

***BUONE PRATICHE DI GESTIONE DEL PATRIMONIO ARBOREO, AZIONI VOLTE ALLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA'***

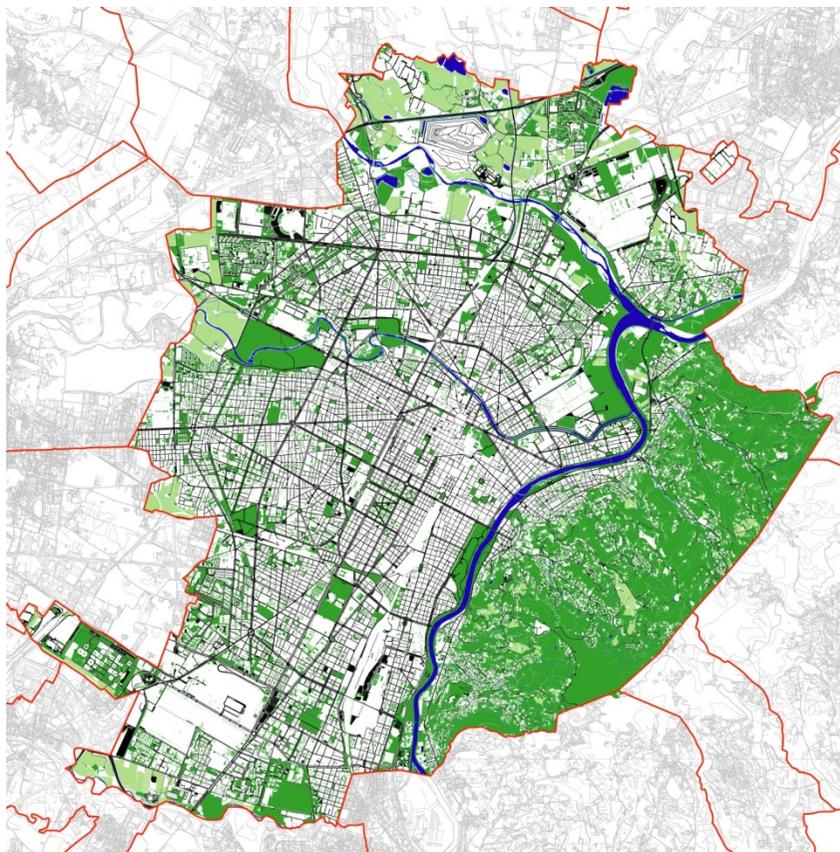
***7 marzo 2022***

Claudia Bertolotto, dirigente Area Verde e Arredo Urbano, Città di Torino



CITTA' DI TORINO

## SISTEMA VERDE DI TORINO



**SUPERFICIE URBANA: 130.17 km<sup>2</sup>**

**ABITANTI: 898.714 (1,2 mln. anni '70)**

**SPAZI VERDI/ABITANTE: 52.56 m<sup>2</sup>**

**AREE VERDI PUBBLICHE: 21.429.000 m<sup>2</sup> (23,84 m<sup>2</sup>/ab. – 16,46% superficie urbana)**

**ALBERI PUBBLICI: circa 377.000 di cui 147.000 ambiti urbani e 230.000\* boschi collinari (fonte P.F.A.)**

**BOSCHI COLLINARI: 9.538.952 m<sup>2</sup> di cui 2.636.000\* di proprietà/gestione comunale**

## PATRIMONIO ARBOREO PUBBLICO DI TORINO



- Un patrimonio di **circa 377.000 alberi**
  - **147.000 alberi** in parchi, giardini, viali (60.000), sponde fluviali, giardini scolastici ed impianti sportivi
  - **Oltre 230.000 alberi nei boschi collinari**
- I generi più presenti nei viali alberati (*Platanus, Tilia, Aesculus, Celtis, Acer, Ulmus, Carpinus* ...) i **platani costituiscono oltre il 30% del patrimonio**
- Età: 5% oltre i 90 anni, 35% tra i 50 – 90 anni, secondo fonti Istat **il 40% è considerabile storico**
- **Dimensione media superiore ai 20 metri**
- I viali alberati sono un elemento forte del nostro paesaggio urbano
- Un **sistema di viali alberati** lungo più di **450 km**
- Il primo viale alberato risale al **1817**

Un patrimonio che ha un **valore enorme in termini economici ed ambientali**. Se consideriamo un **valore medio di 1.500 €** (calcolato sulla base del valore ornamentale senza considerare i servizi eco-sistemici) si superano i **240 milioni di € (170-220 mln € s.e.)**



4

## **L'ORGANIZZAZIONE: SPECIALIZZAZIONE E PIANIFICAZIONE**

## CHI GESTISCE IL PATRIMONIO ARBOREO PUBBLICO TORINESE?



**Tutto il patrimonio arboreo è gestito centralmente**

- ❑ Unità Operativa Alberate divisa in **due gruppi territoriali: centro-sud e nord-collina**
  - **13 tecnici** (agronomi, forestali, naturalisti, periti agrari, ex giardinieri) con esperienza ultra decennale e 1 amministrativo
  - Attività di coordinamento: procedurale gestionale, tecnico

Gli alberi non sono stati inseriti nelle attività del decentramento perché la gestione:

- ❑ **deve basarsi su modalità comuni e condivise per tutto il patrimonio cittadino**
- ❑ richiede **formazione e competenze specifiche**
- ❑ è una attività **connessa alla sicurezza** (alberi ed utenza) con profili di responsabilità civile e penale



## ATTIVITA' DI GESTIONE PATRIMONIO ARBOREO TORINESE



- **Pianificazione e programmazione interventi**
- **Redazione capitolati di gara e direzione lavori** per appalti di: fornitura e messa a dimora alberi, potature, controlli di stabilità
- **Attività quotidiana di controllo territorio** e verifica segnalazioni (cittadini, Circoscrizioni)
- **Controllo attività di terzi** in prossimità di alberi (scavi, manomissioni, cantieri interni/esterni)
- **Autorizzazione richieste abbattimento alberi privati**
- **Rapporti con terzi** (altre Amministrazioni, Università ed Enti di ricerca, Associazioni...)



