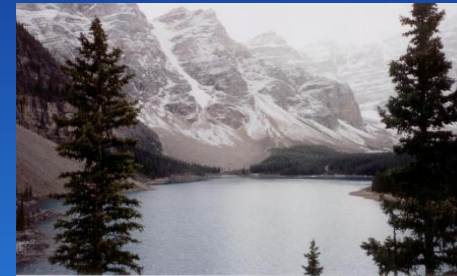


I.T.G "Vanvitelli" di Cava de' Tirreni (SA)

ACQUA E SUOLO



Realizzato da:

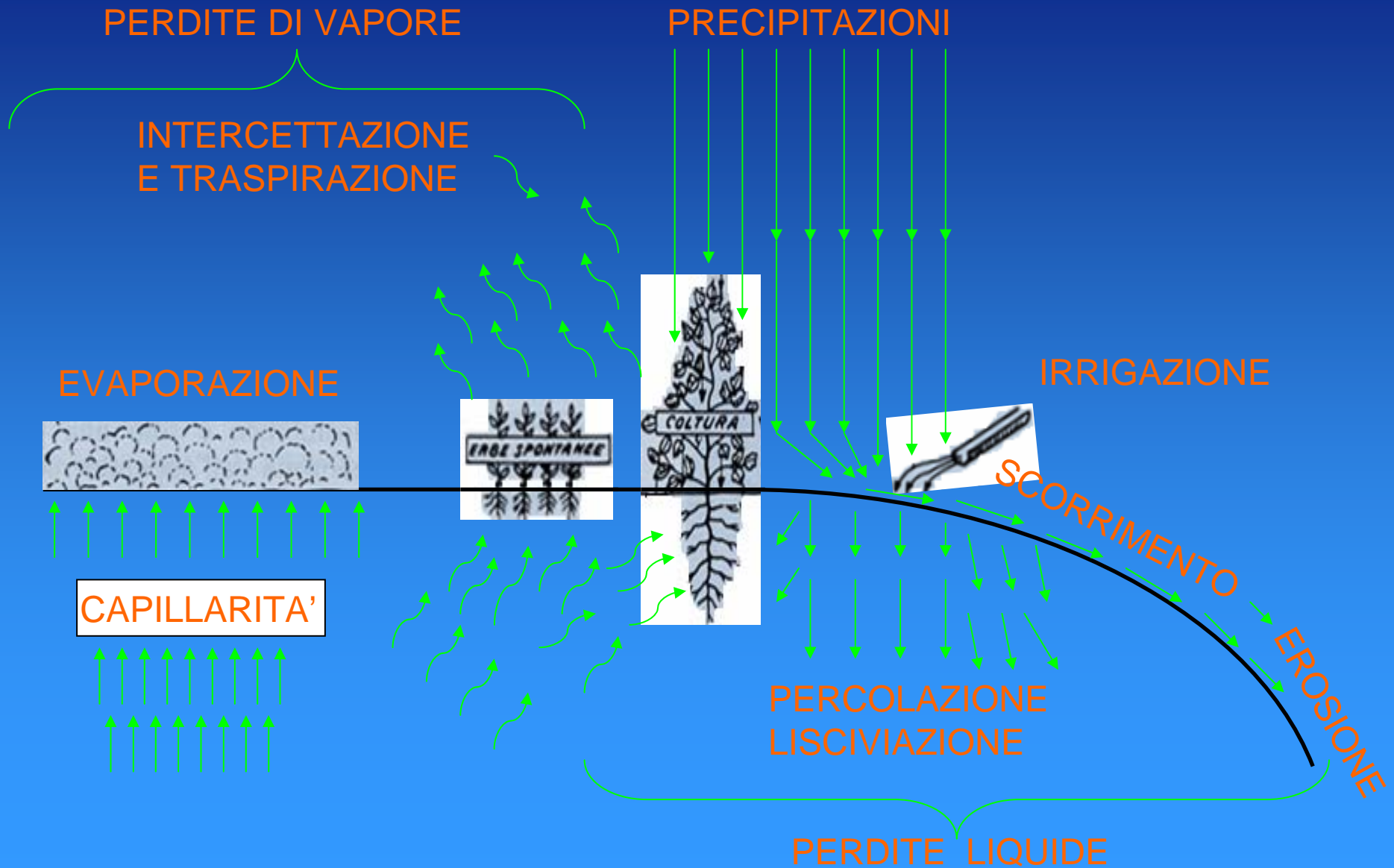
Davide Schiavo, Paolo Mannara e

Mario D'Amico (*3^AC a.s. 2004/2005*)

