



COMUNE DI CERVIA

# IL BILANCIO ARBOREO 2014-2018

## E LA CONSISTENZA DELLE AREE VERDI URBANE

ALLA LUCE DELLA LEGGE 10/2013 E DELLA DELIBERA DEL COMITATO  
PER LO SVILUPPO DEL VERDE PUBBLICO N. 2/2014

### GRUPPO DI LAVORO

Servizio Verde Settore Verde e Protezione Civile  
dott. for. Alberto Mieti  
dott. agr. Emilio Tricoli  
p.a. Barbara Frigoli  
dott. agr. Flavia Mazzoni

## INDICE

### PREMESSA

- CAP. 1 I PROGRAMMI INFORMATICI DI MONITORAGGIO E GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO IN USO NEL COMUNE DI CERVIA
  - 1.1 Il Software di gestione del verde pubblico GisMaster
  - 1.2 Il Software di gestione delle attrezzature ludiche Playcheck
  - 1.3 Il Software di gestione delle centraline meteo Edi Light
- CAP. 2 LE AREE VERDI COMUNALI
  - 2.1 Considerazioni generali
  - 2.2 Analisi ed elaborazione dati
  - 2.3 Tipologie funzionali
  - 2.4 Il verde privato
- CAP. 3 LE ATTIVITA' E GLI INTERVENTI SUL VERDE PUBBLICO
  - 3.1 Considerazioni generali
  - 3.2 Aspetti tecnico-gestionali
  - 3.3 Programma attività manutentive
- CAP. 4 LE PIANTAGIONI NELLE RECENTI URBANIZZAZIONI
  - 4.1 Considerazioni generali
  - 4.2 Analisi delle piantagioni realizzate
- CAP. 5 LE ATTREZZATURE LUDICHE PRESENTI NEI PARCHI GIOCO
  - 5.1 Considerazioni generali
  - 5.2 Analisi ed elaborazione dati
- CAP. 6 LE MANIFESTAZIONI E LE ATTIVITA' DI VALORIZZAZIONE DEL VERDE PUBBLICO
  - 6.1 Finalità
  - 6.2 Attività di promozione in Italia e all'estero sui temi del verde urbano e del paesaggio
  - 6.3 Orientamento dello sviluppo della città attorno al tema del paesaggio
- CAP. 7 LO STATO DI ATTUAZIONE DELLA L. 113/92 "UN ALBERO PER NUOVO NATO"
  - 7.1 Considerazioni generali
  - 7.2 Periodo 1993/1994 – Approvazione del regolamento n. 62/1992 e prima attuazione della normativa
  - 7.3 Periodo 1995/2008: I boschi dei nuovi nati nella zona Bassona
  - 7.4 Periodo 2009/2018
- CAP. 8 LO STATO DI CONSISTENZA DEL PATRIMONIO ARBOREO ED IL BILANCIO ARBOREO
  - 8.1 Considerazioni generali
  - 8.2 Elaborazione dei dati
  - 8.3 Gli alberi monumentali
  - 8.4 Il Bilancio Arboreo
  - 8.5 Considerazioni generali sulle prospettive del verde pubblico cervese e conclusioni

## PREMESSA

### **L'importanza del verde in città**

Le aree verdi negli spazi urbani presentano importanti funzioni estetiche-ornamentali e di regolazione del microclima presente nelle particolari condizioni ambientali delle aree edificate.

La città di Cervia storicamente è dotata di un notevole patrimonio naturale protetto periurbano con funzioni ambientali e turistiche caratterizzato principalmente nella zona nord dalla presenza della Pineta di Cervia nella zona di Milano Marittima risalente al periodo medioevale. La pineta comprende il Parco Naturale, un'area naturalistica totalmente recintata con funzioni prevalentemente didattiche, in cui è possibile l'osservazione delle specie forestali ed animali tipiche delle pinete costiere e nella zona dedicata a fattoria anche delle principali specie animali domestiche. Anche l'abitato di Milano Marittima realizzato su lembi residui della storica pineta è fortemente caratterizzato dalla presenza di giardini privati dotati alberature di notevoli dimensioni. Nella zona a sud si estende la Pineta di Pinarella e Tagliata che svolge importanti funzioni ambientali e di attrazione turistica per le due località. La Salina di Cervia con i suoi circa 900 ettari ospita una notevole quantità di uccelli migratori tutelati dalla Unione Europea e negli ultimi anni oltre alla funzione produttiva ha assunto una notevole funzione didattica e di richiamo turistico.

Il tessuto urbano della fascia costiera e delle frazioni è caratterizzato da una notevole quantità di aree verdi attrezzate di quartiere con funzioni prevalentemente paesaggistica e di svago.

La città di Cervia è quindi in grado di rispondere alla crescente domanda di un verde pubblico diversificato e fruibile sia da parte della cittadinanza che dei turisti.

### **La normativa sullo sviluppo degli spazi verdi e delle alberature**

Lo sviluppo del tessuto urbano cervese e delle aree verdi dagli anni 70 in avanti è stato influenzato dalla normativa nazionale e locale urbanistica che fissava standard minimi per spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport da realizzare nell'ambito delle nuove urbanizzazioni.

Sulla base di tali indicazioni sul territorio cervese sono stati realizzati negli anni 70-80 un numero elevato di giardini pubblici.

Dagli anni 90 in avanti la normativa urbanistica locale (PRG e relative NTA) ha disposto che per interventi di comparti urbanistici di nuova realizzazione dovesse essere prevista la cessione al Comune

di un'area pari ai ⅓ dell'intero comparto, oltre alla realizzazione delle normali opere di urbanizzazione, da destinare a opere di urbanizzazione secondaria.

Tali aree, allo stato attuale, sono notevolmente estese e si presentano in genere come aree verdi incolte a disposizione per gli interventi disposti di volta in volta dall'Amministrazione.

Inoltre, quale ulteriore regolamentazione locale, dal 2009 il Comune di Cervia si è dotato del Regolamento Comunale del verde pubblico e privato che detta ulteriori e specifiche norme per lo sviluppo e la tutela del verde cittadino.

A livello nazionale, la Legge 113/1992 ha prescritto l'obbligo per i comuni di piantare un albero per ogni nuovo nato sul proprio territorio la cui applicazione verrà ampiamente illustrata in seguito.

La Legge 10/2013 "Norme per lo sviluppo degli spazi urbani", che ha integrato la legge 113/92, ha introdotto per la prima volta il concetto di bilancio arboreo.

#### IL BILANCIO ARBOREO

*"Entro due mesi prima della scadenza naturale del mandato, il sindaco rende noto il bilancio arboreo del comune, indicando il rapporto fra il numero degli alberi piantati in aree urbane di proprietà pubblica rispettivamente al principio ed al termine del mandato stesso, dando conto dello stato di consistenza e manutenzione delle aree verdi urbane di propria competenza".*

La Legge 10/2013 inoltre ha istituito il Comitato per lo sviluppo del verde pubblico con funzioni propositive e di controllo sullo sviluppo del verde e che con propria deliberazione n. 2/2014 ha fornito ulteriori precisazioni sull'applicazione della L. 113/92.

Inoltre la Legge 10/2013 ha introdotto la nozione di "cinture verdi" da realizzare intorno al territorio edificato per delimitare gli spazi urbani e di "albero monumentale" per tutelare alberature di rilevante valore botanico, storico o paesaggistico.

La suddetta legge, entrata in vigore a febbraio 2013, per la indisponibilità di omogenei dati di confronto, troverà la sua prima applicazione in occasione delle prossime elezioni amministrative, previste per il prossimo anno, in occasione delle quali si provvederà alla pubblicazione del presente lavoro.

## **Metodologia di lavoro**

Nei successivi capitoli, nell'ottica di una gestione intragrata ed efficiente del patrimonio pubblico, partendo dall'analisi dei dati archiviati nei programmi informatici specialistici per la gestione del verde pubblico in dotazione all'amministrazione comunale, verranno riportate le variazioni dello stato di consistenza, riferite al periodo 2014/2018, delle aree verdi comunali, delle alberature e delle attrezzature ludiche. Verrà inoltre fornite informazioni sui dati relativi al programma di manutenzione delle aree verdi comunali urbane e naturali.

Per completezza, il bilancio arboreo sarà integrato con una sintesi delle manifestazioni ed attività di valorizzazione del verde pubblico realizzate nel medesimo periodo, mentre, come già detto, una trattazione più approfondita è dedicata, in apposito capitolo, allo stato di attuazione della L. 113/1992.

Infine, non ci si limiterà ad evidenziare i dati del Bilancio Arboreo vero e proprio nel periodo 2014/2018 in conformità alla normativa vigente, ma si forniranno indicazioni sulle principali linee di intervento da seguire nei prossimi anni per la tutela e sviluppo del verde pubblico.

## **CAP. 1 I PROGRAMMI INFORMATICI DI MONITORAGGIO E GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO IN USO NEL COMUNE DI CERVIA**

Il Comune di Cervia si è dotato nel tempo di diversi strumenti informatici per la corretta gestione e pianificazione degli interventi sul verde urbano di propria competenza.

Tali strumenti sono in continua evoluzione ed aggiornamento in funzione dei diversi obiettivi gestionali e di semplificazione nei rapporti interni e con i cittadini.

### **1.1 Il Software di gestione del verde pubblico GisMaster**

A seguito dell'esigenza di inventariare e gestire al meglio il verde pubblico, dal 2012 il Comune di Cervia si è dotato di un software di gestione del verde pubblico denominato GisMaster.

Il software è attualmente utilizzabile dai computer del Servizio Verde e contiene al momento informazioni relative alle aree verdi, alle alberature ed alle attrezzature ludiche di proprietà comunale.

Gis Master è stato implementato nel 2017 con nuove funzioni che permettono di inserire i vari interventi eseguiti sulle alberature associandovi i relativi costi determinati sia per i lavori eseguiti dai giardinieri comunali che dalle ditte appaltatrici.

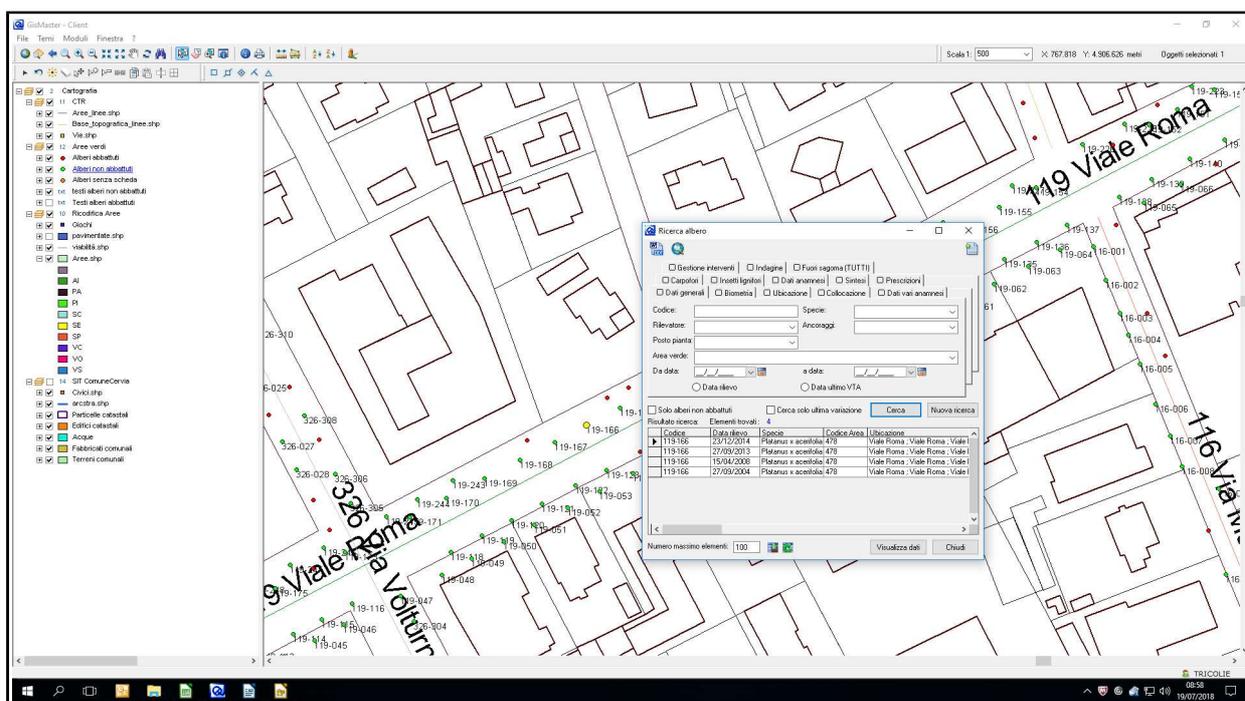
Interrogando il sistema mediante apposite maschere sarà possibile evidenziare i costi degli interventi eseguiti nei periodi di interesse tenendo quindi monitorate le spese di manutenzione delle alberature.

#### 1.1.1 Le alberature

L'utilizzo del software ha preso avvio con l'inserimento degli archivi dei dati relative alle alberature ad esclusione delle aree forestali e delle pinetine. Gli alberi sono stati rilevati planimetricamente, cartografati e georeferenziati.

I dati delle indagini di stabilità, già precedentemente eseguite da professionisti specializzati, sono stati riversati in Gis Master, in modo da avere tutte le informazioni più esaustive possibili anche sullo stato di salute delle alberature.

Le informazioni disponibili da Gis Master sono indicativamente in parte rilevabili dalla figura sottostante, e vengono periodicamente aggiornate.



