

Acqua e agricoltura nel paesaggio di Chiaravalle  
26 settembre 2024  
Cascina Nosedo

## Fili d'acqua: percorrere i paesaggi di marcita per connettere patrimonio storico e resilienza climatica

PAOLA BRANDUINI, Dipartimento Architecture Built environment Construction engineering DABC

NIKOLAS GALLI, Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale DICA



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



**Fili d'acqua: percorrere i paesaggi di marcita per connettere patrimonio storico e resilienza climatica**

Il ruolo per la resilienza climatica

Marcite come patrimonio: quali sono i valori

Le marcite a Milano

Le marcite di Chiaravalle e il suo paesaggio nella storia

Il valore educativo

"Andar come fossimo acqua" : intro alla visita di domenica 29 settembre

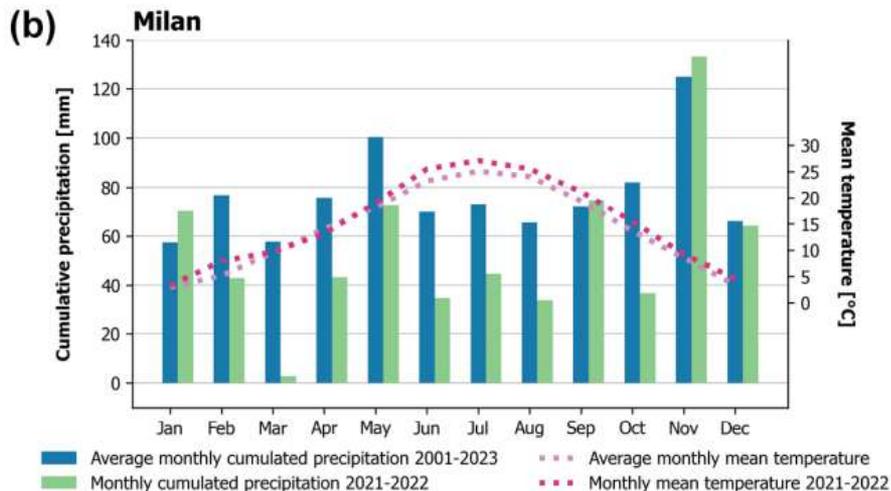
# MARCITE E RESILIENZA CLIMATICA



**Risotto crisis: the fight to save Italy's beloved dish from extinction**

## The Guardian

new systems to store water [...] are crucial to mitigate the effects of future droughts.



Allarme siccità? E se allagassimo i campi d'inverno?  
 La proposta del Parco del Ticino sembra davvero strana  
 ma porta benefici all'agricoltura e alla natura



“Sacrificare i campi per salvare Ravenna, la scelta più difficile. Li riavremo tra anni”

dal nostro inviato Gianpaolo Visetti



# PAESAGGIO AGRARIO STORICO IDENTITARIO : LE MARCITE

Valori ambientali

Valori storici



Valori produttivi



Valori nutrizionali



Valori educativi



# MARCITE A MILANO



Cascina Linterno parco delle Cave, Paolo Campi\_ in funzione, con gestione estiva



Grangia di san Gregorio, Parco Lambro  
Cascina Biblioteca cooperativa\_recuperata sommersione invernale



Cascina Campazzo, Parco del Ticinello, famiglia Falappi, in funzione con gestione estiva



Chiaravalle, parco della Vettabbia, Arioli e Ubertone, in fase di recupero verso sommersione invernale

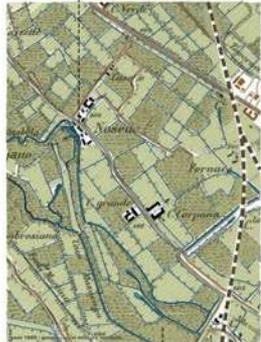


# PERMANENZA DEL SISTEMA DI PAESAGGIO STORICO

Canals surrounded by fields

- Its functions include:
  - Irrigation for farmers
  - Conveying (and
  - Agricultural drainage
  - Stable for Cows
  - Cheese/Wool Production