Coordinatore

Prof. Stefano Proto

IL CICLO DELL'ACQUA



DESTINAZIONE D'USO DELL'ACQUA

CIVILE

RENDERE L' H₂O
IDONEA ALL'USO
POTABILE

POTABILIZZAZIONE

DIMINUZIONE DEL
CARICO INQUINANTE
DEGLI SCARICHI

DEPURAZIONE

AGRO
ZOOTECNICO

ELIMINARE LE SOSTANZE
DANNOSE PER L'UOMO

PREVENZIONE CON LA LOTTA
BIOLOGICA E DEPURAZIONE
DELL'ACQUA

INDUSTRIALE

DIMINUIRE LA
DUREZZA DELLE
ACQUE

ADDOLCIMENTO

DEPURAZIONE

ACQUA NEL SUOLO

■ Solido ■ Acqua ■ Aria

Suolo saturo



Capacità di campo



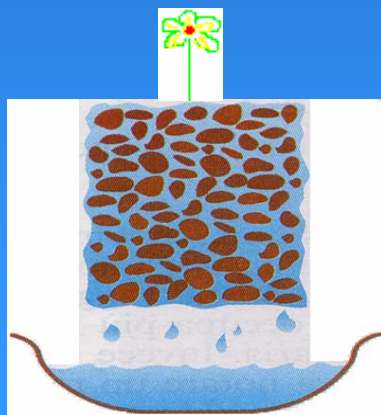
Punto di appassimento



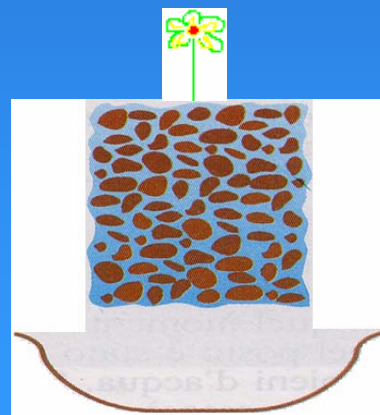
Coefficiente igroscopico



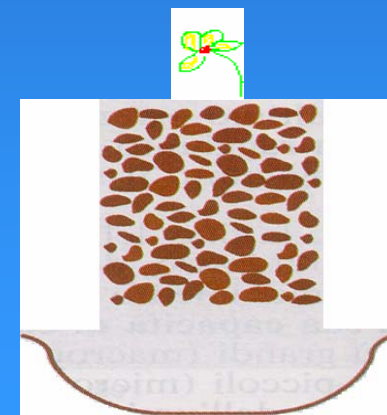
← Solido Spazio porale →



Saturazione



Capacità di campo



Punto di appassimento

L'emungimento eccessivo delle acque può provocare la:

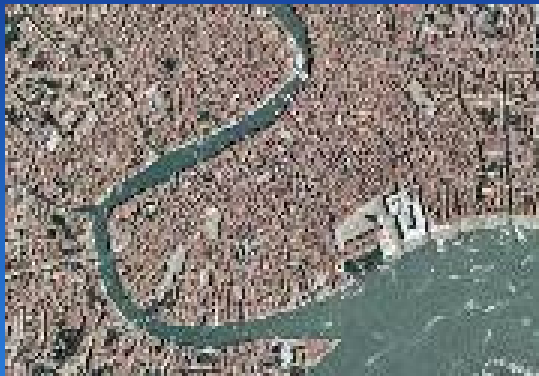
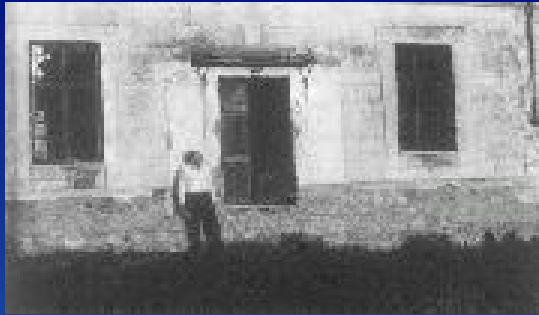
SUBSIDENZA = ABBASSAMENTO DEL TERRENO