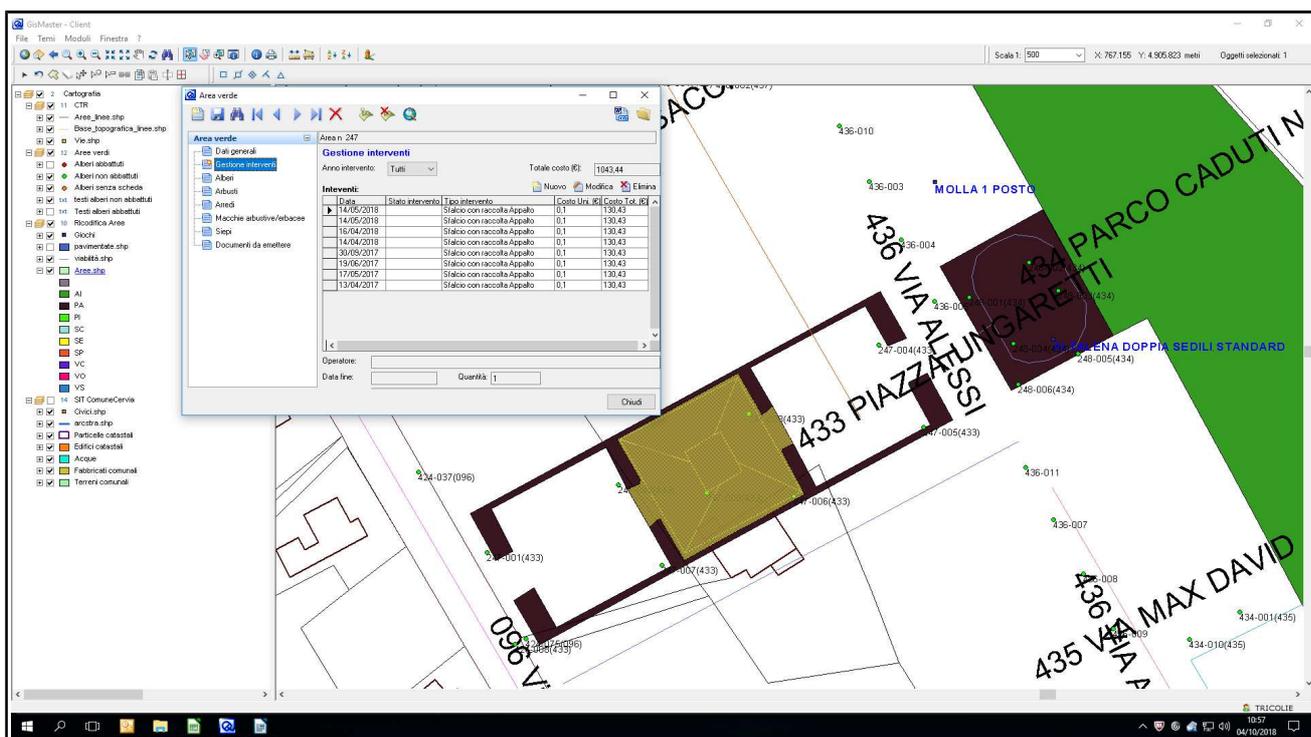
### 1.1.2 Le aree verdi

I precedenti dati cartografici e numerici relativi alle aree verdi comunali, presenti nell'archivio informatico ordinario risalente al 2011, sono stati adeguatamente georeferenziati ed inseriti con gli opportuni aggiustamenti in GisMaster nel 2015, con l'evidente obiettivo di una gestione omogenea di tutte le componenti del patrimonio del verde pubblico.

Anche in questo caso, si provvede ad aggiornare il software annualmente con l'inserimento delle nuove aree verdi realizzate direttamente o cadute dai privati urbanizzanti.

Considerato che la principale voce di spesa per manutenzione ordinaria delle aree verdi è rappresentata dagli sfalci dell'erba, al fine di monitorarne costantemente i costi, dal 2017 sono state apportate integrazioni al software per poter registrare i dati dei singoli interventi di sfalcio dell'erba eseguiti, completi dei relativi costi, distinti per area e per operatore che esegue la lavorazione.

Anche in questo caso, a titolo di esempio, nella figura successiva sono desumibili i dati disponibili per ogni area esaminata.

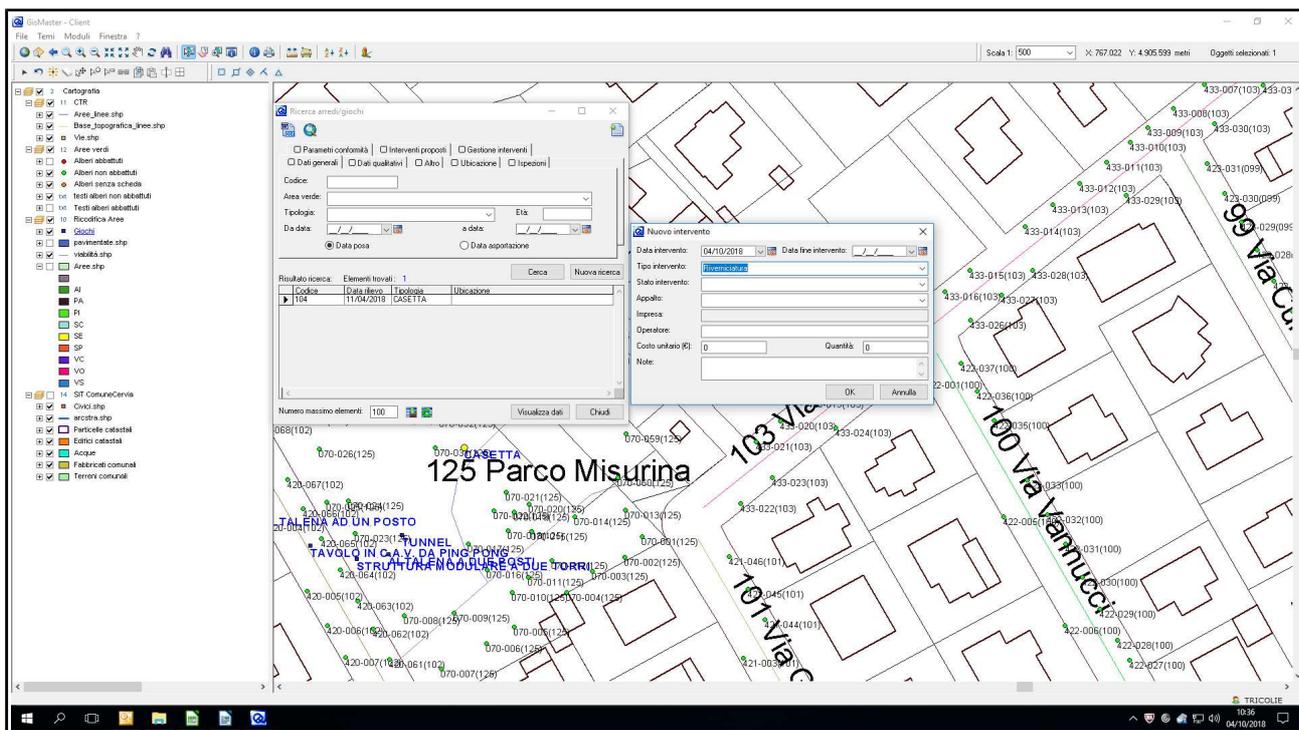


### 1.1.3 Le attrezzature ludiche

Dal 2001 il Comune di Cervia ha avviato un programma di inventariazione e monitoraggio periodico delle attrezzature presenti nei parchi gioco, eseguito da tecnici specializzati, al fine di mantenerne nel tempo adeguate condizioni di utilizzo e sicurezza, pur non disponendo di uno strumento come il software descritto.

Proseguendo nel percorso di informatizzazione dei dati in un unico strumento di gestione, anche in questo caso nel 2018 si è provveduto a georeferenziare ed inserire i dati principali delle attrezzature presenti sul territorio nell'apposito software specialistico Playcheck, trattato nel successivo paragrafo, appositamente organizzato per consentire il trasferimento dei relativi dati in Gismaster.

La figura seguente fornisce una indicazione degli elementi che il programma rende disponibili



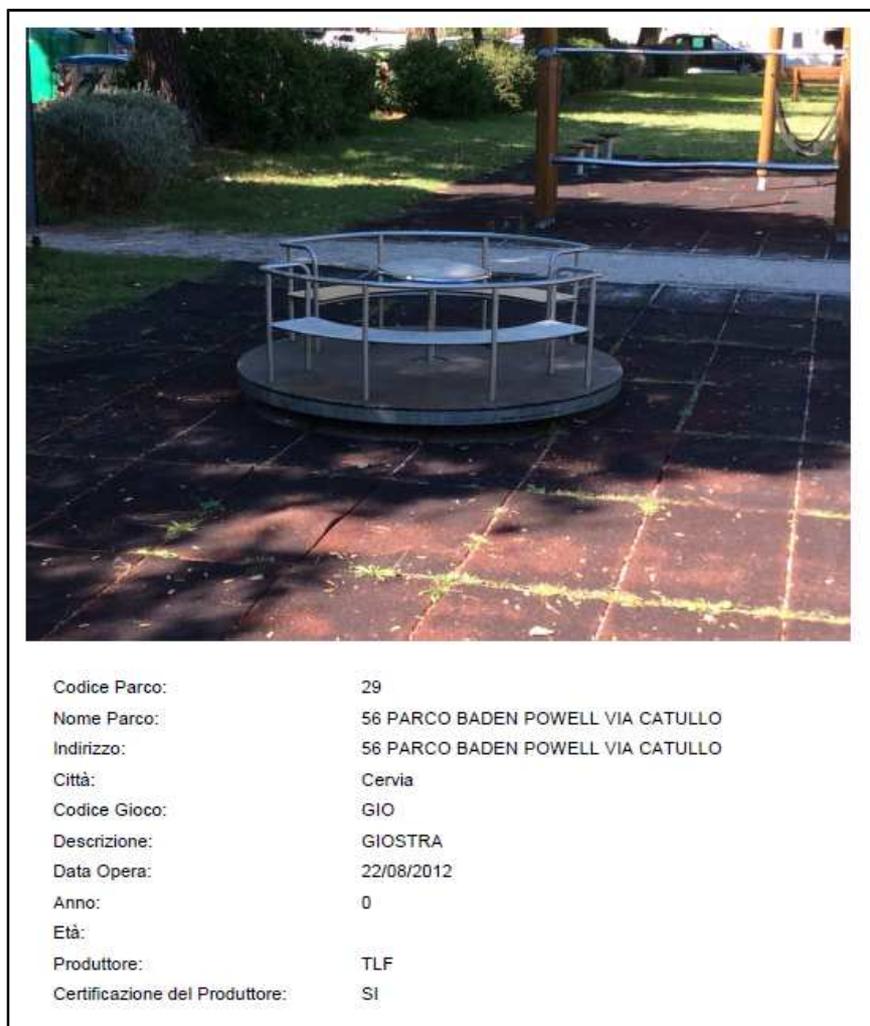
## 1.2 Il Software di gestione delle attrezzature ludiche Playcheck

Tutte le attrezzature ludiche sono state archiviate nell'apposito software di gestione Playcheck visualizzabile tramite app su smartphone e su sito web dai tecnici del Servizio Verde comunale. Nel software sono riportate le liste di giochi per singolo parco da cui si possono estrarre report relativi all'esito dei passaggi dei monitoraggi periodici in cui sono indicati anche eventuali lavori di manutenzione/messa in sicurezza da eseguire. Inoltre si può verificare la situazione normativa aggiornata delle singole attrezzature:

Gestione Parchi --> Report Passaggi							
Esporta la tabella in Excel 							
Passaggio Manutentivo del COMUNE DI CERVIA - PARCHI VERDE PINE 30/04/2018							
#	Iti	N.Parco	Indirizzo	Codice Parco Cliente	Progressivo	Data Passaggio	Codic
1		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	1	23/04/2018	PEV
2		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	2	23/04/2018	PEV
3		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	3	23/04/2018	PEV
4		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	4	23/04/2018	PEV
5		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	5	23/04/2018	PEV
6		SAVIO PERCORSO	SAVIO PERCORSO	1	6	23/04/2018	PEV
7		CAMANE	25 SAVIO CERVIA	2	1	23/04/2018	ALS
8		CAMANE	25 SAVIO CERVIA	2	2	23/04/2018	ALG
9		CAMANE	25 SAVIO CERVIA	2	3	23/04/2018	SCI
10		CAMANE	25 SAVIO CERVIA	2	4	23/04/2018	MOI

Le attrezzature sono state rilevate con GPS e fotografate.

Le immagini sono state riportate insieme ad una scheda delle caratteristiche tecniche principali in Playcheck:



### 1.3 Il Software di gestione delle centraline meteo Edi Light

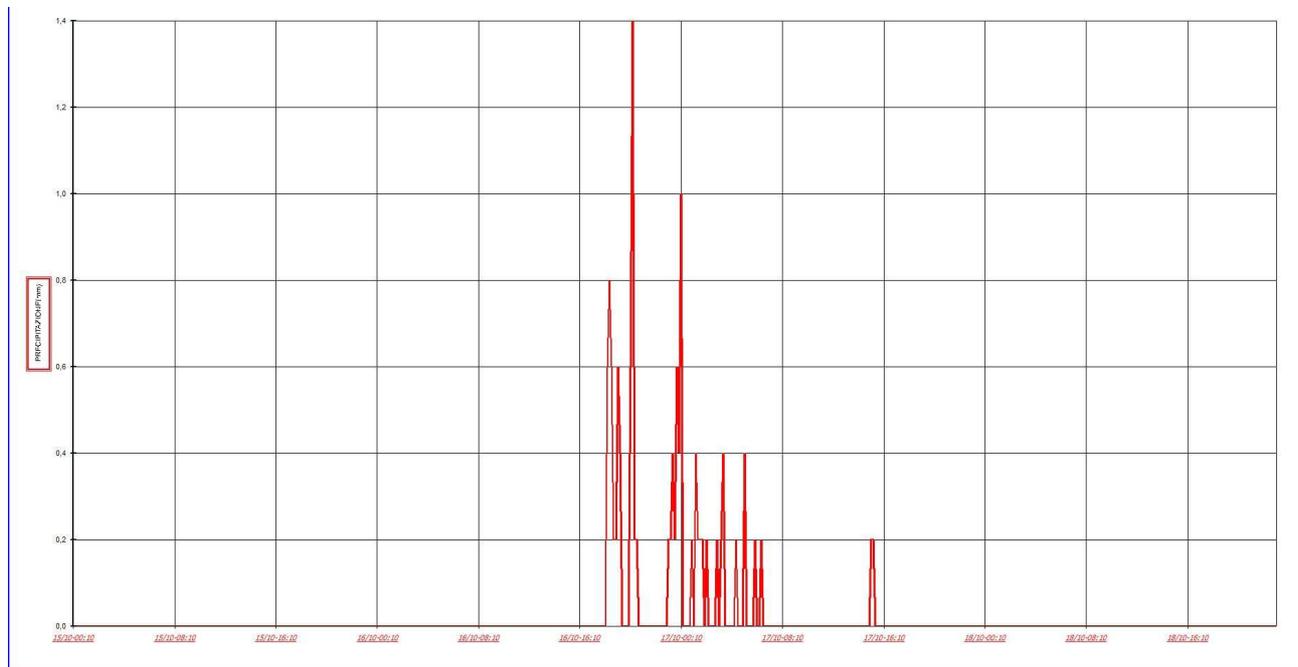
Nel 2015 le 2 centraline per il monitoraggio dei dati meteorologici presenti nella Pineta di Cervia e nella pineta di Pinarella sono state integrate con l'inserimento di sonde automatiche di rilevamento dell'altezza della falda freatica al fine di monitorare questo fondamentale parametro legato spesso al verificarsi di eventi dannosi per gli alberi presenti in caso si piogge intense e persistenti. Inoltre è stato installato il programma di acquisizione, trasmissione ed elaborazione automatica dei dati rilevati Edi Light relativi a pioggia, temperatura, umidità e profondità della falda:

EDIDATA

Filtro dati da: 05/12/2018 al: 06/12/2018

	MilanoMarittima Ch: 4 Pioggia (totale) [mm] 15 minuti	MilanoMarittima Ch: 1 Temperatura (media del periodo) [°C] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 1 Temperatura (massimo del periodo) [°C] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 1 Temperatura (minimo del periodo) [°C] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 2 Umidità (media del periodo) [%] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 2 Umidità (massimo del periodo) [%] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 2 Umidità (minimo del periodo) [%] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 3 Livello/pioggia (media del periodo) [m] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 3 Livello/pioggia (massimo del periodo) [m] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 3 Livello/pioggia (minimo del periodo) [m] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 5 Batteria (media del periodo) [V] 1 ora	MilanoMarittima Ch: 1 Temperatura (media del periodo) [°C] 1 giorno	MilanoMarittima Ch: 1 Temperatura (massimo del periodo) [°C] 1 giorno
04/12/2018 24:00:00	0	4	4,3	3,6	100	100	100	1,55	1,55	1,55	13,2	7,5	12,8
05/12/2018 00:10:00	0												
05/12/2018 00:20:00	0												
05/12/2018 00:30:00	0												
05/12/2018 00:40:00	0												
05/12/2018 00:50:00	0												
05/12/2018 01:00:00	0	3,3	3,6	3,2	100	100	100	1,56	1,55	1,56	13,1		
05/12/2018 01:10:00	0												
05/12/2018 01:20:00	0												
05/12/2018 01:30:00	0												
05/12/2018 01:40:00	0												
05/12/2018 01:50:00	0												
05/12/2018 02:00:00	0	3,2	3,2	3,1	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 02:10:00	0												
05/12/2018 02:20:00	0												
05/12/2018 02:30:00	0												
05/12/2018 02:40:00	0												
05/12/2018 02:50:00	0												
05/12/2018 03:00:00	0	3,1	3,1	2,9	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 03:10:00	0												
05/12/2018 03:20:00	0												
05/12/2018 03:30:00	0												
05/12/2018 03:40:00	0												
05/12/2018 03:50:00	0												
05/12/2018 04:00:00	0	2,8	2,9	2,7	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 04:10:00	0												
05/12/2018 04:20:00	0												
05/12/2018 04:30:00	0												
05/12/2018 04:40:00	0												
05/12/2018 04:50:00	0	2,6	2,7	2,5	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 05:00:00	0												
05/12/2018 05:10:00	0												
05/12/2018 05:20:00	0												
05/12/2018 05:30:00	0												
05/12/2018 05:40:00	0												
05/12/2018 05:50:00	0												
05/12/2018 06:00:00	0	2,4	2,5	2,3	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 06:10:00	0												
05/12/2018 06:20:00	0												
05/12/2018 06:30:00	0												
05/12/2018 06:40:00	0												
05/12/2018 06:50:00	0												
05/12/2018 07:00:00	0	2,2	2,3	2,1	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 07:10:00	0												
05/12/2018 07:20:00	0												
05/12/2018 07:30:00	0												
05/12/2018 07:40:00	0												
05/12/2018 07:50:00	0												
05/12/2018 08:00:00	0	2	2,1	1,9	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 08:10:00	0,6												
05/12/2018 08:20:00	0												
05/12/2018 08:30:00	0												
05/12/2018 08:40:00	0												
05/12/2018 08:50:00	0												
05/12/2018 09:00:00	0	2,4	3,1	1,9	100	100	100	1,56	1,56	1,56	13,1		
05/12/2018 09:10:00	0												
05/12/2018 09:20:00	0												
05/12/2018 09:30:00	0												
05/12/2018 09:40:00	0												
05/12/2018 09:50:00	0												

Dal programma installato possono essere estratti dati numerici di andamento dei parametri rilevati ed elaborati grafici relativi ai periodi considerati; messi a disposizione anche della Protezione Civile per il monitoraggio delle condizioni meteo in caso di allerta.



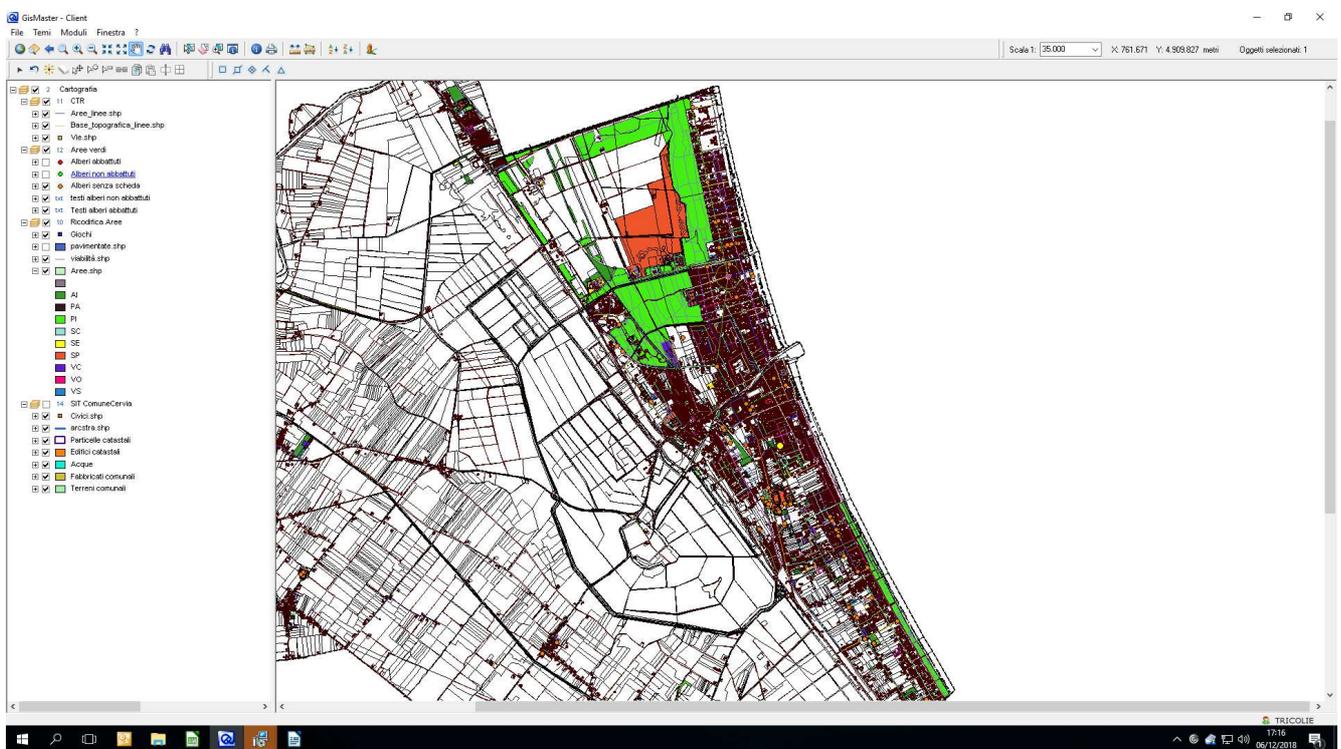
## CAP. 2 LE AREE VERDI COMUNALI

### 2.1 Considerazioni generali

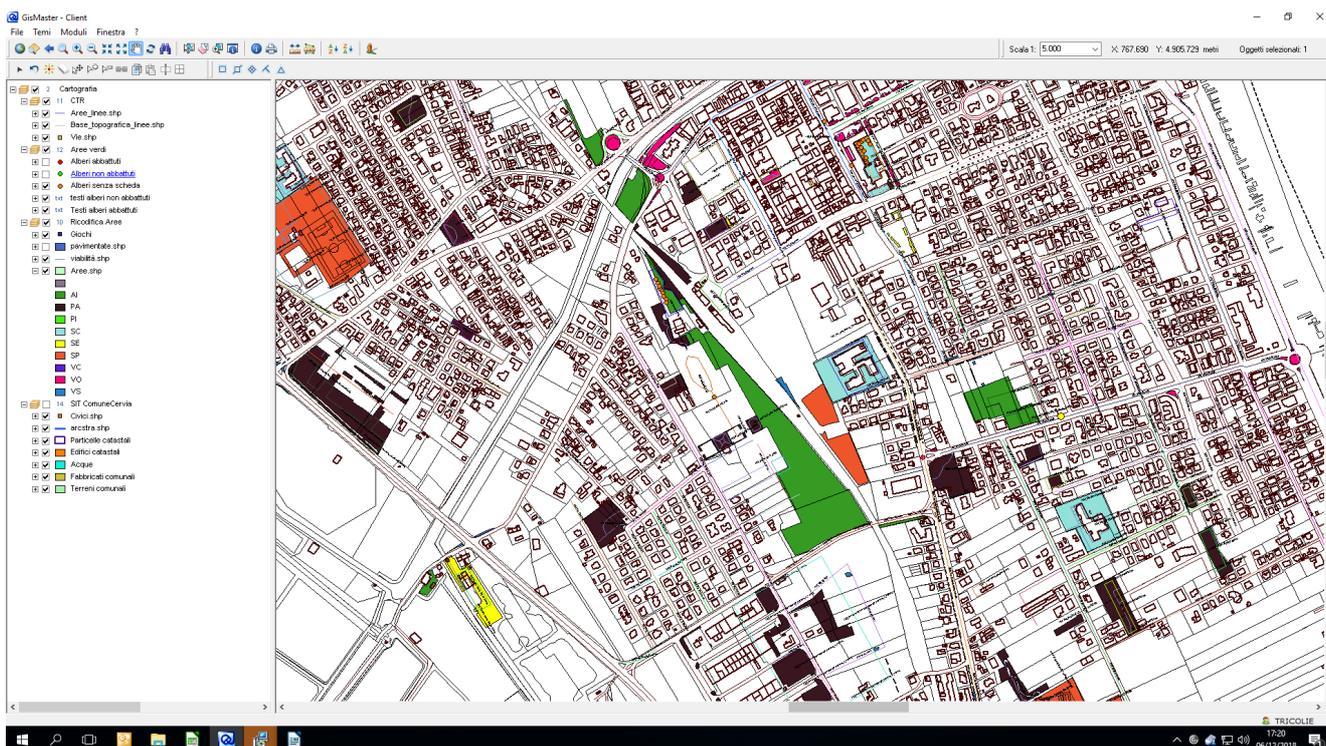
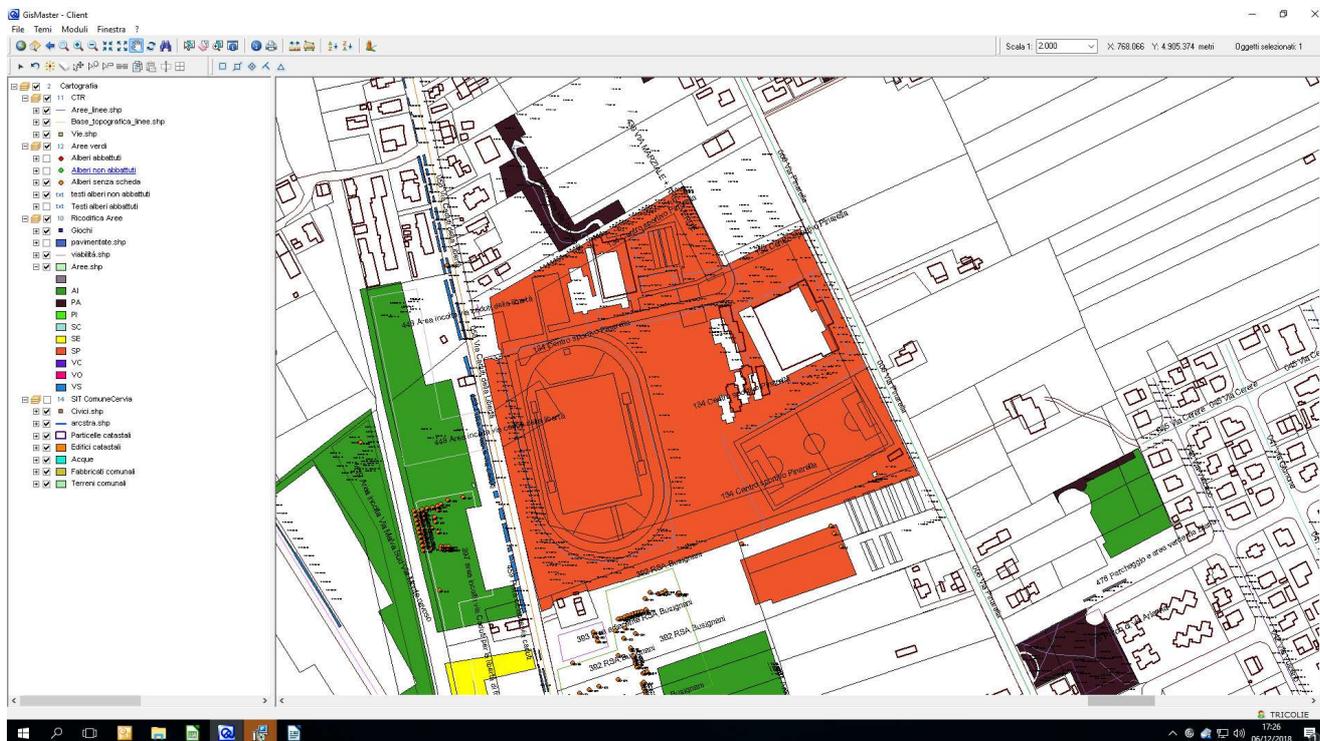
Le aree verdi comunali sono ampiamente diffuse nel territorio cervese sia nella fascia costiera che nel forese ed il verde presente è caratterizzato da differente origine e funzionalità.