The largest part of Agriculture is for Cattle  
Breeding. Historical of choice for the cows to eat  
- Milk and Cheese production  
- Cheese/Dairy Product Production



1888 FARM FIELD SYSTEM

Beginning of Urban growth

Transportation network grows



1936 FARM FIELD SYSTEM

After 1901 the low part of the land is abandoned and got abandoned

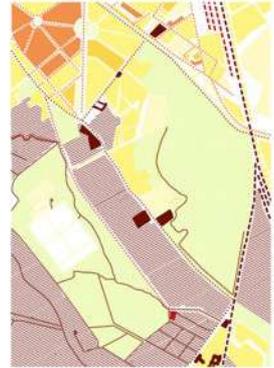


1961 FARM FIELD SYSTEM

New Industries grow in the City fringe areas



1994 FARM FIELD SYSTEM



LEGENDS

ROADS

- Thick solid line: Roman Road (Classical)
- Thin solid line: Urban Area (Rome)
- Thin dashed line: Urban Area (Medieval)

AGRICULTURAL PARCELS

- Green: Agricultural Fields (today use)
- Light green: Agricultural Fields (Medieval)

WATER SYSTEM

- Blue: Canals
- Light blue: Springs
- Dark blue: Quarry Lake

INFRASTRUCTURE SYSTEM

- Black line: Railway
- White circle: Paved
- Black circle: Post office

VEGETATIONAL ELEMENTS

- Green: No vegetation along the line
- Light green: Grass

CANALS

- Red line: Canals built before 1888 (reference: 1888 IGM map)
- Orange line: Canals built between 1888 and 1914 (reference: 1914 IGM map)
- Yellow line: Canals built between 1914 and 1936 (reference: 1936 IGM map)
- Light green line: Canals built between 1936 and 1961 (reference: 1961 IGM map)
- Dark green line: Canals built between 1961 and 1994 (reference: 1994 CTR map)
- Light yellow line: Canals built between 1994 and 2020 (reference: 2020 Orthophoto)

SPRINGS

- Red circle: Springs built before 1888 (reference: 1888 IGM map)

URBAN PARKS

- Light green: Urban Parks built between 1994 and 2020 (reference: 2020 Orthophoto)

AGRICULTURAL PARCELS

- Green: Agricultural areas built before 1888 (reference: 1888 IGM map)

- Dark red: Settlements built before 1888 (reference: 1888 IGM map)
- Red: Settlements built between 1888 and 1914 (reference: 1914 IGM map)
- Orange: Settlements built between 1914 and 1936 (reference: 1936 IGM map)
- Yellow: Settlements built between 1936 and 1961 (reference: 1961 IGM map)
- Light green: Settlements built between 1961 and 1994 (reference: 1994 CTR map)
- Light yellow: Settlements built between 1994 and 2020 (reference: 2020 Orthophoto)

- Black line: Roads built before 1888 (reference: 1888 IGM map)
- Red line: Roads built between 1888 and 1914 (reference: 1914 IGM map)
- Orange line: Roads built between 1914 and 1936 (reference: 1936 IGM map)
- Yellow line: Roads built between 1936 and 1961 (reference: 1961 IGM map)
- Light green line: Roads built between 1961 and 1994 (reference: 1994 CTR map)
- Light yellow line: Roads built between 1994 and 2020 (reference: 2020 Orthophoto)

- Black line: Quarry lake dries up and disappears then turned to a landfill and later covered by greenery

Source: Google earth 2021

The Major Agriculture use of Cows, Inland, & Rice Farmers. "Rural" fields, vegetable, and wine production for themselves and a share to the landlords.

