



BILANCIO ARBOREO DI MANDATO AI SENSI DELLA LEGGE 29 GENNAIO 1992, N. 113, COSÌ COME INTEGRATA DALLA LEGGE 10/2013. ANNI 2015-2020

ATTIVITA' ORDINARIA DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO

Le attività ordinarie di programmazione e organizzazione vengono attuate in modo da garantire il più possibile le cure necessarie alla conservazione patrimonio verde e sono improntate ad offrire la massima fruibilità delle aree in gestione, con particolare attenzione agli aspetti che influenzano la sicurezza delle aree e il mantenimento di condizioni di igiene.

La manutenzione ordinaria del verde, comprendente gli sfalci delle superfici prative, il riordino delle aree di arredo e decoro, la manutenzione delle siepi e degli arbusti, la manutenzione degli arredi e delle attrezzature ludiche, la cura degli alberi avviene secondo un dettagliato programma di interventi costantemente monitorato per gli aspetti tecnici e contabili.

Negli ultimi anni i cambiamenti climatici in atto hanno provocato eventi meteorici estremi, sia burrasche e fortuali molto forti, sia picchi di calore ed aridità estive che hanno fortemente condizionato la gestione del verde. In particolare il 2016 è stato caratterizzato da un regime termico e pluviometrico molto anomalo, con forti piogge, unite alle fortissime raffiche di vento, che hanno comportato gravi danni al patrimonio arboreo della città.

Alla luce dei fatti, dal 2016 si è dato avvio a consistenti interventi di rinnovo delle alberature, forzando sulle politiche assolutamente conservazioniste degli anni passati.

Ad oggi siamo in progressivo avvicinamento alla messa a regime di nuovi impianti e delle sostituzioni degli alberi abbattuti, con specie utilizzate per i rinnovi che vengono scelte tra quelle maggiormente adatte a resistere a condizioni di forte stress climatico.

Le alberature cittadine sono monitorate attraverso un censimento informatizzato su piattaforma GIS. Ogni albero ha un cartellino di riconoscimento e le aree verdi comunali così come i cortili delle scuole sono mappati con indicazioni delle specie vegetali arboree, degli arbusti, delle siepi, degli arredi e dei giochi ed ogni manufatto presente.

Oltre alle manutenzioni del verde, le linee di intervento principali sui giardini riguardano la manutenzione degli arredi e delle aree gioco, delle fontane e fontanelle.

Molta attenzione viene posta inoltre negli ultimi anni alla illuminazione dei parchi e dei giardini, nell'ottica di aumentare la sicurezza degli spazi pubblici e per invogliare i cittadini alla fruizione degli spazi a verde pubblico anche durante le ore serali. L'illuminazione diventa occasione

per trovare ristoro e comfort durante le serate di grande caldo che ormai caratterizzano le estati nella nostra città.

PRINCIPALI INVESTIMENTI SUL VERDE PUBBLICO:

CENTRO STORICO:

Il centro storico della città è caratterizzato da una grande piazza giardino, "Piazza Virgiliana", luogo di incontro della città ma anche teatro di manifestazioni ed eventi durante tutta la stagione primaverile ed estiva. Altro punto di forte attrazione è rappresentato dai lungolaghi, che pur attestandosi immediatamente fuori dalle mura rappresentano un tassello e uno spazio importantissimo per lo svago e le passeggiate.

Sono inoltre presenti alcuni piccoli giardini storici. Tra questi recentemente il Giardino Valentini è stato oggetto di restauro sia della viabilità interna che per la componente vegetale, con inserimento di tappezzanti e arbustive adatte a condizioni di medio ombreggiamento. Sono stati inoltre inseriti nuovi giochi per bambini e un'area per i cani, ricreando quindi le condizioni di fruibilità di un importante spazio verde nel centro della città. L'investimento è stato di oltre 100.000,00 euro.

NUOVI BOSCHI:

Nell'inverno 2018-2019 il Comune ha dato corso ad un progetto denominato "Nuove infrastrutture verdi in Comune di Mantova: Riva Sinistra Lago Inferiore e bosco di Formigosa", con un importo di euro 438.000,00 finanziati in massima parte dalla Regione Lombardia. Il progetto prevede la costituzione di nuovi boschi attorno all'abitato di Formigosa e la realizzazione di piccolo nucleo boscato, e si sviluppa in modo lineare lungo la sponda del Lago Inferiore. La superficie complessiva di intervento è di 5,5 ettari, con l'impiego di 7.000 piantine forestali oltre a 100 alberi a pronto effetto. L'intervento, ben riuscito e soggetto alle ordinarie manutenzioni, sta confermando il grande valore degli impianti forestali ai fini ambientali.

