

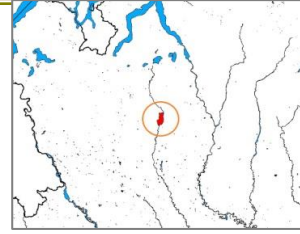


Regione Lombardia



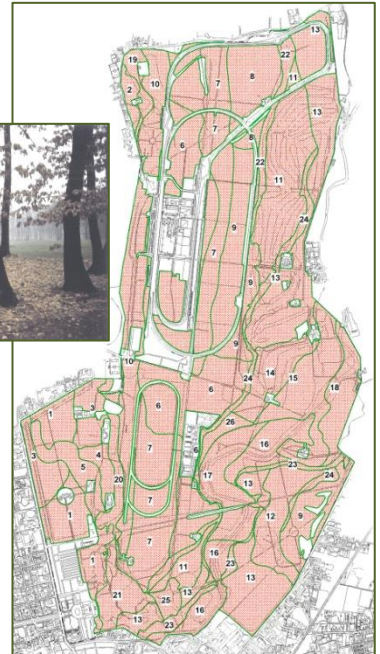
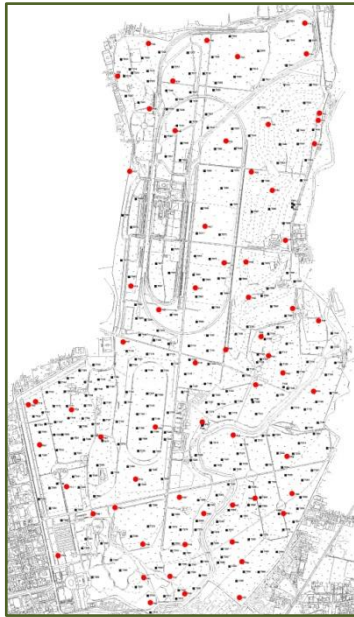
Parco Regionale  
Valle del Lambro

## Le acque e i suoli del Parco di Monza Indagini idrologiche e pedologiche per la riqualificazione ambientale del Parco di Monza



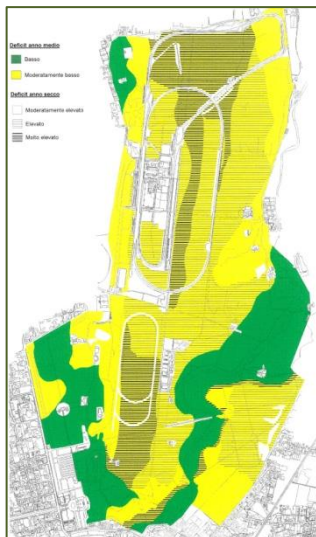
La ricerca è stata realizzata tra 1996 e '97 su incarico del Parco Regionale della Valle del Lambro, soggetto attuatore di una parte del "Programma delle opere urgenti di ripristino del patrimonio boschivo e ambientale nonché di riduzione dell'impatto ambientale del sistema di accessi e parcheggi"; come *Stralcio del Programma organico triennale di manutenzione e riqualificazione del Parco di Monza (art.1 comma 6 L.R.40/1995)* **Studio idrologico e pedologico per la riqualificazione del Parco di Monza.**

**La scheda illustra i risultati solo della indagine sui terreni del Parco**



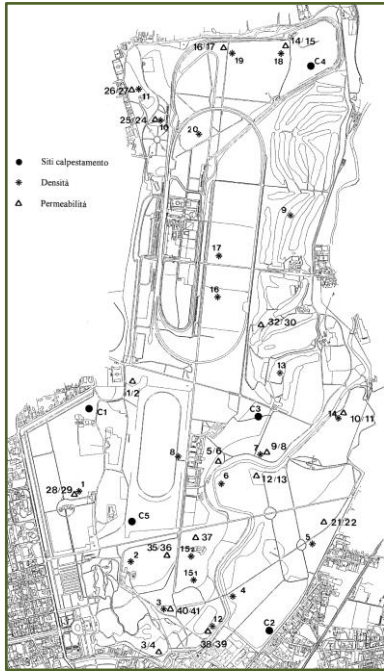
Il rilevamento pedologico ha comportato l'esecuzione di 311 osservazioni dirette con trivella e sonda, delle quali 65 profili scavati con escavatore meccanico, in tutte le aree del Parco, compresa la Villa Reale, l'analisi di 189 campioni di suolo e la definizione di 8 Serie di suolo e 6 serie non formalizzate.

Sono stati studiati i dati di fertilità di 31 siti e l'humus in 45 stazioni forestali. Inoltre sono stati elaborati i bilanci idrici dei suoli e valutato il deficit idrico in anno climatico medio e in annate secche