Accanto alle aree storiche come le pinete ed i giardini cittadini della prima metà del secolo scorso, troviamo i parchi del centro abitato risalenti agli anni 60/70 e le moderne ed attrezzate aree verdi realizzate nell'ultimo ventennio.

Di seguito viene riportata la planimetria del territorio con evidenziate in verde le principali aree verdi naturalistiche presenti:



Di seguito si riporta un estratto planimetrico del centro cittadino con evidenziate in nero i parchi e giardini pubblici ampiamente diffusi nel territorio ed il Centro sportivo Liberazione di Cervia, evidenziato in arancione, che rappresenta il più grande centro di aggregazione giovanile presente sul territorio comunale grazie alla presenza di numerose società sportive.



## 2.2 Analisi ed elaborazione dati

A seguito dell'elaborazione dei dati archiviati in GisMaster, di seguito viene riportato lo stato di consistenza delle aree verdi con le superfici nel 2014 e con i numeri di aree e superfici medie aggiornato al 2018:

TIPOLOGIA	TIPOLOGIA AREA	SUPERFICI MQ 2014	SUPERFICI MQ 2018	PERCENTUALE 2018	NUMERO DI AREE PER TIPOLOGIA 2018	SUPERFICIE MEDIA MQ 2018
<b>AI</b>	AREA INCOLTA	320.696,16	332.696,19	6,91	37	8.991,79
<b>PA</b>	PARCO	347.858,00	361.814,00	7,52	89	4.065,33
<b>PI</b>	PINETE E BOSCHI	2.867.097,59	2.867.097,59	59,57		
<b>SC</b>	GIARDINI SCOLASTICI	46.944,82	46.944,82	0,98	16	2.934,05
<b>SE</b>	VERDE DI SERVIZIO	56.910,56	59.760,56	1,24	21	2.845,74
<b>SP</b>	VERDE SPORTIVO	1.008.372,24	1.008.372,24	20,95	12	
<b>VC</b>	VERDE CIMITERI	13.286,04	13.286,04	0,28	4	
<b>VO</b>	VERDE ORNAMENTALE	29.246,35	29.246,35	0,61	56	522,26
<b>VS</b>	VERDE STRADALE	80.984,78	94.077,78	1,95	88	1.069,07
	<b>TOTALE</b>	<b>4.771.396,54</b>	<b>4.813.295,57</b>	<b>100</b>		

Considerato che i residenti sono circa 29.000, la quota di verde pubblico procapite nel 2018 si aggira intorno ai 167 mq raggiungendo standard elevati rispetto al panorama nazionale.

Le aree verdi complessive si estendono per circa 485 ettari caratterizzate in prevalenza da pinete ed aree boscate (285 ha pari a quasi il 60% del totale).

Tale dato conferma il buon indice di boscosità del territorio comunale che differenzia in positivo Cervia dalle altre località costiere romagnole.

Le aree sportive seguono con circa il 20% del totale.

Notevole in valore assoluto è anche la presenza di aree incolte pari al 7% del totale. I parchi e giardini attrezzati si attestano a circa l'8%.

Nel 2018 circa l'80% dell'estensione dei parchi risulta ubicato nella fascia costiera ed il 20% nelle frazioni del forese.

**Nel corso del periodo 2014/2018 si è registrato un incremento medio dell'1,3 % della superficie a verde complessiva.**

## 2.3 Tipologie funzionali

Le aree verdi sono state distinte secondo la funzionalità e l'intensità della manutenzione in diverse tipologie. Sono escluse dall'inventario le aree verdi di altri enti pubblici presenti sul territorio comunale perché di non certa consistenza e di non interesse per la presente relazione.

### Aree incolte

Si tratta di aree di elevata estensione media, di scarso valore ornamentale e paesaggistico spesso utilizzate come parcheggio regolamentato o meno. Nel corso del periodo 2014/2018 si sono verificate le seguenti variazioni di estensione totale:

2014 mq	320.696,16
2018 mq	332.696,19
Variazione %	+ 3,6%

### Parchi

I parchi e giardini attrezzati risalgono in prevalenza agli anni 60/70 a seguito dello sviluppo urbanistico della città nel corso del quale sono stati realizzati diversi piccoli giardini distribuiti nei vari quartieri e presentano una superficie media contenuta pari a circa 4.000 mq.

Dal 2001 è stata avviata un'intensa attività di riqualificazione delle aree verdi attrezzate utilizzando moderni criteri progettuali e suddividendo i parchi in zone a diversa funzionalità.

Tra l'altro sono state realizzate 6 aree riservate allo sgambamento ed al gioco dei cani sia nella fascia costiera che nel forese.

Sicuramente la realizzazione nei prossimi anni del Parco Urbano della Malva Sud che si estenderà su circa 4 ettari, permetterà alla città di dotarsi di una grande area attrezzata polifunzionale attualmente assente sul territorio cervese.

Nel periodo considerato si è verificata la seguente variazione:

2014 mq	347.858,00
2018 mq	361.814,00
Variazione %	+3,9 %

### Pinete e Boschi

La pineta più grande che si estende per circa 210 Ha è quella comunale di Cervia Milano Marittima che comprende il Parco Naturale dove sono presenti aree didattiche, percorsi avventura sugli alberi ed

ospitati diversi animali selvatici e domestici. Tutta la pineta ricade nel Parco regionale del Delta del Po e per il 90% circa nel SIC Pineta di Cervia.

In adiacenza alla Pineta sono stati realizzati dalla fine degli anni 90 circa 45 Ha di rimboschimenti in aree ex agricole con la funzione di potenziare il valore ecologico dell'area.

A Pinarella la Riserva Naturale Statale in concessione al Comune di Cervia si estende per circa 23 Ha ed gestita da anni come un vero e proprio parco pubblico vista la sua funzione e fruizione principalmente turistica.

Di rilievo anche la presenza del Bosco del Duca tutelato come alberatura monumentale ai sensi della L.R. 2/77.

Nel periodo considerato non si sono verificate variazioni nelle superfici complessive.

#### Giardini scolastici

Si tratta di aree in genere di limitata estensione, alberate ed attrezzate con arredi e giochi oggetto di interventi di riqualificazione negli ultimi anni.

Nel periodo considerato non si sono verificate variazioni nelle superfici complessive.

#### Verde di servizio

E' costituito in prevalenza dal verde esistente di pertinenza di uffici ed edifici comunali e di aree comunali date in concessione a terzi.

Nel periodo considerato si è verificata la seguente variazione:

2014 mq	56.910,56
2018 mq	59.760,56
Variazione %	+ 5 %

#### Verde sportivo

Si tratta in prevalenza di aree a gestione privata da parte di associazioni sportive.

Il golf club adiacente la pineta risulta l'area verde sportiva più estesa (8,5 Ha). Di notevole dimensione pari a circa 7 Ha è anche il centro sportivo Liberazione di Cervia che ospita varie società sportive (calcio, basket, atletica, bocce). A Milano Marittima sono presenti il Circolo Tennis e lo Stadio Germano Todoli entrambi immersi nella Pineta.

Nel periodo considerato non si sono verificate variazioni nelle superfici complessive.

## Verde Cimiteri

La gestione del verde orizzontale (aiuole ed aree verdi) dei 4 cimiteri presenti è demandata alla società Azimut mentre il Comune effettua la manutenzione delle seguenti alberature presenti:

Cervia	Castiglione	Pisignano	Cannuzzo
290	64	13	17

Il più grande, quello di Cervia è adiacente alla pineta ed è caratterizzato dalla presenza di pini di notevole dimensione che richiedono notevoli risorse economiche per assicurare un'adeguata manutenzione.

## Verde ornamentale

Si tratta in prevalenza delle aree ornamentali utilizzate per ospitare i giardini della manifestazione Cervia Città Giardino che da oltre 30 anni funge da punto di riferimento per le migliori giardinerie italiane e europee impegnate ad allestire aiuole ornamentali di elevata qualità ornamentale e paesaggistica che originano una notevole attrazione turistica per la città di Cervia. Le aiuole delle città e delle associazioni specializzate nel verde ornamentale ospitate sono circa 40 ed insistono su 57 giardini distribuiti su tutto il territorio della fascia costiera secondo la seguente tabella:

Cervia	26
Milano Marittima	14
Pinarella Tagliata	17

Si caratterizzano in genere per dimensione media limitata, presenza di impianti di irrigazione e sono soggetti a diversi ed intensi interventi manutenzione al fine di mantenere un elevato valore ornamentale.

L'alto valore paesaggistico di tali aree è conferito sia dall'impianto del verde ornamentale sia dalle strutture ed arredi che vengono realizzati a corredo dei giardini.

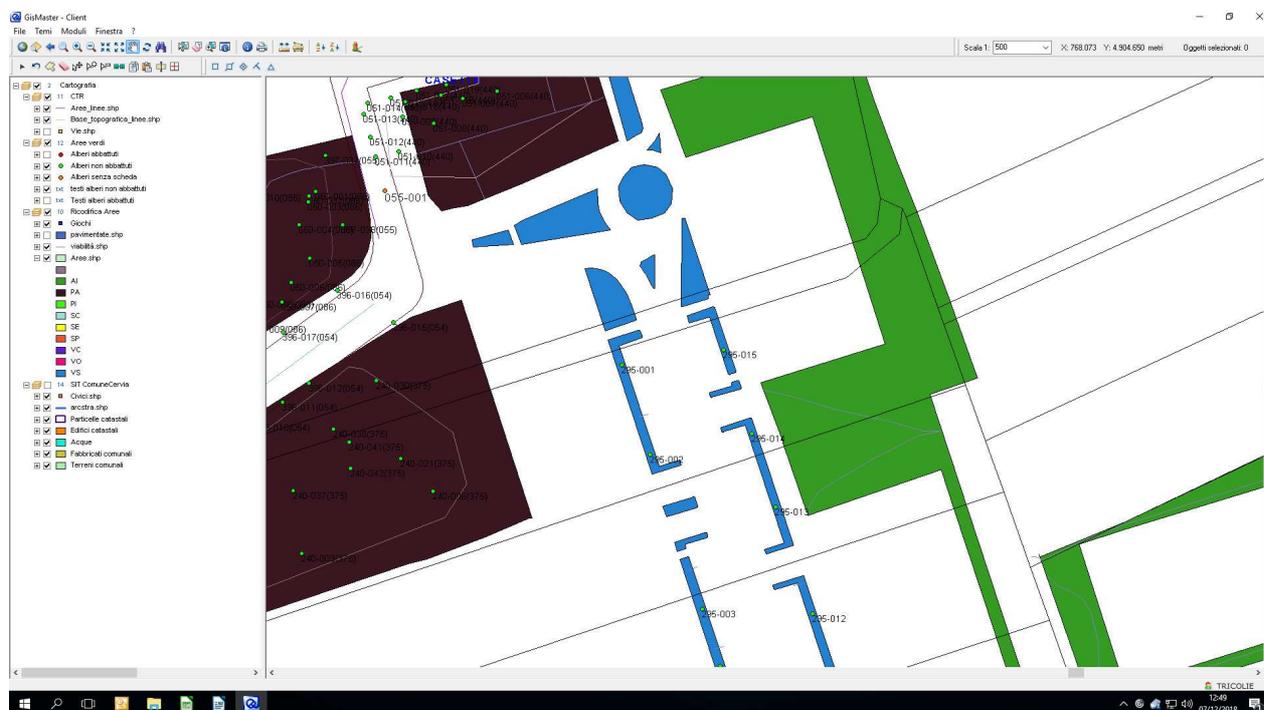
Nel periodo considerato non si sono verificate variazioni nelle superfici complessive.

## Verde stradale

Il verde stradale è caratterizzato da aiuole a prato, arbustate ed alberate. Le aree nella zona urbanizzata fino agli anni 90 sono in genere di piccola estensione e richiedono elevati costi di manutenzione. Le urbanizzazioni realizzate successivamente presentano in genere aiuole di dimensioni

superiori, facilmente meccanizzabili con minori costi di manutenzione. Spesso risultano arbustate ed alberate.

In particolare risultano ad oggi 88 aree distinte in ben 511 microaiuole con conseguenti difficoltà operative nell'esecuzione degli interventi di manutenzione ed elevati costi di gestione. Di seguito si riporta un esempio di un'area verde stradale molto frammentata evidenziata in azzurro:



Nel periodo considerato si è verificata una notevole variazione a seguito dell'acquisizione di alcune urbanizzazioni dotate di ampie fasce verdi stradali:

2014 mq	80.984,78
2018 mq	94.077,78
Variazione %	+ 16 %

## 2.4 Il verde privato

Il verde privato della città di Cervia sin dall'avvio dell'edificato di Milano Marittima si caratterizza da una diffusa presenza di giardini a servizio prima delle abitazioni storiche e di seguito delle colonie, alberghi ed urbanizzazioni realizzate.

Il regolamento edilizio comunale valido fino al 2008 imponeva ai proprietari privati di mantenere almeno una pianta ogni 50 mq di superficie scoperta elevati a 100 mq dal regolamento comunale del Verde Pubblico e Privato approvato nel 2009 ed introducendo l'obbligo di costituire cauzioni a favore del Comune di Cervia a garanzia della piantagione degli alberi. Nel corso degli anni si è rilevato che il rapporto 1/50 all'interno dei lotti abbia portato ad avere la presenza di alberature filate con chiome

ridotte e disformi spesso fortemente inclinate, con alcune piante dominanti ed altre sottomesse e pericolose per la pubblica e privata incolumità. Rilevanti anche i danneggiamenti provocati alle abitazioni e alle utenze sotterranee.

