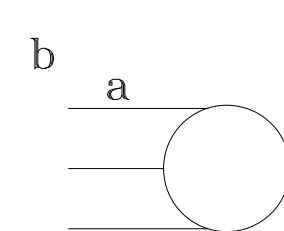
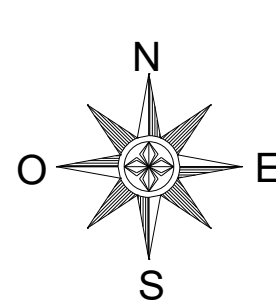


FOTOGRAFOMETRICO ESEGUITO DA S.C.A.D.I. (STUDIO CARTOGRAFICO DISEGNO) S.N.C.  
MILANO - ANNO 2009 - RIPRESE AEREE EFFETTUATE IN DATA 25 MARZO 2008  
1000m 500 250 100 0



1872

**Dati storici**  
Area in cui esistono testimonianze di allagamenti verificatisi nel secolo XIX per superamento e/o rottura degli argini di difesa idraulica, in occasione di eventi di piena eccezionali: a= altezza delle acque sul piano campagna, espressa in metri; b= data dell'evento.

### Piano di assetto idrogeologico (PAI)

(APPROVATO CON DCPM DEL 8 AGOSTO 2001 E S.M.I.)

--- a --- Limite tra la fascia "A" e "B" del PAI - Art. 2 delle NTA di PTCP

--- b --- Limite tra la fascia "B" e "C" del PAI - Art. 2 delle NTA di PTCP

NOTA: l'intero territorio comunale di Travacò Siccomario è compreso entro il limite della Fascia "C" del PAI

### Pozzi a stratigrafia nota

- Pozzo comunale
- Pozzo privato
- Zone a rischio di contaminazione della falda

### Reticolo idrico principale

Corso d'acqua principale (Fiume Po, Fiume Ticino, Canale Rotta, Canale Gravello)

Limite fascia di rispetto 10 m

Limite fascia di rispetto 4 m

### Reticolo idrico minore

- Gravello vecchio
- Reticolo minore comunale
- Reticolo minore Consorzio Valle Ticino
- Reticolo minore Consorzio Est Sesia
- Reticolo minore idrovora C.na Balena

### Falda freatica

Soggiacenza falda < 3 metri

Soggiacenza falda > 3 metri

Lanche

### Difese spondali

- Difesa spondale radente costituita da blocchi lapidei ciclopici e/o prismi in calcestruzzo
- Tratto realizzato a seguito della piena del settembre- ottobre 1993

--- Confine comunale

--- Argine maestro

--- Argine secondario

65.0 + Quota sommità argine maestro

/// Sponda in erosione, attiva o potenziale

● Pompa di sollevamento

■ Chiavica

▲ Insediamento zootecnico

⊕ Cimitero

⊞ Depuratore

— Oleodotto

--- Sezione geologica

### LEGENDA:

### Caratterizzazione geotecnica indicativa

- S-G** Zona A: sabbie e sabbie ghiaiose con intercalazioni limose  
Parametri:  $\gamma=2.0+2.1 \text{ t/m}^3$ ,  $\phi=33+35^\circ$ ,  $c=0 \text{ Kg/cm}^2$ ,  $Dr=70+90 \%$ ,  $E=300+400 \text{ kg/cm}^2$
- S-L** Zona B: sabbie limose  
Parametri:  $\gamma=1.8+1.9 \text{ t/m}^3$ ,  $\phi=31+33^\circ$ ,  $c=0 \text{ Kg/cm}^2$ ,  $Dr=50+70 \%$ ,  $E=200+300 \text{ kg/cm}^2$
- L-S** Zona C: limi sabbiosi  
Parametri:  $\gamma=1.7+1.9 \text{ t/m}^3$ ,  $\phi=27+30^\circ$ ,  $0 < c < 0.5 \text{ Kg/cm}^2$ ,  $Dr=40+60 \%$ ,  $E=100+200 \text{ kg/cm}^2$
- L-A** Zona D: Limi argillosi  
Parametri:  $\gamma=1.7+1.8 \text{ t/m}^3$ ,  $\phi=20+25^\circ$ ,  $0.5 < cu < 1.0 \text{ Kg/cm}^2$ ,  $Eu=50+70 \text{ kg/cm}^2$

### Litologia di superficie

- sabbie
- limi
- argille

- P1 Prove penetrometriche tipo SCPT
- P14 Prove penetrometriche tipo CPT
- Orlo di terrazzo di scarpata fluviale stabile
- Orlo di terrazzo di scarpata fluviale instabile
- Paleoalveo

### Aree extragolenali ad elevata vulnerabilità idraulica

- Aree potenzialmente allagabili a causa dell'effetto del rigurgito del F. Ticino sul Colatre Gravello e sul Canale Rotta e/o per innalzamento del livello della falda freatica.
- Aree relativamente depresso suscettibile di locali allagamenti in occasione di piene straordinarie, per innalzamento del livello piezometrico della falda e/o per sottofiltrazione idrica al piede degli argini. Le locali condizioni geomorfologiche possono facilitare il fenomeno dei fontanazzi in prossimità del piede arginale esterno.

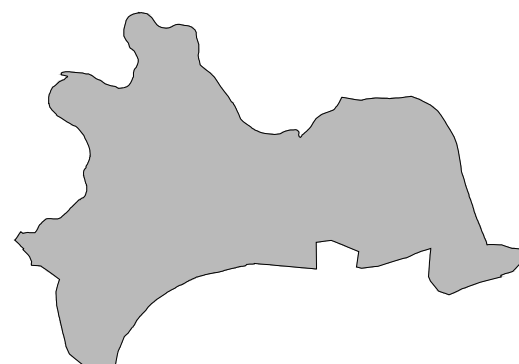
PROGETTISTI: **DOTT. GEOL. ADRIANO ZORZOLI**  
Ordine dei Geologi della Lombardia n° 602  
Pianificazione territoriale, geologia, idrogeologia, geotecnica, consulenze ambientali  
27020 Travacò Siccomario (PV)  
Strada Colombiana 1/17  
tel/fax: 0382/472631/7  
email: adzorc@libero.it

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAVACÒ SICCOMARIO (PV)  
VIA MARCONI 37 - 27020 TRAVACÒ S.  
TEL. 0382 482003 - FAX. 0382 482003  
P.IVA - C.F. - 0046090188  
WEB: HTTP://WWW.COMUNE.TRVAVACOSICCOMARIO.PV.IT  
E-MAIL: INFORM@COMUNE.TRVAVACOSICCOMARIO.PV.IT  
PEC: TRVAVACOSICCOMARIO@POSTALCERTIFICATA.IT

PROGETTO: REGIONE LOMBARDA - PROVINCIA DI PAVIA  
**COMUNE DI TRAVACÒ S.**  
**Variente PGT**  
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
ELABORATO AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE N.12 DEL 2005 E S.M.I.

ITER: AVVIO DEL PROCEDIMENTO;  
DELIBERA DI ADOZIONE;  
DELIBERA DI APPROVAZIONE;

REFERIMENTO: **STUDIO GEOLOGICO**  
ex art. 57 Legge Regionale 12 del 11 marzo 2005, DGR n.8/1566 del 22 dicembre 2003 (definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica), DGR n.8/7374 del 28 maggio 2008, DGR n. 9/2616 del 30 novembre 2011, DGR n. 8/2129 del 11 luglio 2014 "Aggiornamento zone sismiche Regione Lombardia"



**02**

Carta di sintesi e dei vincoli del territorio comunale

SCALA: 1:10000

DATA: LUGLIO 2016