397 | 11965 |
| 6 | Sc. secondaria R. Gessi | kWh prodotti | 1.604 | 1.490 | 1.508 | 1.545 | 1500 | 1649 | 1530 | 1606 |
| 7 | Sc. Secondaria M. Montanari | kWh prodotti | 1.399 | 501 | 1.533 | 1.536 | 1382 | 1374 | 480 | 504 |
| | Sc. Secondaria M. Montanari (ampliamento Palestra) | | | | | | | | 23038 | 24189 |
| 8 | Sc. Secondaria V. da Feltre | kWh prodotti | 1.541 | 0 | 1.620 | 1.479 | 1287 | 1589 | 0 | 0 |
| 9 | Sc. Secondaria G. Zignani | kWh prodotti | 1.162 | 1.460 | 1.593 | 1.506 | 1483 | 1617 | 1495 | 1570 |
| | Sc. Secondaria G. Zignani (ampliam. palestra) | | | | | | | | 22525 | 23651 |
| 10 | Ufficio Turistico e Pro Loco – Punta Marina T. | kWh prodotti | 5.733 | 5.492 | 5.343 | 5.585 | 5163 | 5844 | 5368 | 5182 |
| 11 | Spogliatoi baseball – V. Lago di Garda | kWh prodotti | 7.795 | 7.904 | 7.462 | 8.585 | 6518 | 8095 | 7785 | 8056 |
| 12 | Scuola dell'Infanzia di Classe | kWh prodotti | 9.540 | 8.719 | 12.574 | 13.412 | 12867 | 14334 | 12212 | 14526 |
| 13 | Sc. dell'infanzia Ada Ottolenghi - Marina di Ra | kWh prodotti | 1.052 | 6.738 | 6.699 | 6.770 | 6605 | 7298 | 6680 | 6446 |
| 14 | Scuola Sec. R. Muratori | kWh prodotti | | | 22.649 | 22.594 | 18126 | 24419 | 15810 | 17149 |
| 15 | Uff. Anagrafe - Area Infr. Civili | kWh prodotti | | | 10.490 | 23.917 | 22125 | 24679 | 22500 | 23670 |
| 16 | Uff. Ex Circostrizione 2^ | kWh prodotti | | | 10.482 | 24.827 | 22115 | 21493 | 20064 | 21067 |
| 17 | Sc. primaria R. Ricci | kWh prodotti | | | 9.974 | 25.167 | 22709 | 25116 | 23298 | 24462 |
| 18 | Sc. Secondaria M. Valgimigli | kWh prodotti | | | | 11402 | 11159 | 11484 | 10579 | 11557 |
| 19 | Scuola Primaria e Secondaria V. Randi | kWh prodotti | | | | - | 1804 | 24182 | 22249 | 23378 |
| Totale kWh prodotti | | | 60.339 | 58.872 | 120.232 | 176.083 | 154.672 | 196476 | 224658 | 234402 |

Il parco auto del Comune di Ravenna a dicembre 2019 risulta così costituito:

A – Veicoli assegnati ai vari servizi comunali per l'espletamento delle varie attività d'istituto

- Autoveicoli n. 92 così suddivisi:

- n. 55 alimentati a metano (benzina/metano)
- n. 17 alimentati a benzina
- n. 16 alimentati a gasolio
- n. 4 elettrici

- Motocarri n. 7 (tipo APE PIAGGIO a benzina) assegnati alle Circostrizioni per l'espletamento di varie attività degli uffici decentrati.

B – Veicoli in dotazione al Corpo di Polizia Municipale per l'espletamento delle attività d'istituto

- Autoveicoli n. 58 (di cui 3 Quad) così suddivisi:

- n. 2 alimentati a metano/benzina
- n. 3 alimentati a gpl/benzina
- n. 25 alimentati a benzina
- n. 27 gasolio
- n. 2 elettrici

Ciclomotori n. 10 alimentati a benzina

Consumo di carburanti per autotrazione

Tab. 27 - Consumo di carburanti dei mezzi comunali – Dati Area Infrastrutture Civili

| 2017 | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|--------------|---|-----------------------------------|
| Carburante | Unità di misura | Quantità | tep* | Rif. Fattori conversione * Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F | Emissioni di CO2** (tonn/anno) |
| BENZINA | l | 35806,47 | 31,54 | 1 t = 1,20 tep | 88,1 |
| GASOLIO | l | 34823,29 | 31,4 | 1 t = 1,08 tep | 100,5 |
| GPL | l | 613,21 | 0,38 | 1 t = 1,10 tep | 1,1 |
| METANO | mc | 23517,52 | 14,62 | 1 mc = 0,82 tep | 40,5 |
| Totale Tep | | | 77,94 | Totale emissioni CO₂ 230,20 | |
| 2018 | | | | | |
| Carburante | Unità di misura | Quantità | Tep* | Rif. Fattori conversione* Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F | Emissioni di CO2** (tonn/anno) |
| BENZINA | l | 36200,53 | 31,89 | 1 t = 1,20 tep | 89,1 |
| GASOLIO | l | 38592,33 | 34,8 | 1 t = 1,08 tep | 111,4 |
| GPL | l | 1130,01 | 0,7 | 1 t = 1,10 tep | 1,9 |
| METANO | mc | 15841,66 | 9,85 | 1 mc = 0,82 tep | 27,25 |
| Totale Tep | | | 77,24 | Totale emissioni CO₂ 229,65 | |

I dati al 31.12.2019 sono in calcolo presso l'ufficio preposto.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

ACQUISTI VERDI COMUNALI**BEMP per uffici sostenibili**

- > **Ricorso ad appalti verdi pubblici per indirizzare verso scelte a minor impatto ambientale**
- > **Introduzione di criteri di sostenibilità nell'appalto della mensa scolastica che garantisce prodotti stagionali e biologici, utilizzo di stoviglie lavabili e riduzione degli sprechi alimentari**

**ESEMPIO DI ECCELLENZA**

- > **La carta da ufficio utilizzata è riciclata al 100% o certificata secondo un marchio di qualità ecologica**

BEMP per appalti verdi pubblici

- > **Introduzione dei criteri ambientali per l'acquisto di prodotti**

Carta per fotocopie - consumo

FORNITURA DI CARTA BIANCA e Riciclata PER FOTOCOPIE CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Requisiti di compatibilità ambientale di cui al DM del 04/04/2013 emanato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare pubblicato sulla G.U. n. 102 del 3/05/2014 .