AREE CANI:

Negli ultimi anni sono state realizzate numerose aree cani, con spazi dedicati recintati nei quali i cani possono restare liberi, sotto controllo dei loro accompagnatori. I parchi pubblici in cui sono state installate le strutture più recenti sono: Giardini Aronne Verona (Borgo Angeli), Area verde Lunetta, Giardino Valentini, Piazzale Gramsci. Nel 2019 si sono aggiunte quelle dei giardini di Viale Piave e di Piazza Virgiliana. Infine nel giardino di Via Rabin l'area cani è stata realizzata direttamente dai residenti del quartiere, con un'azione sinergica di Comune e cittadini.

RIQUALIFICAZIONI DI PIAZZE E VIE CITTADINE:

Anche nelle riqualificazione stradali il verde ricopre sempre maggiore importanza, in quanto elemento di qualità urbana. Un esempio è la realizzazione della piazza del mercato di Lunetta, che oltre alla sistemazione della viabilità, ha conservato e riqualificato il verde esistente, aggiungendo una nuova area giochi per i bambini e impianti irrigui per garantire la buona conservazione dei prati e delle alberature.

In generale la riqualificazione di piccole aree e aiuole, come Largo Petrarca, Viale Carso, così come il verde nell'ambito delle riqualificazioni di Viale Partigiani, Piazza Salvo D'Acquisto e l'area di ingresso del Vecchio Ospedale hanno restituito aree verdi con arredi e percorsi funzionali alla quotidianità dei residenti.

Ultimo intervento di grande rilievo è la riqualificazione di Corso Vittorio Emanuele II, con la posa di fioriere di arredo che, insieme a punti di sosta arredati e alcune alberature, accompagnano il percorso ciclabile su tutta la strada.

OPERE DI URBANIZZAZIONE E PARCHEGGI:

Nella primavera 2017 nel quartiere di Ponte Rosso sono stati messi a dimora oltre 300 nuovi alberi ed arbusti, utilizzando un'area adiacente alla linea ferroviaria, precedentemente asfaltata. Questa operazione ha creato una cortina verde tra l'abitato e la ferrovia, con miglioramento ambientale di tutto il quartiere. A seguire è stato realizzato il nuovo giardino pubblico, con impianti di alberi e viabilità interna, campo da calcio e da basket.

All'inizio dell'anno 2020 sono inoltre stati realizzati due importanti parcheggi scambiatori in accesso alla città:

Parcheggio di campo canoa, per 150 posti auto, con fascia perimetrale costituita da una siepe doppia con 450 arbusti, oltre alla messa a dimora di 23 nuovi alberi e 146 arbusti a pronto effetto.

Parcheggio Piazzale ragazzi del '99, con la messa a dimora di 90 alberi a pronto effetto nelle aiuole e corsie tra gli stalli.

FORUM FAO FORESTE URBANE, 2018:

Mantova ha ospitato il Primo Forum Mondiale sulle Foreste Urbane nel novembre 2018.

Al termine delle quattro giornate di lavoro è stato lanciato il Mantova Challenge, una sfida tra le città del mondo intero ad aderire al programma Tree Cities of the World, un'iniziativa congiunta della Arbor Day Foundation e della FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) *per città più verdi più sane e più felici* (greener healthier and happier cities for all).

La carta di Mantova in sostanza prevede il raggiungimento di obiettivi, che vengono così riassunti:

- Standard 1: Identificare l'Autorità. Il Comune si dota, attraverso il presente atto, di un gruppo di lavoro per la forestazione urbana, con la responsabilità di sovrintendere alla cura degli alberi del territorio comunale;
- Standard 2: Conoscere le regole. Il Comune si impegna ad adottare un Regolamento del verde.
- Standard 3: Conoscere il patrimonio arboreo. Il Comune si impegna ad implementare e migliorare il censimento del verde, proseguendo con la pianificazione degli interventi di gestione e cura;
- Standard 4: Assegnare risorse economiche. Il Comune si impegna a garantire un budget annuale dedicato alla costante implementazione delle alberature, secondo il piano piano di gestione previsto.
- Standard 5: Celebrare i successi. Il Comune di Mantova si impegna a promuovere ed organizzare la giornata degli alberi nonché a sensibilizzare i cittadini sull'importanza del verde in ogni possibile occasione;

Il Comune di Mantova ha aderito sottoscrivendo il *Mantova Challenge*, e dando avvio ad un gruppo di lavoro per la Forestazione Urbana "Tree Board" del Comune di Mantova, che sovrintende alle attività trasversali sui temi ambientali e della forestazione, raccoglie le esigenze del territorio e valorizza le proposte di adesione a bandi e finanziamenti sul tema.