Source: military topographical maps / National Archives (Geographical Military maps) (around 1900) near 1888 and

# CHIARAVALLE, L'ACQUA E LA CONSAPEVOLEZZA AMBIENTALE

- Depuratore di Nosedo: 99% delle acque reflue reso all'agricoltura
- Bosco umido – ecosistema filtro: impianto di fitodepurazione in parco pubblico
- Mix agricoltura – parco – patrimonio storico

salute dell'ambiente



«servizi» al benessere  
del cittadino



consapevolezza (e cura!)  
dell'ambiente

# COLTIVARE VALORE: IL RECUPERO DELLA MARCITA DELLA GRANGIA DI SAN GREGORIO



# INIZIATIVE DI TRASMISSIONE DEI SAPERI



**TRADIZIONALE FINE SOMMERSSIONE DELLE MARCITE**

**25 MARZO 2023**  
 C'è la marcia del Parco Lambro



La marcia sarà un momento molto importante del territorio milanese che ha grandi potenzialità culturali, paesaggistiche e educative.

Organizzato dal Parco Lambro, il Comune di Sesto San Giovanni e l'Associazione Casale Bibbiana, l'evento è promosso da: Politecnico di Milano, Università Bicocca, Università del Piemonte Orientale, Università del Piemonte Orientale, Università del Piemonte Orientale, Università del Piemonte Orientale.

**Apertura evento: ore 10:00** - intervento autorità

- Introduzione** - Paola Brancuzzi (Politecnico di Milano)
- Il progetto Casale di Sesto San Giovanni** - Thomas Giglio (Casale di Sesto San Giovanni)
- Il ruolo dei campi del Parco del Ticino a Casale Bibbiana** - Martina Inno (Parco Ticino), Thomas Giglio
- Due note etiche** - Thomas Giglio, Andrea L'Erano (Politecnico di Milano)
- Demonstrazione del lavoro in campo**
- Organizzazione formaggio di marcia a Marbia** - Parco Ticino, prodotto da Azienda Agricola Casale Bibbiana

Comunicati su ci sarà al link: <https://www.parcodelticino.it/it/la-marcia>










---

# MONITORAGGIO E GESTIONE PARTECIPATA

- Alto potenziale:
    - educativo, valore intergenerazionale e interculturale
    - Incremento biodiversità
    - ricarica falda
  - Molteplici soggetti: agricoltori (privati), cittadini (volontari), cooperative (pubblico/privato), Comune (istituzione pubblica, proprietario) Comitato pro marcite/associazione Marcite & friends
  - Necessità di un monitoraggio e gestione partecipata
  - Proposta di un Living Lab sulla MARCITA e il sistema di paesaggio irriguo storico come emblematico di Nature and Culture Based Solution
-

# PASSEGGIATA ESPLORATIVA



## Andar come fossimo acqua

*Le acque scorrono, si infilano nel sottosuolo, riemergono.*

*Ma dove vanno davvero le acque? E perché?*

*Cercando di capirne il percorso, ne scopriremo gli usi agricoli, depurativi, energetici, passati e presenti, nel paesaggio di Chiaravalle.*

**Domenica 29 settembre 2024 - dalle ore 15:00 alle 18:00**



*Manufatto Gregotti:  
come si misura l'acqua?*



*Nodo idraulico nei pressi di Cascina  
S. Bernardo: dove vanno le acque?*



*Marcita: da dove arriva l'acqua che bagna  
la marcita e come si distribuisce?*



*Vasca di fitodepurazione: come si depurano  
le acque?*

**Punto di ritrovo:**

**Parcheggio Parco Vettabbia, angolo Via San Dionigi - Via S. Arialdo  
presso il ponte in legno all'ingresso del Parco Vettabbia  
partecipanti 10-30**

**Registrazione: [staff@lambrolucente.eu](mailto:staff@lambrolucente.eu)  
3356327985**



[www.lambrolucente.eu](http://www.lambrolucente.eu)

[staff@lambrolucente.eu](mailto:staff@lambrolucente.eu)