La fornitura si inserisce nell'ambito delle iniziative in materia di GPP, in quanto comprende:

- prodotti con marchio ECOLABEL e certificazione FSC E E PEFC, etichette ambientali "BLUE ANGEL"
- fornitura di carta naturale senza utilizzo nella procedura di sbiancamento di ossido di cloro"

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | Euro |
|---------------------------|-----------------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|
| Carta A4 riciclata | | 3.715 | 8.611,37 | 3956 | 11.317,72 | 7.075 | 19.534,58 |
| Carta A4 bianca ecologica | n. risme | 8.061 | 18.685,39 | 6983 | 16685,38 | 4.695 | 13.177,84 |
| Carta A3 bianca ecologica | | 1.412 | 5.684,71 | 1186 | 7350,02 | 1111 | 6.217,37 |

Carta colorata – consumo

FORNITURA CARTA PER STAMPE LASER DIGITALI A COLORI E FORNITURA CARTA COLORATA DIVERSE GRAMMATURE PER L'UFFICIO CENTRO STAMPA

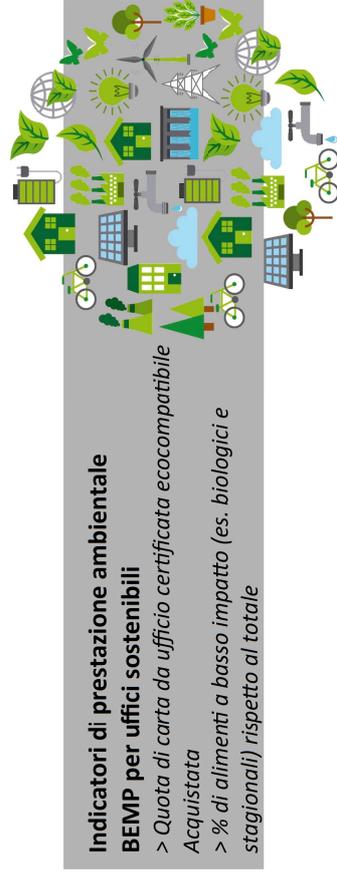
REQUISITI ECOSOSTENIBILI CERTIFICAZIONE FSC SU CARTA "Mondi" e "Favini" e (elemental chlorine free)

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|--|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| Carta colorata diverse grammature e Carta per stampe laser digitali a colori per l'ufficio associato centro stampa- requisiti ecosostenibili: certificazione fsc su carta "favini", "mondi" e "fedrigoni", elemental chlorine free | n. risme | 1.299 | 19.214,86 | 1.421 | 2.3814,94 | 1.664 | 25.810,38 |
| ROTOLE DI CARTA BIANCA PER USO ESTERNO SPALMATA WHITE- BACK OPACA , STANDARD 120GR, (DIM. 80 metri X altezza CM. 106,7) PER MANIFESTI B/N E COLORI DA AFFIGGERE ALL'ESTERNO (cod. 10007204 | n. rotoli | - | - | - | - | 166 | 5.847,03 |

Buste – consumo

FORNITURA DI BUSTE RICICLATE

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | euro | 2019 | euro |
|------------------------------|-----------------|---------|----------|--------|---------|---------|---------|
| Buste varie misure riciclate | n. buste | 128.140 | 4.669,14 | 76.556 | 3486,41 | 165.525 | 8954,46 |



Barbara Mazzotti

Luciano Raffelli

Toner - consumo

FORNITURA DI TONER RIGENERATI

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|-----------------------|-----------------|------|----------|------|---------|------|----------|
| Vari toner rigenerati | n. toner | 109 | 2.903,90 | 86 | 2044,37 | 90 | 2.313,77 |

Cancelleria - consumo

Fornitura di materiale didattico comprensivo di cancelleria ecologica e a basso impatto ambientale.

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|-----------------|--------|----------|----------|
| Agenda Planning da tavolo settimanale stampata su carta PEFC | n. agende | 324,51 | 635,75 | 349 |
| Album, blocchi disegno e carta colorata (confezioni, risme, pezzi) | euro | - | 2.310,75 | 2.135,44 |

Prodotti cartari ad uso igienico-sanitario- consumo

PRODOTTI CARTARI MONOUSO IGIENICO SANITARIO A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE. Sono stati applicati i CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM n. 24/05/2012 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di pulizia e per la fornitura di prodotti per l'igiene"; sono previsti prodotti di materiale riciclato e vengono valorizzate le caratteristiche ecologiche dei prodotti come prestazioni migliorative di molti articoli. Sono stati inoltre inseriti elementi di sostenibilità sociale come clausole di esecuzione contrattuale

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | Euro |
|---|-----------------|--------|----------|-------|---------|--------|----------|
| Carta igienica riciclata | n. confezioni | 17.276 | 5.680,17 | 15628 | 5138,33 | 16.656 | 5.476,34 |
| Carta igienica riciclata - (rotoli da 200 m) | | 1.164 | 1.533,68 | 1254 | 1652,27 | 1.226 | 1.615,36 |
| Salviette asciugamani riciclate (conf. da 150 pz.) | | 9.024 | 5.449,59 | 9744 | 5884,4 | 9.248 | 5.584,85 |
| Rotoli carta asciugamani riciclati (da 800 strappi) | | 159 | 950,50 | 167 | 998,32 | 173 | 1034,18 |
| Rotoli carta asciugamani riciclati (da 400 strappi) | | 454 | 969,29 | 337 | 719,49 | 459 | 979,96 |
| Rotoli carta lettino per fasciatoio riciclata | | 180 | 812,52 | 151 | 681,61 | 226 | 1.020,16 |
| Fazzoletti di carta (PEFC)- (conf. 10 pacchetti) | | 7.368 | 6.794,10 | 5664 | 5222,83 | 6.168 | 5.687,58 |

