



## Luca Villa

### Brevetti e qualifiche :

- Maestro Istruttore dell' Associazione Nazionale Istruttori Subacquei ( Roma ) 2006
- Istruttore 3 grado della Confederazione Mondiale Attività Subacquea ( Zurigo ) 2006
- Formatore Istruttori in Salvataggio Subacqueo - ANIS ( La Spezia ) 2006
- Istruttore immersione tecnica in fiume - ANIS 2008
- Istruttore BLS-D - IRC Comunità
- European Hovercraft Rescue Pilot ( C.F.U.C.S.N. P. C. Nazionale - Moncalieri ) 2009
- Assistant Rescue WildWater ( Vicenza ) 2010





## Luca Villa

### Esperienze nel Volontariato :

- Direttore dei corsi della scuola sommozzatori Barabaro di Monza
  
- Coordinatore del Centro Soccorso Nautico e Sommozzatori di Buggerru ( CA )  
( Capitaneria di Porto di Sant'Antioco )  
agosto del 1999 - 2000 - 2002
  
- Volontario di Protezione Civile dal 1995 - Monza Soccorso ONLUS
  
- Responsabile Operativo dal 2004 nell' Ass. Monza Soccorso





# D. P. I.

## Dispositivi di Protezione Individuale

# IPOTERMIA

**LA DIMINUZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA**  
provoca  
**RALLENTAMENTO DELLE FUNZIONI FISILOGICHE**

**36°**

VASOCOSTRIZIONE CUTANEA  
(CIANOSI)  
BRIVIDI

**35°**

APATIA - ASTENIA  
SONNOLENZA  
PALLORE

**COMA SEMPRE PIU' PROFONDO**

**27°/26°**

GRAVI ARITMIE CARDIACHE  
PARALISI RESPIRATORIA

## MORTE

INDUMENTI ASCIUTTI  
BEVANDE CALDE (THE O CAFFE')  
NO ALCOOLICI



## COLPO DI CALORE



La temperatura corporea interna deve essere mantenuta costante, ciò si realizza grazie al bilanciamento di numerosi fattori:

L'*aumento* viene combattuto da quattro meccanismi diversi:

**conduzione:** il calore viene ceduto per contatto fisico ad un altro corpo più freddo (es. borsa del ghiaccio)

**convezione:** il calore viene ceduto all'aria circostante, che, riscaldandosi, viene sostituita da altra più fredda (poco efficace in presenza di temperature ambientali elevate).

**radiazione:** il calore viene emesso sotto forma di raggi infrarossi.

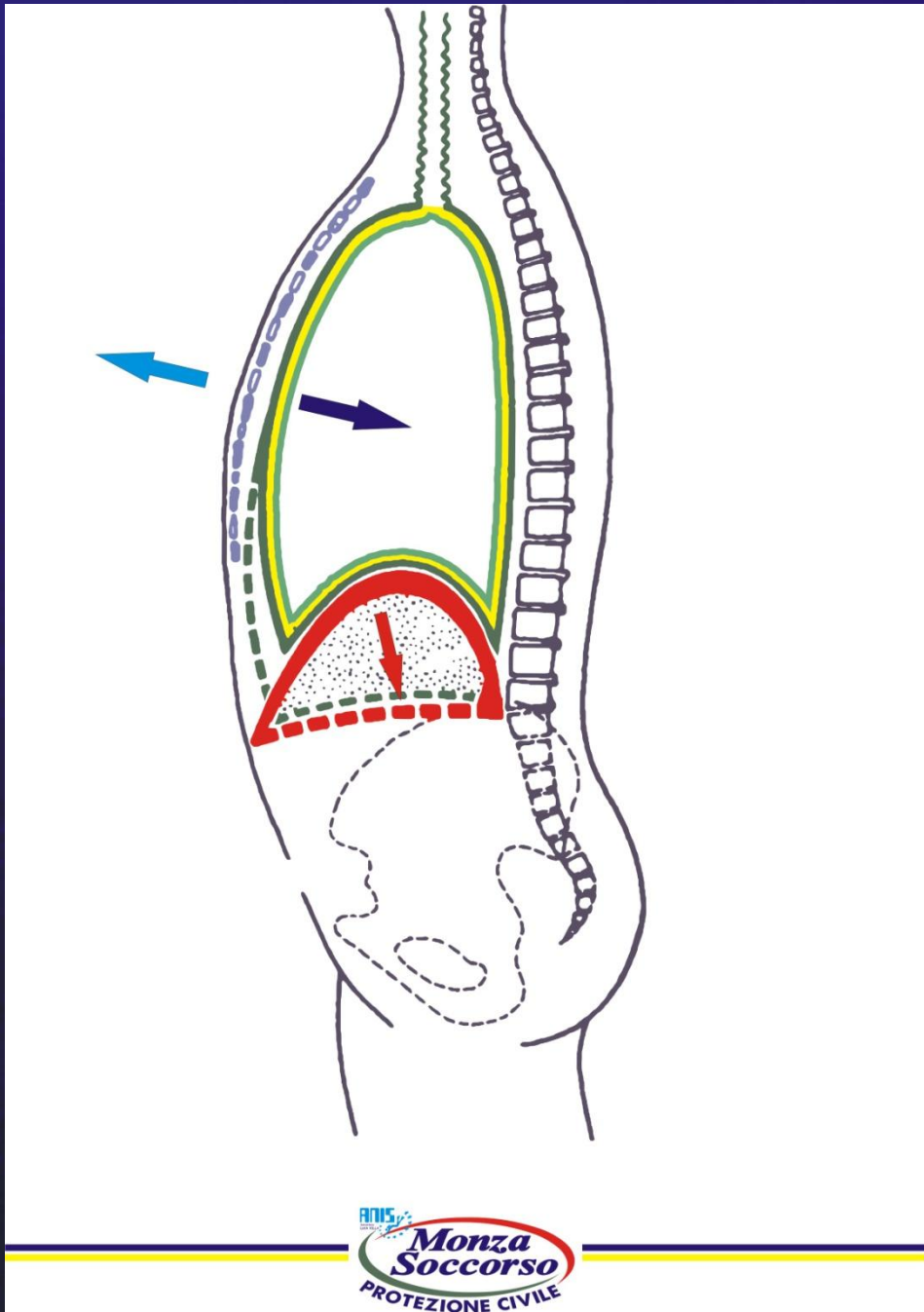
**evaporazione:** il sudore prodotto dalle ghiandole sudoripare evapora, assorbendo calore (poco efficace in presenza di umidità ambientale e/o di scarsa ventilazione)