Con il nuovo regolamento, le nuove alberature messe a dimora, avendo più spazio a disposizione per accrescersi in modo uniforme e regolare non saranno oggetto di domande di abbattimento per il precario stato vegetativo indotto da una competizione fra le stesse e compensano nel corso degli anni le piante abbattute perchè malate o in precario stato vegetativo.

Il nuovo regolamento ha innalzato notevolmente le cauzioni a garanzia della messa a dimora degli alberi a seguito di abbattimenti o rilascio permessi di costruire e questo ha portato ad un aumento degli alberi piantati ove le condizioni lo permettevano.

Pertanto la diminuzione di dotazione minima da 1 pianta ogni 50 mq ad 1 ogni 100 mq è stata compensata dall'aumento delle piantagioni.

Nel 2014 la presenza di alberature private era stimabile in circa 14.000 e considerato che il regolamento edilizio imponeva che il 50% delle piante fosse costituito da pini, si stima fossero presenti circa 7.000 pini. Viste le considerazioni precedenti si stima che il numero degli alberi privati nel periodo 2014/2018 sia rimasto sostanzialmente invariato.

Infine, si evidenzia che Il Regolamento comunale del verde pubblico e privato in caso di verifica di inottemperanza alle condizioni previste per le nuove piantagioni consente all'amministrazione di procedere ad introitare il deposito cauzionale corrispondente e di utilizzare tali fondi per il miglioramento e sviluppo del verde pubblico.

## CAP. 3 LE ATTIVITA' E GLI INTERVENTI SUL VERDE PUBBLICO

### 3.1 Caratteristiche generali

Il Comune di Cervia ha avuto da sempre un rapporto privilegiato con l'ambiente naturale, considerato che la superficie comunale è interessata da diverse peculiarità ambientali e paesaggistiche sottoposte a tutela, e salvaguardate attraverso l'istituzione di aree protette variamente regolamentate e vincolate.

L'ambito comunale di Cervia è infatti inserito nel Parco Regionale del Delta del Po con la Salina di Cervia e la Pineta di Cervia-Milano Marittima, oltre a diversi boschi litoranei e a un indiscusso patrimonio di verde pubblico di qualità.

Il censimento del patrimonio del verde pubblico costantemente mantenuto aggiornato, costituisce uno strumento di estrema importanza per un'efficiente pianificazione e gestione del verde comunale, sia dal punto di vista tecnico che economico.

Infatti, la costante azione di aggiornamento del programma informatico svolta tenendo conto delle nuove acquisizioni permette una corretta gestione degli interventi, ed una adeguata gestione del verde pubblico.

### 3.2 Aspetti tecnico-gestionali

Il patrimonio verde del Comune di Cervia è gestito dal Servizio Verde - Settore Verde e Protezione Civile, che ha tra i suoi compiti istituzionali ed operativi:

- la manutenzione ordinaria e straordinaria del verde pubblico e del verde naturale
- la progettazione e direzioni lavori di opere relative al verde pubblico di cui di seguito si riportano le principali tipologie realizzate nel 2018:

Tipologia di progetti	N. Progetti
Riqualificazione aree verdi e parchi gioco	2
Manutenzione ordinaria e straordinaria verde	3
Manutenzione delle pinete	3

- attività tecnico-amministrative non strettamente legate alla gestione interna del verde pubblico ed in particolare legate al controllo del territorio e del verde privato

Queste ultime si esplicano principalmente nelle seguenti attività:

- rilascio autorizzazione abbattimenti privati

- rilascio pareri per nuove edificazioni/urbanizzazioni e manomissioni delle aree pubbliche
- controllo delle attività eseguite dai titolari delle concessioni delle aree verdi:
- organizzazione eventi di promozione del verde pubblico per il quale si rimanda al successivo specifico capitolo

Relativamente a gli aspetti tecnici ed operativi legati alla manutenzione ordinaria e straordinaria del verde pubblico, il sistema adottato dal Comune di Cervia è attualmente di **tipo misto**, in parte in amministrazione diretta e in parte tramite appalti di lavori e servizi (accordo quadro per la manutenzione del verde 2015/2019).

Il Servizio Verde del Comune di Cervia è formato da tecnici specializzati in materie agronomiche e forestali e si occupa interamente della pianificazione, progettazione, controllo delle nuove progettazioni, dell'organizzazione del personale interno e della gestione tecnico-amministrativa degli appalti.

Il personale operativo interno al Servizio in progressiva riduzione negli ultimi anni si occupa di interventi manutentivi di qualità (sfalci aree ornamentali, realizzazione e gestione degli impianti di irrigazione e tecnologici), mentre gli interventi di carattere più quantitativo (sfalci grandi aree, potature ed abbattimenti, gestione aiuole ornamentali) o specialistico (monitoraggio e manutenzione arredi e attrezzature ludiche, trattamenti fitosanitari) sono stati affidati a ditte esterne e costantemente monitorati dal Servizio Verde, sia sotto il profilo della gestione economica che delle scelte operative.

La contrazione degli addetti al servizio verde comunale nel periodo 2014/2018 e le prospettive di pensionamento per il 2019 si rilevano dalla seguente tabella:

Anno	Tecnici n.	Personale operativo n.
2014	4	10
2018	4	8
2019	4	7

che conferma la progressiva riduzione dei giardinieri avviata dagli anni 90. Tale circostanza associata al costante aumento di aree verdi comunali derivanti dalla cessione delle nuove urbanizzazioni determina un progressivo aumento dei costi di manutenzione relative alle lavorazioni eseguite in appalto.

Infine un altro aspetto di fondamentale importanza per la sussistenza della gestione corretta del verde è rappresentato dalla presenza sul territorio di oltre un centinaio di impianti di irrigazione, gestiti direttamente da un giardiniere comunale specializzato e destinati ad accrescersi con l'acquisizione di nuove aree.

#### La gestione delle aree in concessione

Per Il Parco Naturale, considerata la necessità di mantenere e valorizzare al meglio il suo elevato valore paesaggistico e turistico e valutata la bassa convenienza economica della gestione diretta, si è provveduto ad affidare a terzi la gestione rimanendo al comune di Cervia le attività di controllo.

Nel Parco vengono realizzate, tra le altre, le seguenti attività di rilievo:

- visite guidate tematiche sulla conoscenza della flora e della fauna selvatica e domestica presente;
- laboratorio tematici relativi agli erbari, orto dei piccoli, caccia al tesoro, escursioni;
- eventi organizzati in collaborazione al Comune di Cervia quali "Maggio 36 di Benessere" dedicato allo sport e benessere nelle aree naturali;
- centro estivo per i bambini del territorio cervese e per i turisti;
- progetti sociali di riabilitazione dedicati a persone disabili;
- tirocini per studenti delle scuole agrarie.

Il Comune di Cervia, oltre alla proprietà della Pineta di Cervia e di una serie di aree boscate minori e non protette, ha acquisito la concessione d'uso della Pineta litoranea di Pinarella-Tagliata (25 Ha) dal Ministero delle politiche agricole e forestali e attraverso convenzioni con soggetti esterni gestisce le attività manutentive dell'area boscata.

Oltre agli appalti di servizi e lavori gestiti direttamente dal Servizio Verde, il Comune di Cervia ha attivato una serie di convenzioni gestite in maggior parte dal Settore Turismo, Cultura, Sport, Servizi Sociali e Politiche Educative, che riguardano in particolare impianti sportivi o strutture di servizio alla collettività, ma anche aree verdi di quartiere, che demandano al soggetto concessionario in prevalenza la manutenzione ordinaria di aree verdi (in particolare pulizia, sfalcio e potatura):

Tipologia di concessione	N. 2018
Verde sportivo	14
Verde di quartiere	2
Manutenzione pinete	1
Verde di servizio	7

### 3.3 Programma attività manutentive

Le attività manutentive vengono distinte in:

- **Attività continuative e programmabili.** Sono quelle attività che, in caso di decurtazione di risorse finanziarie, hanno la maggiore esigenza di effettuazione, per rispondere ad esigenze di fruizione corretta e sicurezza (es. sfalci tappeti erbosi, monitoraggio attrezzature ludiche).
- **Attività non continuative e programmabili.** Sono quelle attività importanti ma che possono essere programmate solo in caso di disponibilità risorse (es. potature, manutenzione ordinaria attrezzature ludiche e arredi).
- **Attività non continuative e non programmabili.** Sono le attività collegate ad imprevedibilità nel loro manifestarsi (es. rottura rami, manutenzione straordinaria attrezzature ludiche e arredi), che non è detto che si sia in grado di realizzare. Sono quindi legate da un certo grado di aleatorietà, tale da dovere destinare una somma specifica per la loro esecuzione.

Di seguito vengono riportate le principali attività manutentive eseguite in appalto e dai giardinieri comunali nel 2014 e nel 2018 :

Attività manutentiva	Appalto 2014	Appalto 2018	Giardinieri 2014	Giardinieri 2018
Sfalci erba mq	1.560.000	1.700.000	570.000	594.000
Potature n.	430	236	215	131
Controllo e manutenzione Impianti irrigazione n.			790	880
Trattamenti fitosanitari alberature n.	465	140		

Dalla tabella si rileva un rilevante aumento delle aree sfalciate in appalto dovuto all'acquisizione di nuove aree verdi. Le potature in appalto sono diminuite a causa della contrazione delle risorse finanziarie disponibili.

Pertanto si conferma in generale l'aumento dei costi di manutenzione ordinaria a scapito di quelli di manutenzione straordinaria.

Si evidenzia anche l'aumento dell'impegno manutentivo richiesto ai giardinieri comunali dagli impianti di irrigazione cresciuti di numero negli ultimi anni e bisognosi di continui controlli al fine di ottimizzarne l'utilizzazione.

## CAP. 4 LE PIANTAGIONI ARBOREE NELLE RECENTI URBANIZZAZIONI

### 4.1 Considerazioni generali

Le alberature stradali cervesi, costituite in prevalenza di specie di prima grandezza con elevate dimensioni a maturità (pino, platano, tiglio) sono state piantate storicamente con sestri d'impianto fitti, lungo viali e marciapiedi in genere di limitate dimensioni spesso in adiacenza alle recinzioni private.

Questo ha determinato nel tempo notevoli problematiche gestionali (necessità di frequenti potature e ripristini pavimentazioni marciapiedi) ed interferenze con le infrastrutture presenti (danni a recinzioni, cancelli, impianti tecnici ed edifici privati).

Negli ultimi 20 anni il Comune di Cervia ha acquisito al proprio patrimonio una notevole quantità di alberature realizzate nell'ambito di urbanizzazioni.

Si tratta principalmente di alberature stradali realizzate con moderni criteri progettuali con l'impiego di varie specie vegetali.

La tipologia delle piantagioni effettuate nel periodo 2010-2018 con particolare riferimento al periodo 2014-2018 ed in seguito cedute al comune di Cervia è di seguito riportata anche in relazione al sito d'impianto ed allo stato attuale della componente arborea:

### 4.2 Analisi delle piantagioni realizzate

#### Distribuzione annua

Di seguito viene riportato il riepilogo numerico delle aree verdi ed alberi acquisiti al patrimonio comunale nel periodo considerato:

	2014	2015	2016	2017	2018
N. aree verdi	0	3	3	3	7
Mq verde	0	16.200	4.200	16.300	16.100
n. alberi	0	52	35	55	95
n. impianti irrigazione	0	1	3	3	6

Il totale di alberi piantati è di 237 piante con una media annua che si attesta intorno alle 50 piante.

#### Distribuzione delle piantagioni sul territorio

Delle 237 piante totali 62 pari al 26% sono state piantate nel forese principalmente in aree artigianali e

175 nella fascia costiera in zone residenziali.

### Tecniche di piantagione utilizzate

Sono state in genere utilizzate le moderne tecniche di piantagione che prevedono l'impiego di adeguati siti d'impianto dotati di ampi spazi permeabili, distanze interfila e dalle infrastrutture proporzionate allo sviluppo dell'albero a maturità in modo tale da minimizzare le interferenze e gli interventi di taglio della vegetazione straordinari. Inoltre l'utilizzo dell'irrigazione a goccia e della pacciamatura ha facilitato l'attecchimento delle giovani piante e consentito di ridurre notevolmente i costi di manutenzione nei primi anni di crescita.



Area verde artigianale di recente realizzazione dotata di ampia aiuole, impianto di irrigazione, piantata con specie arboree di buon valore vivaistico



Esempio di un filare arboreo di specie a portamento piramidale per limitare le interferenze con il traffico veicolare realizzata di recente in area residenziale con ampia aiuola continua, impianto di irrigazione e completa copertura arbustiva

### Distribuzione delle piantagioni per specie

Il frassino per le sue discrete caratteristiche ornamentali e per la buona resistenza è stata la specie più utilizzata. Nelle aree residenziali è stato utilizzato spesso il pero da fiore (Pyrus Calleryana "Chanticleer") con ottimi risultati sia dal punto di vista del valore ornamentale che paesaggistico.

Notevole anche la presenza del prugno rosso, del carpino bianco piramidale e della quercia fastigiata localizzati in aree artigianali.

Il bagolaro, il leccio, il tiglio, il gelso, il pino domestico e l'albero di giuda sono stati utilizzati in misura minore in piccoli viali e giardini.

Facendo riferimento al periodo 2011/2018, di seguito si riportano i dati divisi per anno e per specie prevalente:

Anno	Specie prevalente
2011	Tigli e frassini
2012	Peri, Prugni, carpini, querce
2013	carpini
2015	Pioppi e frassini
2016	tigli
2017	Frassini e aceri
2018	Lecci, aceri, peri

Il numero totale diviso per specie è il seguente:

Frassino	115
Pyrus	83
Carpino bianco piramidale	57
Leccio	54
Prunus	53
Quercia fastigiata	40
Pino domestico	35
Acero	16
Tiglio	23
Pioppo	19
Gelso	14
Tamerice	13
Altri	16

Si tratta in prevalenza di specie di latifoglie caratterizzate da sviluppo contenuto ed in genere resistenti al microclima delle aree urbanizzate ed alle malattie.

