



**DIBATTITO PUBBLICO**  
**STADIO MILANO**

## **Stadio Milano: la sostenibilità ambientale dell'intervento**

*27 ottobre 2022*

***Roberto Perotti*** – Presidente dell'Ordine dei Geologi della Lombardia

**Municipio 7 (Sala Olivetani)** – Via Anselmo da Baggio, 55 – 20153 Milano MI





## sostenibilità ambientale

*sostenere, sorreggere, sopportare, proteggere e nutrire*

## sostenibilità ambientale

«sviluppo sostenibile non può prescindere dall'idea che un armonico equilibrio fra sviluppo economico, progresso sociale e tutela ambientale possa determinare un **miglioramento della qualità della vita** e contribuire a rendere la **crescita più razionale**.

Garantire la sostenibilità dello sviluppo significa **tutelare le generazioni future**, nonché **tutelare l'ambiente** da azioni e omissioni che possano danneggiarlo spesso in modo irrimediabile.»

*(Rif. Michela Silvestri - Gentes, anno II numero 2 - dicembre 2015)*

## **PFTE = Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica**

*fase progettuale*

Tra i requisiti della sostenibilità ambientale:

- **nuovo patrimonio ambientale e urbanistico**  
(un parco urbano di circa 103.000 m<sup>2</sup> a verde su 280.000 m<sup>2</sup> di area complessiva 50.000 m<sup>2</sup> di verde a completa permeabilità)
- **assorbimento acustico**
- **geotermia a circuito aperto a bassa entalpia – fotovoltaico**
- **Invarianza idraulica e idrologica**

Aspetti «geologici» presi in esame:

- **GEOLOGIA**
- **IDROGEOLOGIA**
- **SISMICA**
- **GEOTECNICA**
- **INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA**
- **GEOTERMIA**

- **IDROGEOLOGIA**

Interazione con la falda,

che si colloca tra i 9 e i 13 m dall'attuale piano campagna,

con le opere esistenti

- **INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA**

Creazione di volumi di laminazione importanti: oltre 19.000 m<sup>3</sup> (secondo il progetto di fattibilità)

In rispetto al t.c. R.R. 7/2017 e succ. mod.

Possibilità di creare accumuli per l'irrigazione del verde (non contabilizzabili nella laminazione)  
e utilizzo per l'igienico-sanitario

PRO: risparmio di acqua – CONTRO: costi di manutenzione

- **GEOTERMIA**

Sistema a circuito aperto (prelievo acqua di falda e resa in falda) a bassa entalpia

- depauperamento acqua di falda, ma con reimmissione
- invarianza chimica
- delta termico

parco pozzi ad uso idropotabile a valle (ma prelievi da quote differenti)

*grazie per l'attenzione*