Sapone liquido - consumo

PRODOTTI DETERGENTI A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

Sono stati applicati i CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM n. 24/05/2012 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di pulizia e per la fornitura di prodotti per l'igiene"; sono previsti prodotti di materiale riciclato e vengono valorizzate le caratteristiche ecologiche dei prodotti come prestazioni migliorative di molti articoli. Sono stati inoltre inseriti elementi di sostenibilità sociale come clausole di esecuzione contrattuale

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|--|-----------------|------|----------|------|--------|------|----------|
| Detergente liquido ecologico per lavaggio mani (tanica da 5 l) | n. taniche | 188 | 1.123,86 | 135 | 807,03 | 173 | 1.034,19 |
| Detergente liquido ecologico per pavimenti (tanica da 5 l) | n. taniche | 7 | 30,74 | 4 | 19,52 | 8 | 39,38 |

Stoviglieria - consumo

STOVIGLIERIA PLASTICA BIODEGRADABILE MONOUSO + ACQUISTO bottiglie in vetro per conferenze organizzate presso sale convegni Biblioteca Classense, Palazzo Rasponi delle Teste e sala multimediale dei Chiostri Francescani

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|--|-----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Bicchieri di plastica da 200 cc biodegradabili | n. pezzi | 6.550 | 246,08 | 7.000 | 257,88 | 6.550 | 243,17 |
| SHOPPERS BIO COMPOSTABILE DIM 30X60CM | n. pezzi | - | - | - | - | 500 | 37,15 |
| bottiglie in vetro da lt 1 | n. pezzi | - | - | - | - | 240 | 180,07 |

Arredi per strutture scolastiche e uffici - Acquisto

FORNITURA DI ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE ELEMENTARI, MEDIE STATALI PER ANNO SCOLASTICO 2017/2018

Tutti i prodotti in Convenzione sono orientati all'attuazione di politiche di Green Public Procurement e SRPP, in applicazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM), di cui al D.M. del 22/02/2011 e sue eventuali modificazioni.

In relazione alla sostenibilità sociale, il fornitore garantisce che i beni sono prodotti in conformità agli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura. Il Fornitore è in possesso della certificazione SA8000:2008

Fornitura di BUFFETERIA, ACCESSORI E MAGLIERIA PER AGENTI DEL CORPO DI POLIZIA LOCALE E DI ABBIGLIAMENTO DA LAVORO E D.P.I. PER PERSONALE SCOLASTICO E PERSONALE TECNICO DEL COMUNE DI RAVENNA CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI. ANNO 2019. Applicazione dei C.A.M. di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare del 22.02.2011 aggiornato con Piano d'azione pubblicato in GU il 28.01.2017 "criteri ambientali minimi per le forniture di prodotti tessili" richiedendo certificazioni Ecolabel EU oppure OEKO-TEX® standard 100 (classe II)




| Descrizione | Unità di misura | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|-----------------|------------|------------|------------|
| Arredi per strutture scolastiche e uffici comunali (complessivo forniture acquistate) | Euro | 136.515,14 | 183.208,17 | 236.081,36 |

Articoli tessili – Acquisto

FORNITURA ARTICOLI DI BIANCHERIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBILE DA ASSEGNARE AD ASILI NIDO COMUNALI

Sono stati applicati i CAM (criteri ambientali minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare del 22.02.2011 aggiornato con Piano d'azione pubblicato in GU il 28.01.2017 "criteri ambientali minimi per le forniture di prodotti tessili". Certificazioni a marchio OEKO-TEX® standard 100 (classe II)

Fornitura di BUFFETTERIA, ACCESSORI E MAGLIERIA PER AGENTI DEL CORPO DI POLIZIA LOCALE E DI ABBIGLIAMENTO DA LAVORO E D.P.I. PER PERSONALE SCOLASTICO E PERSONALE TECNICO DEL COMUNE DI RAVENNA CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI. ANNO 2019. Applicazione dei C.A.M. di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare del 22.02.2011 aggiornato con Piano d'azione pubblicato in GU il 28.01.2017 "criteri ambientali minimi per le forniture di prodotti tessili" richiedendo certificazioni Ecolabel EU oppure OEKO-TEX® standard 100 (classe II)

| Descrizione | Unità di misura | 2017 | Euro | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|---|-----------------|-------|----------|-------|-----------|-------|------------|
| Bavaglino, Ospiti di spugna, copriletti, lenzuola, paracolpi, coprimaterassi, coperte | n. pezzi | 2.055 | 8.774,51 | 3.890 | 12.034,36 | 3.650 | 6.652,66 |
| Maglieria e abbigliamento da lavoro | n. pezzi | - | - | - | - | 349 | € 8.138,86 |

Brandine– Acquisto

FORNITURA BRANDINE E BENI DI CONSUMO DA ASSEGNARE AD ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA COMUNALI

Tutti i prodotti in Convenzione sono orientati all'attuazione di politiche di Green Public Procurement e SRPP, in applicazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM), di cui al D.M. del 22/02/2011 e sue eventuali modificazioni.

In relazione alla sostenibilità sociale, il fornitore garantisce che i beni sono prodotti in conformità agli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura. Il Fornitore è in possesso della certificazione SA8000:2008

| Descrizione | Unità di misura | 2018 | Euro | 2019 | euro |
|---|-----------------|------|---------|------|------|
| Materassi per lettino con sponde | n. pezzi | 30 | 2036,06 | - | - |
| Brandine tesabili NIDO | n. pezzi | 150 | 4688,46 | - | - |
| Brandine tesabili, dimensioni 130x55x11, impilabili | n. pezzi | 94 | 2783,28 | - | - |

Acquisti di apparecchiature informatiche da parte della U.O. SITI

Il servizio di manutenzione, gestione e smaltimento dei RAEE è stato affidato tramite lo svolgimento di una gara europea, con decorrenza dal 15/02/2016, alla società I&T Sistemi Srl (Contratto Rep. n. 1758 del 23/06/2016) a cui è subentrata nel corso del 2016 la società NS Solution (Contratto Rep. N. 1885 del 22/12/2016). Il contratto ha una durata di 3 anni con rinnovo per ulteriori due anni alle medesime condizioni. È stato confermato il Subappalto alla ditta Ecorecuperi per lo smaltimento dei RAEE prodotti.