Subsidenza

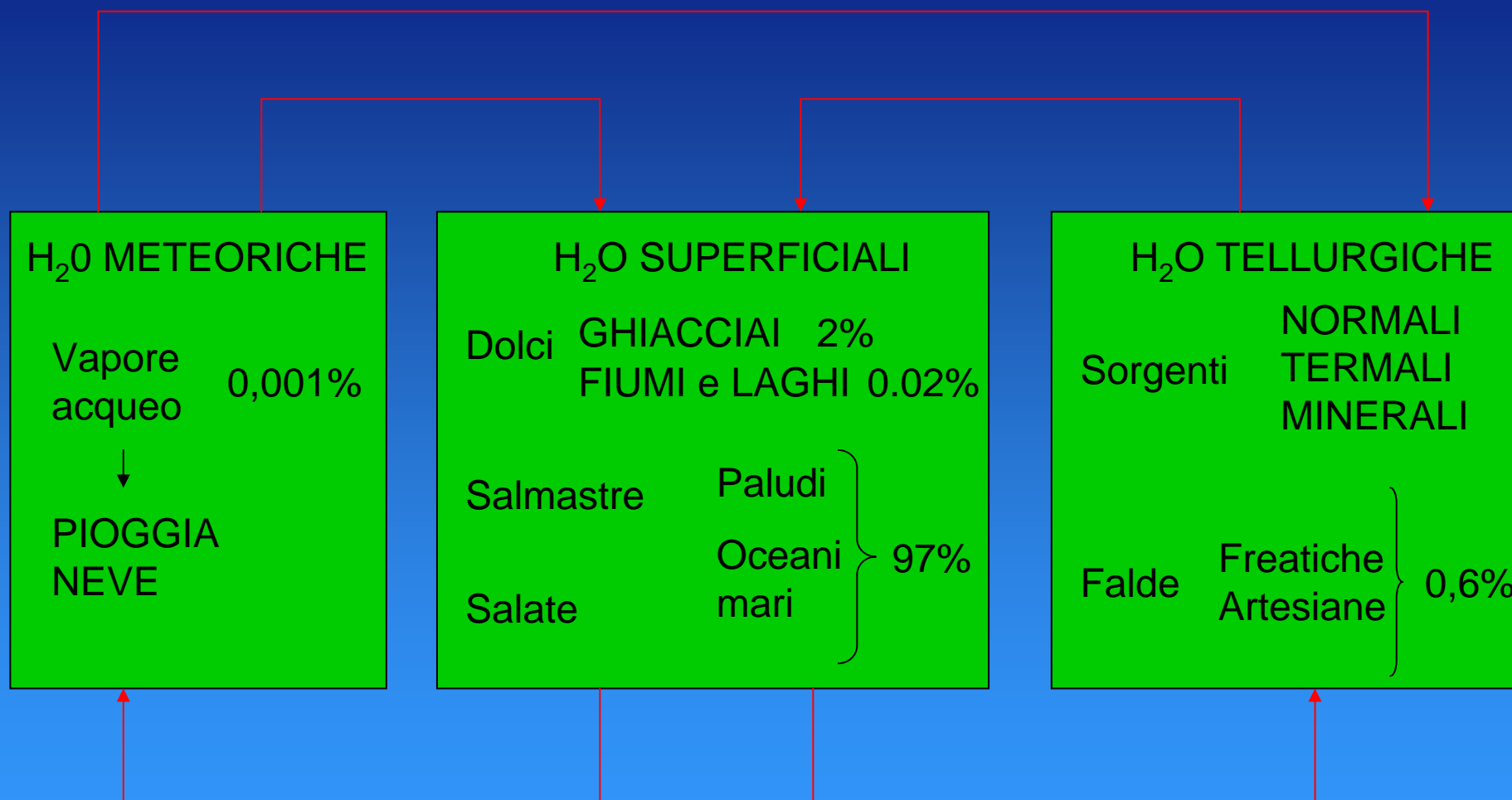
- Per subsidenza si intende ogni movimento di abbassamento verticale della superficie terrestre, indipendentemente dalla causa che lo ha prodotto, dallo sviluppo areale e dall'evoluzione temporale del fenomeno, dalla velocità di spostamento del terreno e dalle alterazioni ambientali che ne conseguono. L'abbassamento del suolo può essere legato a cause naturali, quali i processi tettonici, i movimenti isostatici e le trasformazioni chimico-fisiche (diagenesi) dei sedimenti per effetto del carico litostatico o dell'oscillazione del livello di falda. Inoltre alcuni aspetti dell'attività antropica possono influenzare in modo considerevole il fenomeno o addirittura determinarne l'innesco.



- La subsidenza indotta dall'uomo si esplica generalmente in tempi relativamente brevi (al massimo alcune decine di anni), con effetti che possono compromettere fortemente opere ed attività umane, nel caso in cui non si intervenga preventivamente con azioni di controllo e gestione. Le cause più diffuse sono essenzialmente lo sfruttamento eccessivo delle falde acquifere, l'estrazione di idrocarburi, le bonifiche idrauliche. Il grado di urbanizzazione e industrializzazione di un'area "sensibile" alla subsidenza può quindi sia influenzare tale fenomeno, sia esserne condizionato.

• In Italia le aree interessate da processi di subsidenza sono individuabili in corrispondenza sia della Pianura Padano-Veneta (inclusi i margini meridionali dei laghi alpini) sia di molte piane costiere (ad esempio la Pianura Pontina). Ben noti e oggetto di un'attenzione particolare per la loro rilevanza economica e artistica sono i casi di Venezia e Ravenna. Qui hanno interagito negativamente, in passato, processi naturali e attività antropiche. Queste ultime sono ora sotto controllo, ma il fenomeno difficilmente si potrà arrestare del tutto, essendo connesso a processi diagenetici, tettonici e di riequilibrio isostatico.

DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE



MALATTIE TRASMESSE ATTRAVERSO L'ACQUA

Malattie provocate da virus contratte per ingestione di cibi o di acqua infetta

Poliomielite; Epatite virale

Malattie provocate da batteri, contratte per ingestione di cibi o di acqua infetta

Tifo; Colera; Paratifo;
Dissenteria

Malattie contratte usando acqua infetta per l'igiene personale

Tracoma; Congiuntivite

Malattie veicolate da insetti che si riproducono nell'acqua o vicino all'acqua

Malaria; Encefalite; Febbre gialla; Cecità

Vermi intestinali diffusi dall'acqua, che possono entrare nell'organismo umano bevendo o bagnandosi in acqua infetta

Tenie; Anchilostoma;
Schistosoma; Filaria

FINE