Presentano una buona resistenza del legno, non vengono di norma danneggiati nel corso di eventi meteorologici avversi (forte vento, temporali, nevicate) e considerate le loro caratteristiche non necessitano di onerose e frequenti manutenzioni.

Si evidenzia che nel corso del periodo considerato le specie proposte non sono variate e quindi verranno riproposte per le future progettazioni come meglio specificato nel capitolo conclusivo.

## CAP. 5 LE ATTREZZATURE LUDICHE PRESENTI NEI PARCHI GIOCO

### 5.1 Considerazioni generali

Le norme UNI EN 1176-1177 forniscono prescrizioni da rispettare nella realizzazione ed installazione e manutenzione di attrezzature ludiche per i parchi pubblici al fine di prevenire incidenti agli utilizzatori. La normativa prescrive anche l'effettuazione di controlli periodici di verifica delle condizioni di sicurezza.

Di recente sono state adottate le norme UNI EN 11123 "Guida alla Progettazione dei parchi e delle aree da gioco all'aperto" e NORMA EN 16630 "Le attrezzature per il fitness e percorsi vita permanentemente installate nei parchi pubblici.

Il Comune di Cervia negli ultimi 20 anni ha effettuato notevoli investimenti per eliminazione di giochi obsoleti, acquisto ed adeguamento normativo di moderne attrezzature ludiche e superfici smorzacadute installate nei parchi del forese, della fascia costiera e nei giardini scolastici. Inoltre nello stesso periodo ha acquisito al proprio patrimonio attrezzature ludiche installate nell'ambito di urbanizzazioni private.

### 5.2 Analisi ed elaborazione dati

Dai dati presenti in GisMaster risultano presenti in totale 37 aree verdi comunali e 16 aree scolastiche dotate di attrezzature ludiche. In totale sono presenti, nel 2018, 272 attrezzature ludiche mentre erano 296 nel 2014.

Il 30% di giochi risale agli anni '90 quando è stato avviato il primo ciclo installazione e di rinnovo delle attrezzature nei parchi del forese e delle scuole in prevalenza realizzati in legno.

Nella seguente tabella viene riportata la distribuzione dei giochi in relazione all'età nel 2014 e 2018:

Anno di riferimento	N. Totale	< 5 anni	6-15 anni	> 16 anni
2014	281	35	121	125
2018	272	45	113	114

La suddivisione tra le tipologie principali è la seguente:

68 altalene

56 giochi a molla

37 scivoli

24 cassette

15 giochi composti

72 giochi vari

Dall'analisi della tabella emerge che a fronte di una leggera riduzione del numero di giochi complessivo si è verificato un aumento dei giochi più recenti. Infatti quasi il 15% dei giochi ha meno di 5 anni e si tratta in prevalenza di moderne attrezzature realizzate in metallo e materiali plastici che garantiscono una maggiore durata e minori esigenze manutentive rispetto al legno. Si evidenzia comunque che ancora il 40% delle attrezzature ha più di 16 anni.

## CAP. 6 LE MANIFESTAZIONI E LE ATTIVITA' DI VALORIZZAZIONE DEL VERDE PUBBLICO

### 6.1 Finalità

L'attività di valorizzazione e salvaguardia del verde pubblico in questa legislatura è stata orientata a perseguire due obiettivi prioritari.

Da un lato **la promozione e la valorizzazione della nostra città** sia a livello nazionale che estero sui temi del verde urbano e del paesaggio, con particolare riferimento alla riqualificazione della città attraverso l'uso dell'elemento verde e decorativo floreale ed il coinvolgimento dei cittadini ed associazioni locali.

Dall'altro lato **dare un orientamento allo sviluppo della città attorno al tema del verde e del paesaggio urbano ed extraurbano**, attraverso l'attività di sensibilizzazione, incontro e dibattito con cittadini, associazioni e istituzioni locali, il supporto in merito al reperimento di finanziamenti e sponsorizzazioni sulle tematiche specifiche e la promozione di iniziative di vario genere legate ai temi del verde urbano.

### 6.2 Attività di promozione in Italia e all'estero sui temi del verde urbano e del paesaggio

#### Cervia Città Giardino

La rete di collegamenti con amministrazioni pubbliche, istituzioni universitarie, giornalisti e con soggetti privati che operano nel settore in Italia ed all'estero ha consentito alla nostra Amministrazione di estendere l'invito a partecipare a molte nuove città italiane e straniere e di accrescere l'interesse nei confronti dell'evento di Cervia Città Giardino, ormai considerato un annuale appuntamento per moltissime città partecipanti, oltre che una vetrina per tutte le Amministrazioni pubbliche sensibili ai temi ambientali.

L'attenzione al verde pubblico ha portato negli ultimi anni i titolari delle attività economiche ed i cittadini a curare con maggiore interesse i propri spazi verdi, oltre a contribuire allo sviluppo di associazioni di volontariato legate ai temi ambientali, che hanno anche stretto accordi e convenzioni con il Comune e a dare impulso alla costituzione di aziende nel settore del florovivaismo sul territorio cervese.

Il “sistema Cervia Città Giardino”, di cui le attività di carattere tecnico e amministrativo rappresentano gli aspetti organizzativi nel quale si declina il progetto, ruota in primo luogo attorno all’aspetto prioritario che è quello della pianificazione dell’evento e della individuazione e fidelizzazione dei partecipanti.

Oltre a queste attività strettamente collegate all’evento Cervia Città Giardino, le attività svolte dal Servizio Verde si possono declinare in molteplici altri ambiti, che hanno come fine la promozione della nostra città, l’incremento della sua visibilità ed il miglioramento dell’attrattività turistica con iniziative di eccellenza.

#### Partecipazione a premi o riconoscimenti sul tema del verde urbano

Il Servizio Verde ha coordinato la partecipazione della città di Cervia a concorsi e premi nazionali ed internazionali sui temi del verde e della sostenibilità ambientale, dei quali viene a conoscenza attraverso la sua rete di relazioni.

L’attività è quella di pianificare, coordinare e realizzare tutte le attività necessarie a presentare la candidatura, successivamente monitorare gli sviluppi dell’esame delle candidature e soprattutto effettuare azione di stimolo e conoscenza per promuovere la candidatura della nostra città.

Nei casi più complessi, la candidatura può prevedere anche l’organizzazione di iniziative connesse alle visite delle delegazioni delle giurie e all’elaborazione di materiale informativo, come è avvenuto nel mese di luglio 2015 per la partecipazione al Premio International Challenge Communities in Bloom, che ha reso necessaria una pianificazione di più ampio respiro, con il coinvolgimento anche di altri soggetti pubblici e privati.

Nei casi favorevoli di concessione del premio o del riconoscimento, il Servizio Verde assieme al Servizio Politiche Comunitarie Unità gemellaggi organizza e promuove le fasi successive legate alla comunicazione, pubblicizzazione e diffusione a livello locale, nazionale ed internazionale, attraverso conferenze stampa, comunicati stampa sulle principali testate o reti di informazione, servizi televisivi, promozione sui principali social network.

#### Principali riconoscimenti

***Medaglia del Presidente della Repubblica 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 quale suo premio di rappresentanza per le rispettive edizioni della rassegna floreale Cervia Città Giardino***

**1° Premio International Challenge Communities in Bloom città 20.000-50.000 abitanti dell'America, del Canada e dell'Europa** 2015 conferita a Cervia per la Manifestazione Cervia Città Giardino, per la bellezza dei suoi ambienti naturali e delle spiagge e per la sua certificazione ISO 14001;

**1° Premio nazionale Comuni Fioriti Assegnazione 4 fiori città 20.000-50.000 abitanti** 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 conferiti al Comune di Cervia per la qualità del verde ornamentale, la manutenzione complessiva dell'arredo e degli edifici pubblici, della sostenibilità urbana, dalla promozione della tipicità locali ed all'apertura verso il turismo. In particolare sono stati valutati come eccellenze i seguenti progetti:

- 2014 le "Microbiblioteche" realizzati con alberi di platano
- 2016 le "Opere di recupero e conservazione del gelso monumentale della città"
- 2017 la premiazione speciale "Comune Fiorito top green"

**Segnalazione 18° Premio la Città per il Verde 2017** (3° Categoria - Comune da 15.000 a 50.000 abitanti). Premiazione svoltasi a Rimini a novembre 2017. Istituito dalla casa editrice Il Verde Editoriale, è l'unico riconoscimento nazionale assegnato alle amministrazioni comunali che si sono particolarmente distinte per realizzazioni finalizzate all'incremento del patrimonio verde pubblico o abbiano, attraverso programmi mirati, migliorato le condizioni ambientali del proprio territorio.

Partecipazione a convegni, incontri ed eventi sui temi del verde urbano e delle aree naturali

Il Comune di Cervia per la sua riconosciuta esperienza nel settore, partecipa coi i suoi tecnici in qualità di relatori a vari incontri e convegni su temi specifici.

**Congresso nazionale direttori e tecnici dei pubblici giardini** 2014 Palermo partecipazione come relatore, 2015 Faenza-Cervia, 2016 Bolzano, 2017 Brindisi, 2018 Verona

**Manifestazione Coniolo fiori (Alessandria)** 2014, 2015, 2016, 2017

**Convegno "Verde urbano e turismo: il caso di Cervia"** - Università di Pisa – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali e dal Corso di Laurea magistrale in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggi partecipazione come relatore 2014

**"Premiazione Comuni Fioriti"** 2014 Bologna, 2015 Alba, 2016 Bologna ed invito per il 2017 a Spello

**Progetto Microbiblioteche all'aria aperta** Presentazione del progetto alla Città di Stoccarda estate 2015

**Convegno “La gestione del verde urbano tra tecnica e diritto”** - Auditorium del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Livorno partecipazione come relatore 2016

**Convegno nazionale sulla gestione dei diserbi** Myplant&Garden Milano, la più importante manifestazione professionale dell'orto-florovivaismo, del paesaggio e del garden in Italia partecipazione come relatore 2018

**Convegno nazionale sulla gestione delle Pinete litoranee** Accademia dei Georgofili a Grosseto partecipazione come relatore 2018

#### Attività di comunicazione istituzionale a mezzo reti televisive, stampa, social network

In questo ambito l'attività spazia in maniera trasversale, attraverso una fitta rete di conoscenze di giornalisti della carta stampata e televisivi, agenzie di comunicazione in Italia ed all'estero.

Su ogni specifico tema da promuovere o informazione da diffondere, il Servizio Verde in stretta collaborazione con il Servizio Comunicazione, ed in accordo in la segreteria del sindaco, predispone le linee di comunicazione più adeguate per ogni specifico tema da trattare.

Tra le iniziative da segnalare l'organizzazione di press tour nel mese di aprile maggio di ogni anno, con l'invito rivolto a giornalisti di testate nazionali su carta, televisivi o su web, a cui vengono presentate in un week end le iniziative principali legate allo sviluppo del verde cittadino meritevoli di segnalazione.

Un capitolo a parte merita la comunicazione relativa a Cervia Città Giardino relativa alle fasi preparatorie, durante lo svolgimento dei lavori, in occasione delle fasi inaugurali e degli eventi collaterali e per tutta la durata della manifestazione.

In questi ultimi tre anni puntando sul tema dell'accoglienza per l'edizione 2016, sull'Europa per l'edizione 2017 e sullo sport nell'edizione 2018, sono state messe maggiormente in evidenza le peculiarità della manifestazione ed è stato creato un sito internet completamente dedicato al prestigioso evento che ha raggiunto grande visibilità sia nazionale che internazionale, con migliaia di contatti.

#### Principali campagne di informazione

**Cervia Città Giardino** 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 emittenti televisive nazionali e locali, stampa internazionale, nazionale e locale, social network, blogger di settore, giornali e riviste online

**Piani comunali di potatura viali e parchi** 2014, 2015, 2016, 2017 stampa locale

*Piano di ammodernamento parchi gioco cittadini* 2016 stampa locale

*Inaugurazione parchi gioco scolastici* 2017 stampa locale

*Lavori di forestazione Pineta di Cervia* 2015, 2016, 2017 stampa locale

*Emergenza maltempo inverno 2015* 2015, 2016, 2017 emittenti televisive nazionali e locali, stampa nazionale e locale

*Lavori di rinaturalizzazione Pineta di Pinarella* 2015, 2016 emittenti televisive nazionali e locali, stampa nazionale e locale

*Problematica diffusione cocciniglia del pino* 2015, 2016, 2017, 2018 diversi servizi ed articoli, Rai3, Il Resto del Carlino edizione nazionale, stampa locale, emittenti locali

*Consolidamento gelso e informazioni su alberi monumentali* 2016, 2017 stampa locale e nazionale

*Intervista televisiva a cura di Luca Sardella nel programma "Parola di Pollice verde"* 2017

*Guida "Comuni Fioriti" d'Italia* 2014, 2015, 2016, 2017

*Studio Videoregione* 2015 e 2016

#### Altre attività collaterali di promozione delle attività legate al verde pubblico

L'attività si esplica anche in altri ambiti, oltre a quelli sopra descritti, che vanno dall'organizzazione di eventi, serate, iniziative nei quartieri o in collaborazione con altre istituzioni che hanno come fine la promozione complessiva della conoscenza del verde pubblico.

Nel periodo 2014/2018 in occasione degli eventi natalizi, sono stati organizzati i Giardini di Natale, mediante l'invito a diverse realtà vivaistiche locali che hanno abbellito la Piazza Garibaldi senza costi a carico dell'Amministrazione.

Ma l'ambito più interessante è senza dubbio rappresentato dalla promozione della città attuata per mezzo della pubblicazione annualmente prodotta e diffusa inerente l'appuntamento con la "Città Giardino", che permette di dare una visibilità internazionale a Cervia.

La pubblicazione negli ultimi anni è stata realizzata con risorse reperite attraverso aziende sponsor, senza riflessi sul bilancio comunale, ma in grado di garantire un ritorno di immagine mediante la spedizione in Italia ed all'estero del marchio Cervia Città Giardino.

Un altro filone di promozione istituzionale avviato nel 2017 è rappresentato dall'organizzazione di viaggi a tema da parte di tour operators austriaci e tedeschi, che portano turisti nella nostra città per visitare i giardini e le bellezze naturalistiche.