Il servizio di manutenzione è affidato all'help desk gestito dalla ditta esterna. La ditta interviene sulla manutenzione di tutte le postazioni di lavoro.

L'U.O. SITI (Sistemi Informativi Territoriali e Informatici) che centralizza gli acquisti per le apparecchiature e materiali informatici dell'Ente, effettua acquisti in convenzione o attraverso il MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) e i prodotti richiesti e offerti per tali tipologie sono tutti individuati come "acquisto verde". Tutte le convenzioni presenti su Consip o Intercenter risultano verificate per il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

U.O. Provveditorato

Sono stati centralizzati i processi di stampa, attraverso fotocopiatrici multifunzione, stampanti e scanner in rete. Tali installazioni prevedono il progressivo smantellamento delle stampanti a getto d'inchiostro. La fornitura in noleggio di fotocopiatrici è stata effettuata con convenzioni Consip per apparecchiature di multifunzione di fascia alta "a basso impatto ambientale".

Gli acquisti sono attuati principalmente tramite la ricerca sul mercato elettronico delle imprese o mediante adesione a convenzioni Consip e/o Interconet.Er. In particolare, per la fornitura di un servizio o materiale l'amministrazione cerca di aderire a quelle Convenzioni che rispettano determinati criteri ambientali (individuati dal simbolo del quadrifoglio verde) o nel caso di acquisto autonomo vengono definiti precisi criteri ambientali.

In particolare nel 2019:

- si è aderito (DM 520/2019) alla Convenzione IntercentER per la fornitura di toner originali che rispettano i requisiti ambientali con esplicito riferimento ai CAM DM13/02/2014).
- sono stati acquistati prodotti tessili per gli asili nido comunali nel rispetto dei CAM di cui al DM22/02/2011, aggiornato con Piano d'azione pubblicato in GU28/01/2017 - Criteri ambientali minimi per le forniture di prodotti tessili. I prodotti acquistati sono tutti a marchio Ecolabel EU o Oeko-Tex. Il possesso della certificazione è stato verificato attraverso l'inserimento del n. della certificazione nel sito Oeko-tex.

Criteri ambientali in gare d'appalto per forniture e servizi

Il Comune di Ravenna inserisce, ove possibile, criteri ambientali premianti nelle gare d'appalto per forniture e servizi. In particolare in appalti per servizi e forniture può essere inserito come criterio di ammissione o come criterio premiante il possesso di certificazione. Il Comune di Ravenna sempre più spesso infatti richiede il possesso della certificazione di qualità (ISO9001), ma anche ambientale (ISO14001 e EMAS).

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI

Il Comune di Ravenna ha avviato la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dall'ente negli edifici sedi di uffici comunali. In particolare:

plastica e carta: i dipendenti conferiscono in maniera differenziata i rifiuti della carta e della plastica prodotti. Il corretto conferimento nei punti di raccolta esterni agli edifici è in capo al personale addetto alle pulizie degli uffici come previsto contrattualmente dal capitolato d'oneri relativo agli appalti delle pulizie in ambito comunale. Il controllo di tale conferimento viene effettuato presso ogni Area/Servizio da dipendenti individuati dai propri dirigenti come "referenti" per la corretta esecuzione delle attività inerenti il contratto di pulizia e quindi anche il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti negli uffici. Questi compilano una scheda apposita di rilevazione e la inviano al Provveditorato che in caso di segnalazioni si attiva immediatamente con il responsabile della ditta appaltatrice per la risoluzione della non conformità segnalata. I contenitori per la raccolta differenziata vengono forniti da Hera.

- consumabili esausti (toner e cartucce): le cartucce esauste delle fotocopiatrici a noleggio vanno conferite negli appositi contenitori forniti dalla/e ditta/e aggiudicatricie del servizio di noleggio fotocopiatrici individuate tramite apposite gare e contratti.

Le cartucce toner per stampanti laser, unità tamburo e contenitori di toner, cartuccia di inchiostro per stampanti, fax e calcolatrici ink-jet e cartuccia nastro per stampanti ad aghi, esauste, e fotocopiatrici di proprietà vanno conferiti negli appositi contenitori forniti dalla ditta Eco-Recuperi s.r.l. aggiudicataria del servizio di ritiro, trasporto e smaltimento materiale esausto, attivato c/o n. 41 sedi comunali. L'apposito ECOBOX TECNO viene consegnato dalla ditta e il ritiro viene effettuato una/due volte l'anno previa compilazione della richiesta scaricabile dal sito internet www.ecorecuperi.it

- rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE): Il SITI provvede allo smaltimento dei RAEE secondo quanto previsto per lo smaltimento dei rifiuti speciali e speciali pericolosi al punto 6.2 della Procedura Operativa 06 rev 10 per la corretta gestione dei rifiuti prodotti dall'ente.

Ad oggi le unità locali che producono rifiuti speciali pericolosi e sono dotate di un registro di carico e scarico vidimato sono oltre al SITI che come detto si occupa dello smaltimento dei RAEE per tutto l'Ente, l'Accademia di Belle arti, la Polizia Locale e, dal 2019 anche il Servizio Edilizia pubblica. I rifiuti speciali e speciali pericolosi prodotti nell'ambito delle attività di queste tre unità locali vengono raccolti e gestiti secondo quanto disposto dal D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Per il loro smaltimento tutte e tre le unità si avvalgono di soggetto terzo con cui stipulano un regolare contratto.

Accertato che in Emilia Romagna, l'ordinanza 57 del 3 aprile 2020 (emessa ai sensi dell'articolo 32 della legge 23.12.1978, n.833) in tema di "Misure per la gestione dell'emergenza sanitaria legata alla diffusione della sindrome da COVID-19 "Disposizioni in materia di trasporto, rifiuti e sanità privata", al comma 3) stabilisce che i rifiuti costituiti da Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) utilizzati all'interno di attività economiche-produttive per la tutela da COVID-19, quali mascherine e guanti, siano assimilati ai rifiuti urbani e conferiti al Gestore del servizio nella frazione di rifiuti indifferenziati, nel rispetto delle indicazioni fornite dall'Istituto Superiore della Sanità con nota del 12/3/2020 (prot. AOO-ISS 0008293 si sta predisponendo la consegna a tutte le sedi comunali di appositi bidoni per la raccolta indifferenziata muniti di segnaletica " Covid -19 - Dispositivi DPI - guanti e mascherine monouso".