## Problemi correlati alla stabilità alberi



*Eventi meteo estremi sono più frequenti, si stima che nei prossimi anni saranno 4/5 volte maggiori, e mettono in luce le fragilità dei nostri patrimoni arborei (pubblici e privati)*



*Momento favorevole per la consapevolezza ruolo alberi in ambiente urbano ma non dimentichiamo le condizioni dei patrimoni arborei*



### ***Base-line per amministratori, tecnici, cittadini, terzi (media, associazioni, ...)***

- **E' impossibile** mantenere gli alberi esenti da situazioni di **rischio**
- **La capacità di prevedere** i processi naturali, gli eventi climatici e le potenziali conseguenze del cedimento **è ridotta**
- **Le conoscenze delle relazioni** tra alberi ed i carichi a cui sono sottoposti **sono ancora limitate**
- **Un certo livello di rischio deve essere accettato** dai proprietari degli alberi, dai gestori ed anche dall'utenza ed opinione pubblica. E' il prezzo che bisogna pagare per poter godere dei benefici che gli alberi possono fornire
- Per ***fortuna*** il cedimento di un albero è un ***fenomeno a bassa frequenza di accadimento***

## LE ATTIVITÀ IN APPALTO E SPECIFICITÀ:

- MONITORAGGIO DELLA STABILITÀ
- POTATURE
- MESSA A DIMORA ALBERI E RINNOVI E FORESTAZIONE URBANA



..... oltre 20 anni in pochi flash per raccontare un percorso ....

- ✓ La valutazione di stabilità è una componente ormai indispensabile per la gestione dei patrimoni arborei pubblici: è parte integrante del «sistema albero»
- ✓ Introdotta ad inizio anni '90, Torino fu probabilmente una delle prime città ad adottarla
- ✓ Con i primi affidamenti si controllarono le **alberate storiche ed i parchi del centro città: inizialmente era inserita negli appalti di potatura**
- ✓ **dal 2001 appalti specifici** che hanno permesso di estendere i controlli a tutto il patrimonio arboreo sensibile
- ✓ **V.T.A. (Visual Tree Assessment)** principale metodologia applicata ma non esclusiva, riconoscimento dei protocolli S.I.A., adozione di protocolli per la valutazione/gestione del rischio (*Sicuramentealberi e linee guida AIDTPG*)
- ✓ Dal 2012 tutte le attività di gestione del patrimonio arboreo pubblico torinese sono certificate ISO9001 con specifiche procedure che definiscono le modalità di controllo, la gestione dei dati, la gestione delle piante potenzialmente pericolose: procedure e tempistiche codificate e pubbliche

## COME VENGONO GESTITI I CONTROLLI DI STABILITA'



***Affidati a professionisti esterni specializzati: agronomi, forestali, periti agrari, agrotecnici***

***Analisi visiva con approfondimenti strumentali funzione delle problematiche e del valore della pianta***  
***Se le problematiche fanno ritenere che il **fattore di sicurezza si sia ridotto** può essere prescritto:***  
***ulteriore approfondimento - un intervento di mitigazione della pericolosità (potature, consolidamenti con uso di cavi) - **abbattimento se la situazione non è recuperabile*****



*Una volta che i controlli sono stati fatti che succede?*

*Quale è il ruolo dei tecnici del verde?*

- **le attività sono sottoposte alla supervisione e verifica dei tecnici comunali**
- **i tecnici comunali organizzano gli interventi previsti e prescritti di riduzione della propensione al cedimento:** potature, consolidamenti con cavi, abbattimento se non vi sono alternative percorribili e sostenibili
- l'organizzazione include la parte di **logistica** con le imprese, di **coordinamento** con altri cantieri della Città, con GTT, **autorizzativa** con Regione Piemonte e di **comunicazione**
- 
- **gli interventi vengono realizzati da imprese appaltatrici DIVERSE** e che non hanno alcuna relazione con chi ha eseguito i controlli
- ***i tecnici comunali dirigono le operazioni***

## CANTIERI DI POTATURA ED APPALTI



- Appalti di servizi
- Interventi puntali con Appalti di Ordinaria Manutenzione (piccoli giardini o gruppi di alberi, singoli interventi a seguito di segnalazioni, sopralluoghi)
- Interventi su ambiti interi (alberate, giardini, parchi) inseriti negli Appalti di Straordinaria Manutenzione



## Messa a dimora alberi, rinnovo e forestazione urbana



Parco Pellerina con oltre 6,500 alberi - Parco Dora intervento fatto con i cittadini a novembre 2019

**Rinnovo**



**Forestazione urbana**

Oltre 50.000 alberi messi a dimora in Parchi estensivi cittadini da novembre 2019 ad oggi

15

## **RAPPORTI CON LA CITTADINANZA E COMUNICAZIONE**

# Grazie per l'attenzione!

*Claudia Bertolotto*  
*Dirigente dell'Area Verde e Arredo Urbano*  
*Città di Torino*

*e-mail: [claudia.bertolotto@comune.torino.it](mailto:claudia.bertolotto@comune.torino.it)*