Nel 2017 il Comune di Cervia ha partecipato inoltre a due gruppi di lavoro organizzati da Anci, in collaborazione con il Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico, ricevendone un'ampia visibilità a livello nazionale.

Un altro ambito di grande interesse che ha interessato il solo anno 2018 è stato il progetto di Servizio Civile Nazionale "Cervia + Verde. Giovani per la promozione di una cultura ambientale.

Il progetto, che ha visto impegnarsi due giovani cervesi in una serie di attività di promozione del verde pubblico, ha avuto grande visibilità e un ottimo riscontro in termini di risultati conseguiti.

#### Principali attività

**Realizzazione pubblicazione Cervia Città Giardino** La pubblicazione viene prodotta e stampata in 1.800 copie e realizzata anche mediante contributi di aziende sponsor a livello nazionale e locali 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

**Verde Natale e Giardini di Natale** 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

**Piano di comunicazione e promozione Cervia Città Giardino ed eventi legati al verde pubblico** 2016, 2017, 2018

**Sito web [www.cerviacittagiardino.it](http://www.cerviacittagiardino.it) e relativi social** (in collaborazione con Eliano Ricci Digital Communications Manager) 2016, 2017, 2018

**Serate nell'ambito di Aghi di pino su Cervia Città Giardino e Pineta di Pinarella** luglio agosto 2015, giugno luglio agosto 2016, luglio 2017, luglio 2018

**Serate nell'ambito di Borgomarina Vetrina di Romagna su Cervia Città Giardino** 2015, 2016, 2017

**Visite guidate ai giardini** nell'ambito di iniziative e su richiesta da parte di enti (Provincia dell'Ostalbkreis, Comune di Coniolo, Ventimiglia, Jelenia Gora, Aalen, Huettlingen, Oberasbach, MFR

Pays Beaujolais, Università di Pisa, Istituto Agrario di Cesena, Liceo Agrario Brive Objat, Formigine, Maranello ecc.) 2015, 2016, 2017, 2018

***Donazione del gioco delle piste in legno*** denominato “Le biglie della solidarietà” da parte della Provincia dell’Ostalbkreis. Ogni biglia ha un costo di 50 centesimi e può essere utilizzata senza limite di tempo. Tutto il ricavato viene donato alla Consulta del Volontariato per la realizzazione di progetti legati all’infanzia. 2017

***Donazione e piantumazione di 26 pini*** donati dall’Associazione Sportiva tedesca LG Rems-Welland - LAC Essingen - TSV Lauterburg - TSG Hofherrnweiler/Unterrombach che ha sede nell’Ostalbkreis per il recupero della pineta di Pinarella e della pineta dell’Anello del Pino colpite dal maltempo nella primavera 2015, 2016, 2017

***Partecipazione a gruppo di lavoro intersettoriale organizzato da Anci nazionale e Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico sulla stesura delle “Linee guida per la gestione sostenibile del verde pubblico”*** 2017

***Partecipazione a gruppo di lavoro intersettoriale organizzato da Anci nazionale e Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico sulla stesura delle “Linee guida per la pianificazione del verde pubblico”*** 2018

***Progetto di Servizio Civile Nazionale “Cervia + Verde. Giovani per la promozione di una cultura ambientale*** settembre 2017-settembre 2018

***Conferenza stampa “presentazione risultati questionari su Aree verdi e Parco Naturale”*** settembre 2018

### **6.3 Orientamento dello sviluppo della città attorno al tema del paesaggio**

#### Attività di sensibilizzazione e incontro con cittadini, associazioni e istituzioni locali

I funzionari degli uffici comunali partecipano attivamente alle attività della Giunta comunale e dell’Amministrazione comunale sui temi che riguardano il verde e i lavori pubblici più in generale, filtrando per conto dei referenti politici le richieste dei cittadini, delle associazioni e dei turisti che necessitano di un confronto sul verde pubblico. In varie occasioni nel corso dell’anno vengono svolti

incontri o sopralluoghi puntuali sul territorio, per valutare e dare una risposta alle richieste pervenute da singoli o gruppi di cittadini organizzati e non.

### Organizzazione di iniziative istituzionali di coinvolgimento cittadino ed educazione ambientale sui temi del verde urbano

Il coinvolgimento della cittadinanza sui temi relativi al verde urbano è un argomento di grande importanza per aumentare la consapevolezza sui temi legati a scelte tecniche che dovranno essere effettuate in un dato territorio e che possono avere implicazioni sociali rilevanti, sia sotto il profilo mediatico che negli aspetti di vita quotidiana.

In ogni circostanza rilevante l'amministrazione comunale propone l'organizzazione di eventi a carattere pubblico, che permettano di spiegare le motivazioni che stanno alla base delle scelte in fase di adozione, accogliere suggerimenti ed indicazioni che poi verranno valutati in fase di elaborazione tecnica dei lavori.

#### Principali attività

*Serata sul progetto di abbattimento bagolari Via Cervara Villa Inferno* ottobre 2015

*Serate sul progetto di riqualificazione della Pineta di Pinarella* aprile-maggio 2015

*Serate di approfondimento sul problema cocciniglia del pino* ottobre 2015

*Laboratori didattici nelle scuole cervesi in collaborazione con il Team Gocce di Verde* giugno 2014 , 2015, 2016

*Piantiamo gli Alberi – Festa degli Alberi* 2014

*Piantazione alberi nel Parco Dondini a Montaletto donati dalla città di Aalen* 2014

*Piantazione di un ginkgo biloba* (pianta di seconda riproduzione sopravvissuta alla bomba atomica) nel Parco Dondini a Montaletto donato dalla città di Aalen 2015

*Serate di approfondimento ai nuovi consigli di zona delle attività sul verde* giugno 2018

## CAP. 7 LO STATO DI ATTUAZIONE DELLA L. 113/92 “UN ALBERO PER NUOVO NATO”

### 7.1 Considerazioni generali

La Legge 113/1992, integrata dalle modifiche introdotte dalla L. 10/2013, ha introdotto l'obbligo per i comuni con popolazione superiore ai 15.000 abitanti di piantare un albero per ogni nuovo nato residente o di ciascun minore adottato entro sei mesi dalla registrazione anagrafica.

Entro lo stesso termine l'ufficio anagrafico comunale deve fornire indicazioni dettagliate circa la tipologia dell'albero ed il luogo dove è stato piantato alla persona che ha chiesto la registrazione.

A livello nazionale la normativa in questi anni è stata applicata nelle varie amministrazioni comunali un po' a macchia di leopardo, con iniziative sporadiche e intermittenti, spesso per carenze tecniche progettuali, ma anche per mancanza di spazi o di risorse finanziarie dedicate.

Va segnalato anche il fatto, non influente, che la normativa non prevede sanzioni amministrative in caso di mancata applicazione e quindi la messa a regime della normativa è spesso legata alla sensibilità individuale delle singole amministrazioni.

In Emilia Romagna la Regione ha messo a disposizione linee di finanziamento relative solo all'acquisto delle piantine e non per la piantagione e soprattutto per la successiva onerosa manutenzione.

L'andamento medio annuo delle nascite nel Comune di Cervia nel periodo considerato è stato il seguente:

n. 200 biennio 1993/94

n. 190 nel periodo 1995/2002

n. 215 nel periodo 2003/2008

n. 202 nel periodo 2009/2017

Il numero totale delle nascite nel periodo 2009/2017 è pari a n. 1.821 e che risulta così ripartito:

n. 247 nel 2009

n. 251 nel 2010

n. 215 nel 2011

n. 207 nel 2012

n. 170 nel 2013

n. 219 nel 2014

n. 188 nel 2015

n. 170 nel 2016

n. 154 nel 2017

Per il 2018 si stimano circa 150 nuove nascite.

Questo capitolo ha la finalità di verificare lo stato di attuazione della della L. 113/92, servirà a completare la ricognizione per la compilazione del Bilancio Arboreo previsto dalla Legge 10/2013 Norme sullo sviluppo degli spazi verdi urbani, e vuole anche dare una visione per il futuro, avanzando negli ultimi paragrafi alcune soluzioni tecniche per ottemperare alla legge.

## **7.2 Periodo 1993/1994 – Approvazione del regolamento n. 62/1992 e prima attuazione della normativa**

Nel 1992 il Comune di Cervia con Del. C.C. n. 62 approvava un Regolamento di applicazione della normativa che aveva individuato le aree dove eseguire le piantagioni e le specie arboree da utilizzare. Il Regolamento stabiliva una procedura che, partendo dalla richiesta dei genitori in relazione alla specie da utilizzare ed al luogo preferito dove piantare l'albero, si concludeva con la piantagione, l'installazione di una targhetta e la comunicazione all'ufficio anagrafe per l'annotazione sul certificato di nascita del bambino.

Tale Regolamento, che rimaneva valido fino all'attuazione della normativa regionale di riferimento mai emanata, come si vedrà in seguito è stato parzialmente applicato per la fase relativa alla piantagione, ma non ha avuto seguito per la parte amministrativa relativa all'annotazione sui certificati di nascita.

Nel primo biennio 1993/94 si è provveduto a piantare circa 200 piante per ciascun anno nei seguenti parchi cittadini della fascia costiera e delle frazioni del forese appositamente individuati:

<i>Cervia</i>	<i>Parco Martiri delle Foibe</i>
<i>Pinarella</i>	<i>Area verde acquedotto via Tritone</i>
<i>Tagliata</i>	<i>Parco Centro Commerciale</i>
<i>Bova</i>	<i>Parco Via Misurina</i>
<i>Malva Nord</i>	<i>Parco Aldo Spallicci</i>
<i>Terme</i>	<i>Fascia ecotonale ferrovia Parco Naturale</i>
<i>Milano Marittima</i>	<i>Anello del Pino, Parco Pilandri, Area Pinetale tra via Stazzone e ferrovia</i>
<i>Savio</i>	<i>Parco via Camane</i>
<i>Villa Inferno</i>	<i>Area verde via Pio la Torre</i>
<i>Montaletto</i>	<i>Parco Iqbal Masih via Alcide de Gasperi</i>
<i>Pisignano</i>	<i>Giardini via Sacco e Vanzetti</i>
<i>Castiglione</i>	<i>Area verde via Cavina</i>

La piantagione è stata effettuata spesso casualmente, senza un progetto organico negli spazi vuoti presenti nelle aree verdi, utilizzando piante di medio sviluppo di varie specie più o meno adatte alle condizioni pedoclimatiche cervesi (bagolaro, ippocastano, leccio, pino domestico, pioppo bianco, platano, rovere e tiglio).

Le piantagioni non sempre hanno ben attecchito probabilmente a causa di carenze di manutenzione nei primi anni di crescita.

L'Ufficio Anagrafe ha poi provveduto a consegnare a ciascun genitore una pergamena con l'indicazione del nome del bambino, del tipo di albero e del luogo di piantagione.

La distribuzione casuale degli alberi dedicati ai neonati in mezzo ad altri alberi già presenti nei parchi, privi di cartellinatura, ha creato spesso difficoltà da parte dei bambini, una volta cresciuti, a ritrovare gli alberi a loro dedicati.

### 7.3 Periodo 1995/2008: I boschi dei nuovi nati nella zona Bassona

Dal 1995 e fino al 2003 le piantagioni relative ai nuovi nati si sono interrotte per motivi vari, in particolare riconducibili alla carenza nell'individuazione di aree da destinare alle piantagioni e alla mancanza di finanziamenti dedicati.

Nel 2004 l'Amministrazione comunale ha deciso di procedere, per motivi organizzativi, alla semplificazione delle procedure e al miglioramento dell'efficacia di riuscita delle piantagioni, mediante la piantagione degli alberi accorpati in un'unica zona abbastanza ampia per contenere un gruppo di annualità di nascite e realizzare pertanto un piccolo bosco omogeneo.

Si è così individuata l'area agricola di proprietà comunale adiacente alla via Ascione e posta vicino la Casa delle Aie per sviluppare un **primo stralcio**, denominato "il bosco di fine millennio" che ha visto la realizzazione di un'ampia area boscata di latifoglie tipiche dei boschi costieri e pini domestici su circa 4,5 Ha con la piantagione di 1.520 alberi relativi ai nati dal 1995 al 2002.

Tale zona è anche direttamente collegata ai boschi e filari della zona Bassona.

Tale soluzione, oltre a limitare le problematiche riscontrate nei primi anni di intervento, ha consentito anche di eseguire un intervento più organico e di maggior valore paesaggistico ed ambientale. Ottima è stata la riuscita del rimboschimento grazie all'utilizzo di piante forestali selezionate di provenienza in

gran parte autoctona e all'esecuzione di assidue manutenzioni che hanno garantito la quasi totalità di attecchimento degli alberi piantati come riportato nella seguente foto.



Gli alberi non sono stati dotati di cartellino di riconoscimento di assegnazione al singolo bambino, ma per ragioni pratiche si è preferito realizzare una bacheca che contenesse tutti i nomi dei bambini distinti per anno di nascita.

Tale soluzione ha consentito di mantenere nel tempo il riferimento del nome del bambino agli alberi piantati nel bosco.



Nel 2010 è stato realizzato un

**secondo stralcio** del bosco in adiacenza al rimboschimento effettuato nel 2004.

In questo caso sono state piantate circa 1.300 piante, che si riferiscono alla sommatoria dei bambini nati dal 2003 al 2008.

E' stata utilizzata una superficie pianeggiante di circa 4 Ha e anche in questo caso le piante che hanno ben attecchito e al momento sono in rapida crescita.



Il bosco realizzato è stato dedicato all'evento "Un bosco per Kyoto", un premio internazionale assegnato ogni anno a personalità scientifiche e politiche che più delle altre si sono distinte nella difesa dell'ambiente e della qualità dell'aria nel loro paese, e anche in questo caso si è realizzata una bacheca riportante i nomi dei bambini nati dal 2003 al 2008.



#### 7.4 Periodo 2009/2018

Dal 2010, anno di realizzazione del **secondo stralcio**, le piantagioni si sono interrotte per assenza di finanziamenti.

Restavano da piantare per il periodo mancante, relativo agli anni 2009/2018, circa 2.000 alberi, che necessitavano di una superficie complessiva accorpata di circa 6 ettari.