Contestualmente alla consegna verrà predisposta mail a tutti i dipendenti dotati di posta elettronica con opportune disposizioni in merito al conferimento in uscita dei DPI utilizzati in orario di servizio all'interno degli uffici.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

> **ASPETTO/IMPATTO 6** Gestione patrimonio pubblico immobiliare: sicurezza e adempimenti legislativi

> **MACRO OBIETTIVO 6** Migliorare la gestione del patrimonio pubblico immobiliare

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|--|---|---|---|
| TERRITORIO AMBIENTE | 1.08 - Il Patrimonio Comunale: un patrimonio da tutelare e conservare | 1.08.02 - Gestione e manutenzione del patrimonio edilizio comunale | Global Service manutenzione edifici Interventi di manutenzione straordinaria, restauro e conservazione dell'edilizia monumentale Manutenzione straordinaria e adeguamenti normativi edifici pubblici |
| | | 1.08.03 - Gestione, manutenzione ed efficientamento degli impianti comunali di illuminazione pubblica, semaforici e tecnologici | Messa in sicurezza (statica ed elettrica) degli impianti Ottimizzare i costi di esercizio e manutenzione Perseguire gli ulteriori e molteplici obiettivi di cui al P.R.I.C. (Piano Regolatore Illuminazione Comunale) |
| WELFARE | 2.3 Città attenta al benessere dei propri cittadini | 2.03.01 - Le risorse del welfare: volontariato e sport | Favorire la riqualificazione delle strutture sportive del forese realizzando, ove possibile, sale polivalenti a disposizione dell'intero paese Favorire la presenza di strutture e impianti sportivi a norma e adeguati alle modifiche del contesto anche mediante sostegni ai soggetti gestori Manutenzione straordinaria Stadio Bruno Benelli |
| LA SCUOLA COME RISORSA | 4.01 - La scuola: una risorsa preziosa per il futuro | 4.01.05 - Il patrimonio scolastico: un bene da salvaguardare | Polo scolastico Lido Adriano Manutenzione straordinaria scuole e adeguamento norme di sicurezza Miglioramento e/o adeguamento sismico delle strutture scolastiche |
| PARTECIPAZIONE, INTEGRAZIONE E SICUREZZA | 5.01 - Il decentramento territoriale per amministrare coi cittadini | 5.01.01 - I Consigli Territoriali quali organismi di prossimità | Risanamento e manutenzione del patrimonio immobiliare decentrato |

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 | Traguardo 30.06.2020 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| Consumi di energia elettrica per le utenze comunali | Mwh 5.809 | Mwh 5.967 | Mwh 7.006 | Mwh 2.098 |