BILANCIO ARBOREO DEL MANDATO, anni 2015-2020:

Di seguito si espone un breve e sommario riepilogo delle alberature messe a dimora e abbattute, divise per anni e, in casi specifici, dettagliate per localizzazione. Si tratta di alberi a pronto effetto, di altezza media al momento della posa di circa 4 metri e circonferenza intorno ai 20 cm. Il loro impianto ha rappresentato in molti casi la sostituzione di alberi abbattuti, sul medesimo sedime o nelle immediate vicinanze. Il bilancio rimane peraltro positivo, con **un aumento netto di oltre 400 nuovi alberi, che corrispondono a nuovo patrimonio arboreo comunale posto principalmente in parchi, giardini, rotatorie, aiuole, viali.**

A questi si aggiungono circa 650 arbusti, di cui 50 messi a dimora nell'area verde di Ponte Rosso e 600 nella fascia perimetrale del nuovo parcheggio di Campo Canoa, mentre non sono conteggiati i tappezzanti, gli arbusti e le aiuole degli interventi di riqualificazione stradale delle Vallette Paiolo e Valsecchi.

Grande valore ambientale nel bilancio arboreo è da attribuire inoltre all'intervento di realizzazione di nuovi boschi e filari presso la riva sinistra del Lago Inferiore e nel quartiere di Formigosa. Questo intervento, descritto nel precedente paragrafo, ha reso possibile la messa a dimora di 7000 piante forestali oltre che 100 alberi a pronto effetto, di cui solo questi ultimi calcolati nel bilancio tra nuovi impianti e abbattimenti.

A fronte dell'impegno e dell'investimento della Amministrazione nel piantare nuovi alberi e nel rendere più verde la città, si deve segnalare l'impossibilità a dare seguito agli adempimenti di cui alla Legge n. 113/1992 e s.m.i. "Un albero per ogni nuovo nato" in considerazione della mancanza di spazi adeguati e della già ricca dotazione arborea pubblica. Nel Comune di Mantova i bambini nati ogni anno sono circa 300. Individuare lo spazio necessario per poter mettere a dimora, ogni anno, un numero così consistente di esemplari arborei all'interno di aree verdi di proprietà comunale è di fatto impossibile se si pensa che ogni albero ha necessità, per poter crescere adeguatamente, di almeno 50 mq di superficie utile.

ANNO	LOCALIZZAZIONE O NOTE	NUOVI ALBERI	ABBATTIMENTI
2015	reimpianti bosco virgiliano pioppi cipressini	51	57
2015	REIMPIANTI BELFIORE	6	
2015	REIMPIANTI VARIE ZONE	49	
2016	REIMPIANTI VARIE ZONE	74	420
2016	REIMPIANTI GIORNATA DELL'ALBERO	40	
2016	LUNETTA NUOVA PIAZZA	14	
2017	aiuole viale Pompilio	5	230
2017	Via Visi / Platina	25	
2017	Via Spalti	24	
2017	LUNETTA NUOVA PIAZZA	16	
2017	REIMPIANTI VARIE ZONE - ordinario	47	
2017	REIMPIANTI VARIE ZONE - progetto	349	

2018	REIMPIANTI VARIE ZONE - progetto	244	220
2018	REIMPIANTI VARIE ZONE - ordinario	77	
2018	via ariosto	4	
2019	REIMPIANTI VARIE ZONE - progetto	197	220
2019	ROTATORIE FAO	38	
2019	QUARTIERE CASTIONA	3	
2019	PIAZZALE AVIS	35	
2019	25 novembre, giornata contro la disparità di genere	10	
2019	GAMBARARA	24	
2016	LOTTIZZAZIONE PONTE ROSSO	300	
2020	VIA REA	8	
2020	viale Pompilio/Belgioioso	6	
2020	PARCHEGGIO CMAPO CANOA	23	195
2020	PARCHEGGIO RAGAZZI 99	90	
		-----	-----
	sommano:	1.759	1.342
	Bilancio: + 417		