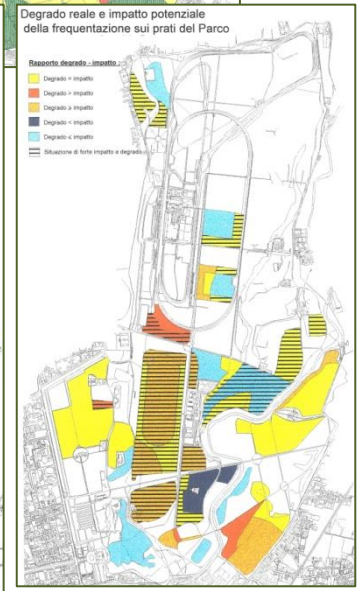
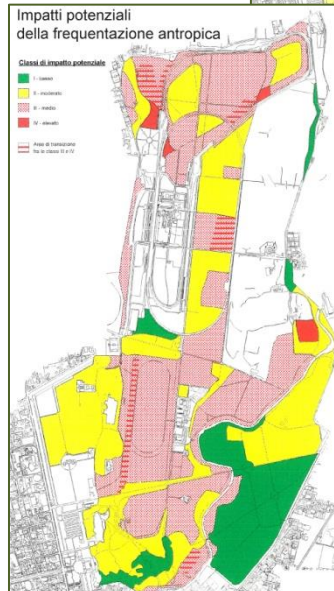
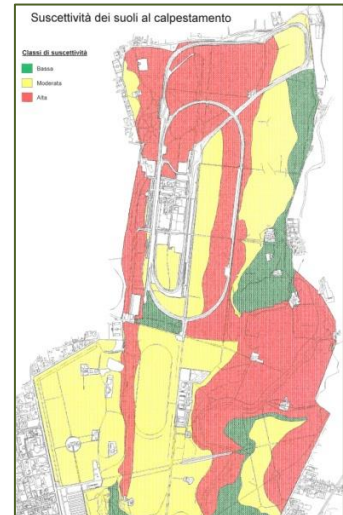
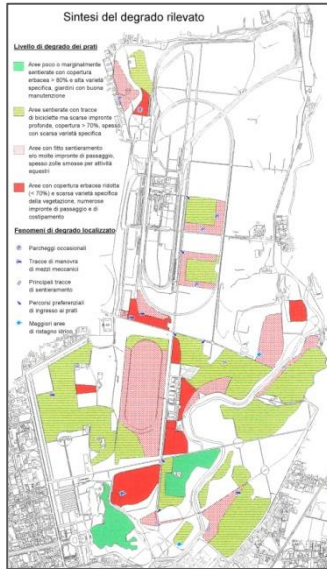
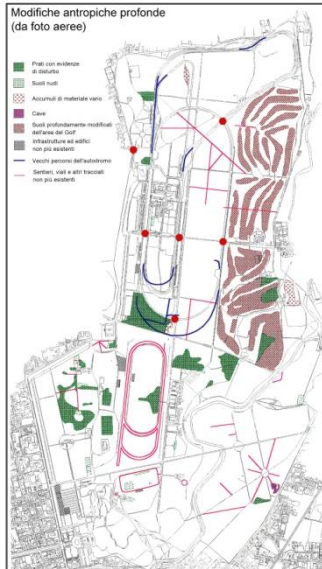
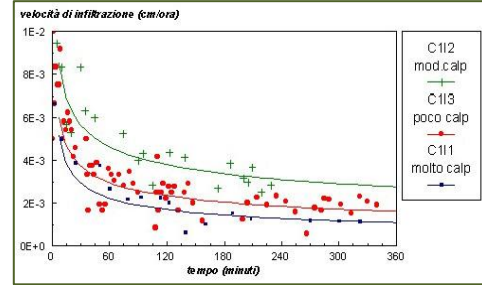


| Ordine        | Sottordine   | Grande Gruppo | Sottogruppo    | Famiglia       | Unità Tass.²           |              |          |
|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|--------------|----------|
| Ultisols      | Udults       | Paleudults    | Typic          | fine silty     | Chincone               |              |          |
|               |              |               | Hapludults     | Typic          | fine silty             | -            |          |
| Mollisols     | Udolls       | Hapludolls    | Typic          | coarse loamy   | -                      |              |          |
|               |              |               | Ultic          | fine loamy     | Quadroni               |              |          |
| Alfisols      | Udalfs       | Paleudalfs    | Typic          | coarse loamy   | Costa Alta             |              |          |
|               |              |               | Typic          | loamy skeletal | Mirabello<br>Serraglio |              |          |
|               |              | Hapludalfs    | Typic          | coarse loamy   | Isofino                |              |          |
|               |              |               | Typic          | fine loamy     | Costa Bassa            |              |          |
|               |              | Inceptisols   | Ochrepts       | Eutrochrepts   | Dystric Fluventic      | coarse loamy | Fagiania |
|               |              |               |                |                | Fluventic              | coarse loamy | Latteria |
| Dystrochrepts | Typic        |               |                | coarse silty   | Manara                 |              |          |
|               | Fluventic    |               |                | loamy skeletal | -                      |              |          |
| Umbrepts      | Haplumbrepts | Typic         | coarse loamy   | Pelucca        |                        |              |          |
|               |              | Typic         | loamy skeletal | -              |                        |              |          |
|               |              |               | Typic          | loamy skeletal | San Giorgio            |              |          |
|               |              |               | Typic          | coarse loamy   | -                      |              |          |
|               |              |               | Typic          | loamy skeletal | -                      |              |          |





Oltre alle analisi pedoagronomiche e degli humus è stata realizzata anche una ampia campagna di misure fisiche, soprattutto di stima della densità e delle caratteristiche idrologiche dei suoli ai fini della valutazione delle loro caratteristiche funzionali (mappa punti misura a fianco). In 5 principali siti sono state eseguite molte prove per valutare gli effetti sul suolo e sul cotico dovuti al calpestamento (analisi vegetazione erbacea, densità apparente, conducibilità idraulica)



Sono stati cartografate le grandi modifiche antropiche dei terreni del Parco e, soprattutto, le forme di degrado dovute all'impatto antropico, classificate in categorie e Intensità. Queste, incrociate con la suscettività dei suoli al calpestamento, funzione di vari parametri pedologici, consentono di stimare "gli impatti potenziali della frequentazione antropica". Infine, per le sole superfici a prato, è stata valutata la relazione tra degrado reale e impatto potenziale, a verifica della sovra o sottostima del rischio erosivo.