Barbara Mazzotti

Adriano Baffetti

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|---|---|---|---|---|----------------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| Manutenzione edifici | 2017/2020 | Affrontare le richieste legate all'attività di gestione ordinaria degli edifici di competenza comunale, curandone la manutenzione che consenta di mantenere gli stessi funzionali all'uso e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie e di sicurezza. L'intero complesso delle attività di manutenzioni ordinarie degli edifici comunali è esternalizzato attraverso il contratto di global service. | Esecuzione interventi richiesti | Esecuzione interventi richiesti al 80% | <i>Sono stati eseguiti gli interventi richiesti, canone ed extra-canone</i> | Esecuzione interventi richiesti al 80% | <i>Esecuzione interventi in corso</i> | 07102 - EDILIZIA PUBBLICA | |
| Interventi di manutenzione straordinaria, restauro e conservazione dell'edilizia monumentale | 2017/2020 | Progettazione ed esecuzione degli interventi volti alla manutenzione straordinaria, restauro, consolidamento, adeguamento e più in generale alla salvaguardia del consistente patrimonio comunale afferente l'Edilizia monumentale, in particolare le mura cittadine, il cimitero monumentale, gli edifici Teatrali, la Torre Civica, ecc | Esecuzione interventi | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio. | <i>E' stato redatto il progetto esecutivo</i> | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio | <i>Progettazioni in corso</i> | 07102 - EDILIZIA PUBBLICA | |
| Manutenzione straordinaria e adeguamenti normativi edifici pubblici | 2017/2021 | Mantenimento degli standard esistenti igienico-sanitari e di sicurezza del patrimonio comunale e mantenimento della funzionalità degli impianti tecnologici in relazione alle sopravvenute modifiche normative all'interno degli edifici di proprietà dell'Ente con interventi puntuali di carattere straordinario | Esecuzione interventi. | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio. | <i>E' stato redatto il progetto esecutivo</i> | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio. | <i>Progettazioni in corso.</i> | 07102 - EDILIZIA PUBBLICA | |
| Messa in sicurezza (statica ed elettrica) degli impianti | 2017/2021 | Gli impianti esistenti di pubblica illuminazione presentano necessità di interventi di messa in sicurezza statica ed elettrica. Tali interventi per la messa in sicurezza degli impianti esistenti saranno progettati ed eseguiti dal concessionario in accordo con l'Amministrazione comunale così come previsto come disciplinato dagli artt. 2.1.6. "Ulteriori interventi opzionali completi per la messa in sicurezza degli impianti esistenti e 6 quater del capitolato d'onere allegato al contratto di concessione. A tal fine sarà investita la quota pari al 20% del risparmio annuo conseguito per ognuno degli anni restanti fino al termine della concessione derivante dall'attuazione del progetto definitivo esecutivo "Cfr. CDO Art. 4.18 - PROGETTO 01" presentato dal concessionario del servizio globale di gestione degli impianti di illuminazione pubblica, semaforici e tecnologici approvato con delibera di Giunta Comunale n. 275 del 10/5/2016. | Svolgere tutte le attività per eseguire gli interventi di messa in sicurezza statica ed elettrica su una parte degli impianti. | Svolgere le attività relative alla esecuzione dei lavori progettati nel corso del 2017 ed avviare la ricognizione per la esecuzione di nuove progettazioni di adeguamento normativo | <i>Le attività relative alla messa in sicurezza statica degli impianti sono in corso così come la ricognizione sullo stato esistente per la programmazione di nuovi interventi. Nel 2019 sono stati realizzati interventi di riqualificazione impianti pubblica illuminazione Zona Speyer</i> | Completare le attività già progettate e svolgere le attività relative alle progettazioni di adeguamento normativo | <i>Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi previsti.</i> | 07099 - STRADE | |
| Ottimizzare i costi di esercizio e manutenzione | 2017/2021 | Gli interventi di efficientamento energetico e di messa in sicurezza statica ed elettrica degli impianti permettono di ottenere un più elevato livello di affidabilità della rete e quindi minori guasti. Tali interventi consentono di ottenere una regolazione dell'orario di funzionamento e della intensità luminosa dando così la possibilità di ottenere risposte più puntuali alle richieste dei cittadini o rispetto alle politiche di sicurezza. Sui nuovi punti luce realizzati a seguito di interventi di efficientamento e di | Svolgere tutte le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali stabiliti dal | Svolgere tutte le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali stabiliti dal capitolato. | <i>Le attività si sono svolte in linea con quanto previsti</i> | Svolgere tutte le attività per rendere efficace ed efficiente la gestione del servizio nel rispetto degli obiettivi prestazionali | <i>Sono state intraprese tutte le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi</i> | 07099 - STRADE | |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|---|--------------------|--|---|---|--|--|--|----------------------------------|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| | | messa in sicurezza viene applicata una riduzione del 20% sul canone di manutenzione che l'Amministrazione deve corrispondere per le prime cinque annualità. | capitolato. | | | stabiliti dal capitolato | <i>previsti</i> | | |
| Perseguire gli ulteriori e molteplici obiettivi di cui al P.R.I.C. (Piano Regolatore Illuminazione Comunale) | 2017/2021 | Per ottimizzare e razionalizzare gli interventi di modifica o estensione degli impianti di illuminazione pubblica del Comune si deve tener conto delle indicazioni e classificazioni previste dai vigenti strumenti urbanistici (RUE e PSC), dal Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU), nonché dal rilievo della situazione impiantistica esistente. Il Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale è uno strumento di pianificazione e programmazione sia per i nuovi interventi che per la pianificazione delle attività di manutenzione che il Concessionario ha l'obbligo di rispettare, tale piano individua i criteri generali, e in casi di rilevanza particolare anche specifici, per la costruzione di un modello a tendere per gli impianti di Illuminazione Pubblica. Il Concessionario ha come obbligo contrattuale l'aggiornamento periodico di alcuni elaborati del PRIC. | Svolgere tutte le attività per monitorare ed aggiornare il PRIC | Svolgere tutte le attività per monitorare ed aggiornare il PRIC | <i>Le attività si sono svolte in linea con quanto previsto. In particolare sono stati predisposti tutti gli elaborati necessari per l'approvazione del PRIC.</i> | Svolgere tutte le attività per approvare il PRIC | <i>Con Delibera di C.C. n. 33 del 16/04/2020 è stato approvato il PRIC</i> | 07099 - STRADE | |
| OPERA PUBBLICA Polo scolastico Lido Adriano | 2017/2019 | Costruzione del primo stralcio del Polo Scolastico costituito da scuola primaria, 12 aule e relativa palestra | Realizzazione dell'intervento. | Esecuzione lavori. | <i>Sono in corso di esecuzione i lavori programmati</i> | Esecuzione lavori | <i>I lavori sono conclusi e sono in corso le operazioni di collaudo</i> | 07102 - Edilizia Pubblica | |
| Manutenzione straordinaria scuole e adeguamento norme di sicurezza | 2017/2020 | Mantenimento degli standard esistenti igienico-sanitari del patrimonio scolastico e mantenimento della funzionalità degli impianti tecnologici in relazione alle sopravvenute modifiche normative con interventi puntuali di carattere straordinario. | Esecuzione interventi. | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio. | <i>E' stato redatto il progetto esecutivo</i> | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio | <i>Progettazioni in corso</i> | 07102 - Edilizia Pubblica | |
| Miglioramento e/o adeguamento sismico delle strutture scolastiche | 2017/2019 | Gli interventi riguardano l'eliminazione delle vulnerabilità locali ed il miglioramento del comportamento sismico complessivo nelle seguenti strutture: Scuola Elementare Mordani, Scuola Media G. Novello, Scuola Primaria e Secondaria di San Pietro in Campiano, Scuola Primaria e Secondaria di Castiglione, Scuola Primaria G.Garibaldi di via Rubicone, Scuola Primaria M.Moretto di Punta Marina | Progettazione e avviate procedure di affidamento. | Progettazione legata ai finanziamenti | <i>E' stata eseguita la progettazione</i> | Progettazione legata ai finanziamenti. | <i>Progettazioni in corso</i> | 07102 - Edilizia Pubblica | |
| Risanamento e manutenzione del patrimonio immobiliare decentrato | 2017/2021 | Nelle frazioni del territorio comunale sono presenti diversi edifici pubblici elencati nel patrimonio immobiliare decentrato. Tali edifici, composti in prevalenza da ex scuole elementari dismesse, ospitano attualmente associazioni locali ed in alcuni casi servizi alla popolazione. Le condizioni strutturali, seppur buone, richiedono un piano di manutenzione finalizzato all'adeguamento alla normativa vigente e alla conservazione degli ambienti. | Realizzazione intervento | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio | <i>E' stato redatto il progetto esecutivo.</i> | Redazione progettazione esecutiva in relazione alle previsioni di bilancio | <i>Progettazioni in corso</i> | 07102 - Edilizia Pubblica | |

Barbara Mazzotte

Adriano Raffelli

- > **ASPETTO/IMPATTO 8** Gestione degli aspetti ambientali: **8B** Prestazioni ambientali dell'ente
- > **MACRO OBIETTIVO 8B** Favorire l'adozione di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'ente (Bilancio Ambientale, GPP: applicazione criteri di sostenibilità per gli approvvigionamenti, contratti e appalti, riduzione dei consumi)