Inoltre bisogna considerare che le piantagioni devono proseguire, con una stima di circa 3 ettari necessari ogni 5 anni, per ottemperare alle nascite mediamente presenti nel nostro Comune.

La Giunta Comunale con propria decisione n. 3 del 03.04.18 ha dettato gli indirizzi da seguire al fine di ottemperare all'obbligo normativo prevedendo soluzioni differenziate nelle varie zone del territorio comunale che prevedono sia l'intitolazione di piantagioni già effettuate sia l'individuazione di nuove aree.

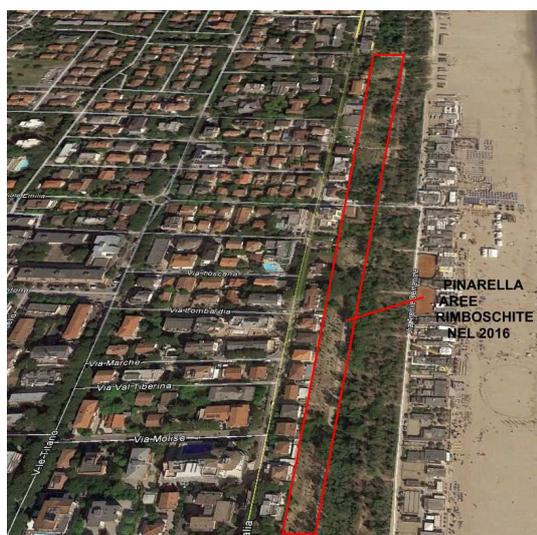
### Individuazione ed intitolazione dei rimboschimenti effettuati nella Pineta di Pinarella

A seguito dei forti eventi meteorologici avversi del 2015 nella Pineta di Pinarella nelle aree rimaste maggiormente scoperte sono stati piantati nel 2016 circa 2.300 nuovi alberi e ciò ha consentito di intitolare a tutti i nuovi nati nel periodo 2009/2018 parte di tali alberature.

In particolare sono state individuate le due fasce di pineta rimboschite maggiormente estese presenti a Tagliata tra via Puglie e via Salentino ed a Pinarella tra via Trentino e via Stromboli.

Tali alberature che sono poste in zone abbastanza ben delimitate, dopo circa due anni dall'impianto si sono ben affermate, sono composte da diverse specie arboree tipiche dei boschi costieri ( pino domestico, farnia, frassini, lecci).

Inoltre considerato che resta un esubero tra gli alberi già piantati e quelli da piantare per gli obblighi di legge relativi al periodo 2009/2018 pari a circa 300 alberi, è ipotizzabile che per i nati tra il 2019 e 2020 si possano intitolare tali alberature.



Tagliata tra via Puglie e via Salentino



Pinarella tra via Trentino e via Stromboli

## CAP. 8 LO STATO DI CONSISTENZA DEL PATRIMONIO ARBOREO ED IL BILANCIO ARBOREO

### 8.1 Considerazioni generali

Le alberate cittadine distribuite sul territorio presentano criticità legate a scelte tecniche compiute nei decenni trascorsi, che in molti casi hanno comportato un'incompatibilità crescente nel rapporto con le proprietà private e la mobilità pedonale e automobilistica.

Il Comune di Cervia nel 2002 con l'avvio del piano di verifica delle condizioni strutturali e censimento informatizzato delle alberature comunali ha inventariato tutte le alberature presenti effettuando anche indagini di stabilità VTA che hanno portato nel quinquennio successivo (2003-2007) all'abbattimento delle alberature in precarie condizioni fitosanitarie e vegetative che non garantivano la stabilità dell'albero.

Inoltre nel 2016 il Comune di Cervia si è dotato del Piano di Riorganizzazione delle alberature stradali che partendo dall'analisi delle alberature presenti in relazione alla viabilità ed alle infrastrutture pubbliche e private presenti ha definito i seguenti criteri generali di intervento:

- viali alberati omogenei in buone condizioni vegetative da tutelare: mantenimento del viale nella sua integrità effettuando esclusivamente abbattimenti di alberature fuori sagoma o particolarmente degradate;

- viali alberati disomogenei da riqualificare: abbattimento parziale di tratti del viale alberato con eventuali ripiantumazioni ove possibile e necessario;

- viali alberati degradati e disomogenei da abbattere: viali con alberature da abbattere nella totalità senza ripiantumazioni.

Nel 2016 inoltre si è verificato un improvviso ed intenso attacco del fitofago cocciniglia del pino a Milano Marittima mai registrato ancora sul territorio nazionale e che è stato oggetto di studi approfonditi da parte del Servizio Fitosanitario regionale e che hanno portato a livello nazionale ad emanare uno specifico decreto ministeriale di lotta obbligatoria. Inoltre è stato elaborato un protocollo tecnico che ha coinvolto le imprese di manutenzione del verde ed i proprietari dei giardini privati che ha contribuito notevolmente a ridurre l'infestazione.

## 8.2 Elaborazione dati

Nel 2018 sono presenti n. 18.318 alberi di cui 55% posti lungo i viali e circa il 45% nei parchi ed aree scolastiche, mentre nel 2014 gli alberi presenti erano 18.913.

Il leggero decremento pari circa al 3% è dovuto principalmente all'abbattimento totale o parziale di viali alberati che versavano in cattive condizioni fitosanitarie o erano senescenti. In totale circa 1.100 abbattimenti nel periodo considerato di cui circa 250 a Milano Marittima a causa della massiccia infestazione della cocciniglia del pino nel 2016.

A seguito degli abbattimenti si è provveduto spesso solo ad una parziale ripiantagione che consentisse ai nuovi alberi spazi adeguati per un corretto sviluppo. Inoltre, in alcuni casi, vista la forte presenza di alberature private insistenti sulle strade, non si è provveduto a ripiantare alberi.

Le nuove alberature derivano principalmente dalla cessione di opere di urbanizzazione private.

Di seguito si riporta il dato numerico degli alberi attualmente presenti divisi per le specie maggiormente rappresentate.

<b>SPECIE</b>	<b>N.</b>	<b>% sul totale</b>
pini	9.223	50,35%
platani	2.007	10,96%
tigli	887	4,84%
aceri	629	3,43%
frassini	518	2,83%
querce	435	2,37%
lecci	415	2,27%
prunus	381	2,08%
tamerici	357	1,95%
pioppi	319	1,74%
cipressi	307	1,68%
peri ornamentali	273	1,48%
ippocastani	224	1,22%
carpini	220	1,20%
robinie	180	0,98%
sofore	171	0,93%
olmo	157	0,86%
gelsi	117	0,64%
lagentroemia	108	0,59%
Altre specie	1.390	7,59%
<b>TOTALE</b>	<b>18318</b>	

Le principali alberature stradali in età matura (superiori ai 20/25 anni di età ed altezze medie superiori ai 6/7 metri) che richiedono maggiori interventi manutentivi sono costituite dalle seguenti specie arboree:

<b>SPECIE</b>	<b>N.</b>	<b>% sul totale</b>
pini	6.087	72
platani	1.803	21
tigli	278	3
ippocastani	137	2
aceri	82	1
sofore	76	1
<b>TOTALE</b>	<b>8.463</b>	

A queste si aggiungono le circa 600 alberature recenti eseguite negli ultimi 20/25 anni nelle nuove opere di urbanizzazione costituite principalmente da peri ornamentali querce e carpini a portamento fastigiato che presentano dimensioni a maturità contenuti, minime interferenze con le infrastrutture viabili ed i sottoservizi e ben si adattano al particolare microclima delle strade.

### 8.3 Gli alberi monumentali

Sul territorio cervese sono presenti due alberi monumentali pubblici tutelati ai sensi della L.R. 2/77 , rappresentati dal gelso bianco radicato nel parco di via Catullo di recente oggetto di un complesso intervento di salvaguardia e messa in sicurezza ed il filare di querce del Bosco del Duca D'Altemps che svolge funzioni ambientali, paesaggistiche e di educazione ambientale.

### 8.4 Il Bilancio Arboreo 2014/2018

Il riepilogo degli alberi abbattuti e piantati sia nelle aree verdi preesistenti (parchi e pinete) che nelle nuove urbanizzazione tra il 2014 ed il 2018 è il seguente:

<b>ANNO</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>TOTALE</b>
Piantagioni	78	250	2.848	68	165	<b>3.409</b>
Abbattimenti	270	238	1246	370	380	<b>2.504</b>
<b>Bilancio</b>						<b>905</b>

Alle alberature presenti nei parchi e viali occorre aggiungere le piante presenti nelle aree forestali per determinare il numero complessivo:

	2014	2018
Viali e ed aree verdi	18.913	18.318
pineta di cervia stimati	40.000	39.600
pineta di pinarella stimati	7.000	8.900
bosco del duca stimati	900	900
rimboschimenti bassona	36.000	36.000
boschi dei neonati	2.800	2.800
pinetine e boschi varie stimati	600	600
<b>TOTALE</b>	<b>106.213</b>	<b>107.118</b>

Pertanto il Bilancio arboreo definito come numero di alberi di proprietà o gestione comunale sul territorio cervese, nel periodo 2014/2018 ha subito un incremento di 905 unità pari +1% circa.

Se consideriamo che i residenti sono circa 29.000, il rapporto alberi/residenti nel 2018 è pari a circa 3,6.

Facendo riferimento al numero dei nuovi nati nel periodo corrispondente si ottiene un rapporto di 3.409 / 881 pari a circa 4 alberi piantati in media per nuovo nato.

### 8.5 Considerazioni generali sulle prospettive del verde pubblico cervese e conclusioni

I capitoli precedenti hanno evidenziato la necessità di proseguire il lavoro avviato di conoscenza del patrimonio verde comunale al fine di migliorarne le tecniche di manutenzione e di conseguenza il valore ornamentale, ambientale e paesaggistico. Di seguito vengono riportate le principali linee di intervento da seguire.

#### L'inventariazione ed informatizzazione del verde pubblico

Nei prossimi anni occorrerà proseguire con l'aggiornamento dei dati rilevati e l'implementazione di nuove funzionalità nei software gestionali che permettano di meglio conoscere lo stato di conservazione e manutenzione dei vari elementi che costituiscono il verde comunale (arredi, infrastrutture). Questo consentirà anche di monitorare ancora più analiticamente i costi di manutenzione consentendo di prevedere con maggiore precisione i finanziamenti necessari sia per la manutenzione ordinaria che quella straordinaria.

### Le modalità di gestione del verde comunale

Al fine di mantenere gli attuali elevati standard manutentivi nella gestione del verde ornamentale di qualità, occorrerà integrare il numero dei giardinieri comunali necessari. Per le operazioni ripetitive estensive si potrà ricorrere all'appalto che garantisce una buona elasticità di intervento associata a bassi costi di esecuzione.

### Le aree verdi

Considerata l'attuale frammentazione e la limitata dimensione media delle aree verdi presenti sul territorio comunale, occorrerà nel caso di nuove urbanizzazioni prevedere nuove aree verdi accorpate di dimensioni ampie ben attrezzate, maggiormente fruibili e di più facile manutenzione. Tale esigenza potrà essere soddisfatta anche dalla ipotesi di realizzazione del Nuovo Parco Urbano nella zona Malva Sud attualmente in fase di progettazione che contribuirà a soddisfare la richiesta di verde pubblico attrezzato e sportivo e fungerà da centro di attrazione e socializzazione per residenti e turisti.

### Le alberature

Dal monitoraggio eseguito sulle urbanizzazioni dell'ultimo decennio è emerso che le piante prive di impianto di irrigazione automatica o con limitato sito d'impianto hanno subito vistose fallanze o uno stentato attecchimento evidenziando aspetti paesaggistici ed ornamentali modesti.

La ventennale sperimentazione eseguita nel corso delle progettazioni ed esecuzione dei nuovi viali alberati ha permesso di individuare alcune specie che hanno dimostrato un ottimo adattamento con rapidi accrescimenti quali peri da fiore, carpini, querce, gli aceri campestri, i lecci ed i platani. Si evidenzia pertanto che le future progettazioni dovranno prevedere impianti di irrigazione automatica, ampi ed adatti siti d'impianto ed utilizzo delle specie sopracitate.

Nei progetti di opere pubbliche e nelle nuove urbanizzazioni, occorrerà inoltre fare riferimento alle indicazioni contenute nel Piano pluriennale di riorganizzazione delle alberature stradali al fine di operare in modo coordinato e coerente su tutto il territorio comunale.

Va inoltre evidenziata la necessità di conferire ad Azimut la competenza sulla manutenzione delle alberature cimiteriali in analogia a quanto previsto per tutte le altre infrastrutture presenti nei cimiteri.

### Le attrezzature ludiche e gli arredi

Considerato che allo stato attuale circa il 40% delle attrezzature ludiche risale alla fine degli anni 90 – inizi 2000 e che questi risultano realizzati in legno oggetto di rapido deterioramento nel tempo, si evidenzia la necessità di eseguire la loro graduale sostituzione utilizzando giochi in metallo e plastica ad elevato valore ludico e che assicurano una notevole durata. Anche per gli arredi occorrerà utilizzare materiali più resistenti quali il ferro, la plastica ed il cemento.

#### L'applicazione della L. 13/92 Un albero per neonato

Per la futura applicazione della L. 13/92 sono state individuate alcune aree agricole nella zona della Bassona poste in adiacenza alla pineta di Cervia ed ai rimboschimenti già effettuati negli anni precedenti in modo tale da contribuire ad aumentare il valore ecologico e paesaggistico dell'area in oggetto. Ulteriori zone di piantagione potrebbero essere reperite tra le aree incolte di maggiore dimensione della fascia costiera e del forese adatte allo scopo anche al fine di migliorarne l'aspetto paesaggistico.

#### Le iniziative di valorizzazione del verde comunale

La manifestazione Cervia Città Giardino dovrà essere riproposta integrando la partecipazione dei privati al fine di migliorarne i contenuti e ridurre i costi a carico dell'amministrazione comunale. Inoltre le varie iniziative ove possibile dovranno coinvolgere i cittadini e le associazioni di volontariato e di categoria al fine di migliorarne la qualità e le ricadute positive sul territorio.