> **Rischio/Opportunità 8** derivanti dall'analisi dei rischi e opportunità degli aspetti ambientali significativi (all. 3 dell'AAI)

| INDIRIZZO STRATEGICO | OBIETTIVO STRATEGICO | OBIETTIVO OPERATIVO | OBIETTIVI DI PROGETTO |
|--|---|---|---|
| TERRITORIO AMBIENTE | 1.08 - Il Patrimonio Comunale: un patrimonio da tutelare e conservare | 1.08.03 - Gestione, manutenzione ed efficientamento degli impianti comunali di illuminazione pubblica, semaforici e tecnologici | Messa in sicurezza (statica ed elettrica) degli impianti Ottenerne un risparmio energetico e migliorare l'efficienza globale degli impianti Ottimizzare i costi di esercizio e manutenzione Perseguire gli ulteriori e molteplici obiettivi di cui al P.R.I.C. (Piano Regolatore Illuminazione Comunale) |
| UN'AMMINISTRAZIONE EFFICIENTE E LE SUE PARTECIPATE | 7.03 - Un'amministrazione efficiente | 7.03.01 - Il comune: un'organizzazione efficiente | EMAS |

| MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO | Traguardo 2017 | Traguardo 2018 | Traguardo 2019 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| N° servizi coinvolti nella procedura degli acquisti verdi | 8 | 8 | 8 |

| Nuovo obiettivo 2017-2021 Edilizia Pubblica – Area Infrastrutture civili | Traguardo 2020 | |
|---|--|--|
| | prefissato | raggiunto |
| CERTIFICAZIONE EMAS – NUOVO OBIETTIVO INTEGRATO E INTERSETTORIALE Il Comune di Ravenna, registrato EMAS dal 2010, ha ottenuto il rinnovo della certificazione per il triennio 2018/2020. La Giunta Comunale con deliberazione 153260/609 del 20/10/2016 ha approvato il documento di "politica ambientale" redatto ai sensi del regolamento EMAS III 1222/2009/c e dalla norma ISO EN14001 ed individuato una specifica figura di riferimento strategico ed organizzativo di supporto all'Alta Direzione EMAS. L'attività per la verifica annuale prevista dal sistema EMAS deve tendere a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la partecipazione del personale | Verificare le attività necessarie per la preparazione della visita ispettiva EMAS da effettuarsi nei siti individuati in accordo col Servizio Tutela Ambiente e Territorio nell'anno in corso, dandone evidenza negli appositi registri. | Si stanno svolgendo le attività propedeutiche alla visita ispettiva EMAS |

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

| Obiettivi di progetto | Anni di attuazione | Descrizione | Risultati pluriannuali | 2019 | | 2020 | | Servizio | Risorse |
|-----------------------|--------------------|--|---|--|---|--|--|---|---------|
| | | | | Previsto | Realizzato | Previsto | Realizzato | | |
| EMAS | 2018/2021 | Garantire all'Ente il rinnovo della certificazione EMAS, promuovendo il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la trasparenza e la partecipazione di tutto il personale; mantenere e sviluppare strumenti di sostenibilità e partecipazione, quale Agenda 21 ed individuare diverse forme e modalità per sensibilizzare il personale verso il rispetto e la protezione ambientale fornendo una costante formazione e sollecitando comportamenti volti alla riduzione e controllo dei consumi di risorse dell'ente. | Garantire all'Ente il rinnovo della certificazione EMAS, promuovendo il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la trasparenza e la partecipazione del personale; mantenere e sviluppare strumenti di sostenibilità ed individuare diverse forme e modalità per sensibilizzare il personale verso il rispetto e protezione ambientale fornendo una costante formazione e sollecitando comportamenti volti alla riduzione e controllo dei consumi di risorse dell'ente. | Attuazione delle procedure di audit previste dal sistema in essere e redazione della Dichiarazione Ambientale finale | <i>Sono state effettuate le verifiche e gli audit previsti dal sistema di gestione ambientale EMAS con tecnici e consulenti interessati</i> | Attuazione delle procedure di audit, interni ed esterni, previste dal sistema in essere e redazione della Dichiarazione Ambientale finale. | <i>Effettuato audit interno Posticipata a causa dell'emergenza Covid-19 la verifica esterna che verrà effettuata in ottobre.</i> | 06076 - Servizio Tutela Ambiente Territorio | |

| Obiettivi di struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|--|---|---|--------------------|---|---|
| Parco auto comunale | Si tratta di tutta l'attività di gestione delle auto in dotazione dell'Ente | Gestione delle auto in dotazione. | 2017/2021 | <i>Gestione in corso</i> | 07102 - Edilizia Pubblica |
| Certificazioni dell'Area: sistema qualità e lavoro etico | Si tratta di tutte le attività necessarie al mantenimento della Certificazione di Qualità rilasciata dal RINA nell'ottobre 2016 e dell'uso del marchio Lavoro Etico - Cantieri Lavori Pubblici | Rinnovo / mantenimento delle certificazioni oggetto dell'obiettivo strutturale in subordine all'esito positivo delle verifiche di mantenimento delle certificazioni stesse | 2017/2021 | <i>L'anno corrente è caratterizzato dallo stato emergenziale nazionale dovuto al COVID-19. Immediata conseguenza per l'Amministrazione è stata la necessità di prevedere un sistema organizzativo del lavoro completamente nuovo caratterizzato da una forte contrazione delle presenze di personale in ambienti di lavoro per lunghi periodi di tempo, ovvero di sua alternanza, nel corso dei quali si è privilegiato il sistema di smart working mettendo inoltre in atto tutte le disposizioni impartite per il distanziamento sociale. Questo ha indotto pertanto a riprogrammare, per il secondo semestre del corrente anno, le principali attività propedeutiche al mantenimento della certificazione che si basa su indispensabili e necessari rapporti diretti con il personale coinvolto, incluso le attività essenziali del Consulente esterno che, allo stato attuale, hanno subito un arresto. Per quanto attiene la certificazione legata al Progetto Lavoro Etico a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, alla riapertura dei cantieri lavori pubblici avvenuta a decorrere dal 4 maggio 2020 si ritiene di ritardare a 1 il numero delle verifiche esterne da parte dell'Ente Certificatore non potendo contare sulla possibilità di svolgere entro fine anno entrambi gli Audit, con l'incognita di ulteriori provvedimenti normativi di "chiusura" non preventivabili.</i> | 07115 - Servizi Generali Area Infrastrutture Civili |
| Certificazione EMAS | Il Comune di Ravenna, registrato EMAS dal 2010, ha ottenuto il rinnovo della certificazione per il triennio 2018/2020. La Giunta Comunale con deliberazione 153260/609 del 20/10/2016 ha approvato il documento di "politica ambientale" redatto ai sensi del regolamento EMAS III 1222/2009/c e dalla norma ISO EN14001 ed individuato una specifica figura di riferimento strategico ed organizzativo di supporto | <ul style="list-style-type: none"> - Aggiornamento e mantenimento, in collaborazione con il Servizio Tutela Ambiente e Territorio, degli schemi procedurali pianificatori attivi, tenendo conto delle modifiche normative - Avvio dell'integrazione, all'interno del nuovo Piano Urbanistico Generale (PUG), dei contenuti della strategia di contrasto ai cambiamenti climatici del Piano d'Azione per l'Energia ed il Clima del Patto dei Sindaci (PAESC) | 2017/2021 | <i>L'attività si è svolta secondo le previsioni</i> <i>Barbara Mazzotti</i> | 06086 - Progettazione Urbanistica |

Adriano Boffelli

| Obiettivi di struttura | Descrizione | Risultato previsto annuale | Anni di attuazione | Realizzato 2020 | Centro di responsabilità |
|------------------------|---|---|--------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | all'Alta Direzione EMAS. L'attività per la verifica annuale prevista dal sistema EMAS deve tendere a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali attraverso la partecipazione del personale | Verificare le attività necessarie per la preparazione della visita ispettiva EMAS da effettuarsi nei siti individuati in accordo col Servizio Tutela Ambiente e territorio nell'anno in corso, dandone evidenza negli appositi registri | 2017/2021 | <i>Attività in corso</i> | 07102 - Edilizia Pubblica |

CONCLUSIONI

La Certificazione ISO 14001 e la Registrazione EMAS costituiscono importanti strumenti per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità ambientale. Si tratta di un'attività molto impegnativa che comporta il coinvolgimento di tutta la struttura comunale ed una esplicita politica ambientale.

Nel corso degli anni si è dimostrato sempre più costante e attivo l'impegno dimostrato dal personale per il conseguimento degli obiettivi del Sistema di Gestione adottato e il mantenimento della Registrazione EMAS in particolare attraverso azioni promosse dai rispettivi servizi e nel favorire la comunicazione verso l'esterno attraverso l'organizzazione di iniziative ed eventi di sensibilizzazione alle tematiche ambientali nonché nel dialogo su tali temi all'interno dell'amministrazione comunale.

Anche in relazione ai rapporti con i fornitori esterni il Comune negli anni sta incrementando la propria attenzione verso una gestione più attenta dal punto di vista ambientale dei propri contratti. Sempre più spesso infatti, ove possibile e nelle rispetto delle normative sugli appalti, vengono inseriti criteri ambientali premianti e/o requisiti di certificazioni ambientali.

Barbara Mazzotti

Adriano Raffelli

RISORSE ECONOMICHE TRIENNIO 2019-2021

Risorse economiche di competenza **MISSIONE 09 - SVILUPPO SOSTENIBILE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE** collegate alle aree di competenza del Programma di Miglioramento Ambientale, previste da DUP 2020-2022

| | Obiettivo strategico | Obiettivo operativo | Obiettivo di progetto | Area di competenza Programma miglioramento | Previsioni anno 2019 | Previsioni anno 2020 | Previsioni anno 2021 |
|---|---|---|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| MISSIONE 09 SVILUPPO SOSTENIBILE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE | 1.04 - Politiche volte alla protezione del territorio | 1.04.01 - Azioni volte alla protezione del territorio | 01 - Interventi urgenti di difesa della costa – VII Accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna 02 - Ricalibratura scogliere e ripascimento spiaggia emersa mediante prelievo di sabbia sommersa a Lido di Classe - VII accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna 03 - Nuova difesa dall'ingressione marina a Lido di Classe VII accordo di collaborazione fra ENI e Comune di Ravenna 04 - Realizzazione argine di sabbia a protezione di varie località dall'ingressione marina | 3 – Sviluppo Urbano | 30368407,35 | 42.468.834,95 | 40.249.673,14 |
| | 1.03 - Le aree naturali | 1.03.01 - Il Parco del Delta ed altre aree naturalistiche - Aree Verdi | 01 - Piani di Stazione e Regolamenti Pinetali 02 - Nuova gestione di Punta Alberete e Valle delle Canna, gestione della Pialassa Baiona (manutenzione paratoie-sistema idraulico) | 1 – Verde pubblico, privato e sistemi naturali | | | |
| | | 1.03.01 - Il Parco del Delta ed altre aree naturalistiche - Aree Verdi | 04 - Messa in sicurezza delle aree giochi 06 – Modifica ed aggiornamento del regolamento del Verde 07 Progetti CEAS di educazione alla sostenibilità ambientale | | | | |
| | | 1.03.02 - Area Marina Protetta e contratti di fiume | 01 - Percorso di riconoscimento Area Marina Protetta 02 - Strutturare Contratti di Fiume | 1 - Verde pubblico, privato e sistemi naturali | | | |
| | 1.09 - Smaltimento sostenibile | 1.09.01 - Politiche per promuovere lo smaltimento sostenibile anche tramite la raccolta differenziata | 01 - Tariffazione puntuale dei rifiuti 02 - Sviluppare e diffondere una cultura sostenibile 03 - Passare gradualmente al sistema di raccolta rifiuti di tipo domiciliare | 4 – Risorse Idriche 5 - Rifiuti 6 - Energia | | | |
| | 7.03 - Un'amministrazione efficiente | 7.03.01 - Il comune: un'organizzazione efficiente | 09 - EMAS | 9 – Aspetti/impatti ambientali diretti dell'Ente | | | |

Barbara MAZZIOTTI

Adriano ROFFELLI