## LO STRESS





Perché variazioni anomale della temperatura corporea  
causano gravi danni al nostro organismo ?







È importante parlare di sicurezza del Volontario  
che opera in prossimità dell'acqua ?



## Precipita in un torrente Volontario disperso

Maltempo, disagi e paura a causa di esondazioni nell'orvietano. A Perugia si teme per la vita di un trentaquattrenne, un volontario dell'associazione della Misericordia: le ricerche sono in corso

Perugia, 28 novembre 2010 - Maltempo, disagi causa esondazioni e si teme per la vita di un trentaquattrenne. Sono in corso da circa due ore, nei pressi di Perugia, **le ricerche di un volontario della protezione civile caduto in un torrente mentre operava in seguito all'emergenza maltempo in corso nella zona**, dove si segnalano numerosi allagamenti. L'uomo - si è appreso al comando provinciale dei vigili del fuoco - **è scomparso nel torrente Caina, a Corciano**, nella zona di Solomeo, e al momento le ricerche hanno dato esito negativo.

L'uomo disperso - hanno riferito i carabinieri - **è un volontario dell'associazione della Misericordia e ha 34 anni**. Stava operando nella zona per interrompere il flusso d'acqua del torrente che rischiava di invadere un vicino cavalcavia.

L'uomo è precipitato nel torrente, intorno alle 16.30, in un punto con molto fango e melma. Le ricerche sono ancora in corso. Il volontario è scivolato mentre sistemava in un fosso, affluente del torrente Caina, il tubo della pompa idrovora che stava utilizzando. La prima parte del fosso, si è appreso, corre sottoterra.

Nella **zona industriale tra Magione e Corciano** è stata intanto **evacuata una famiglia, in via precauzionale**, perché il Caina ha raggiunto il livello di sfioro.

## Perugia, volontario morto nel torrente , Ritrovato il corpo dopo sei ore Pasquale Antonini

Perugia, 29 novembre 2010 - **Questa mattina i carabinieri della compagnia di Perugia hanno inviato un rapporto alla magistratura**. I militari si stanno occupando degli accertamenti sul volontario della protezione civile morto ieri dopo essere caduto in un corso d'acqua nella zona di Corciano.

**A causa di un incidente, secondo quanto emerso dall'indagine**. I magistrati stanno comunque valutando se disporre l'autopsia sul corpo di Pasquale Antonini, 34 anni di Corciano, volontario della Misericordia. In particolare per chiarire se la morte sia avvenuta per annegamento o se l'uomo abbia subito un trauma cadendo nel corso d'acqua. Il corpo è stato comunque già esaminato ieri sera da un medico legale.

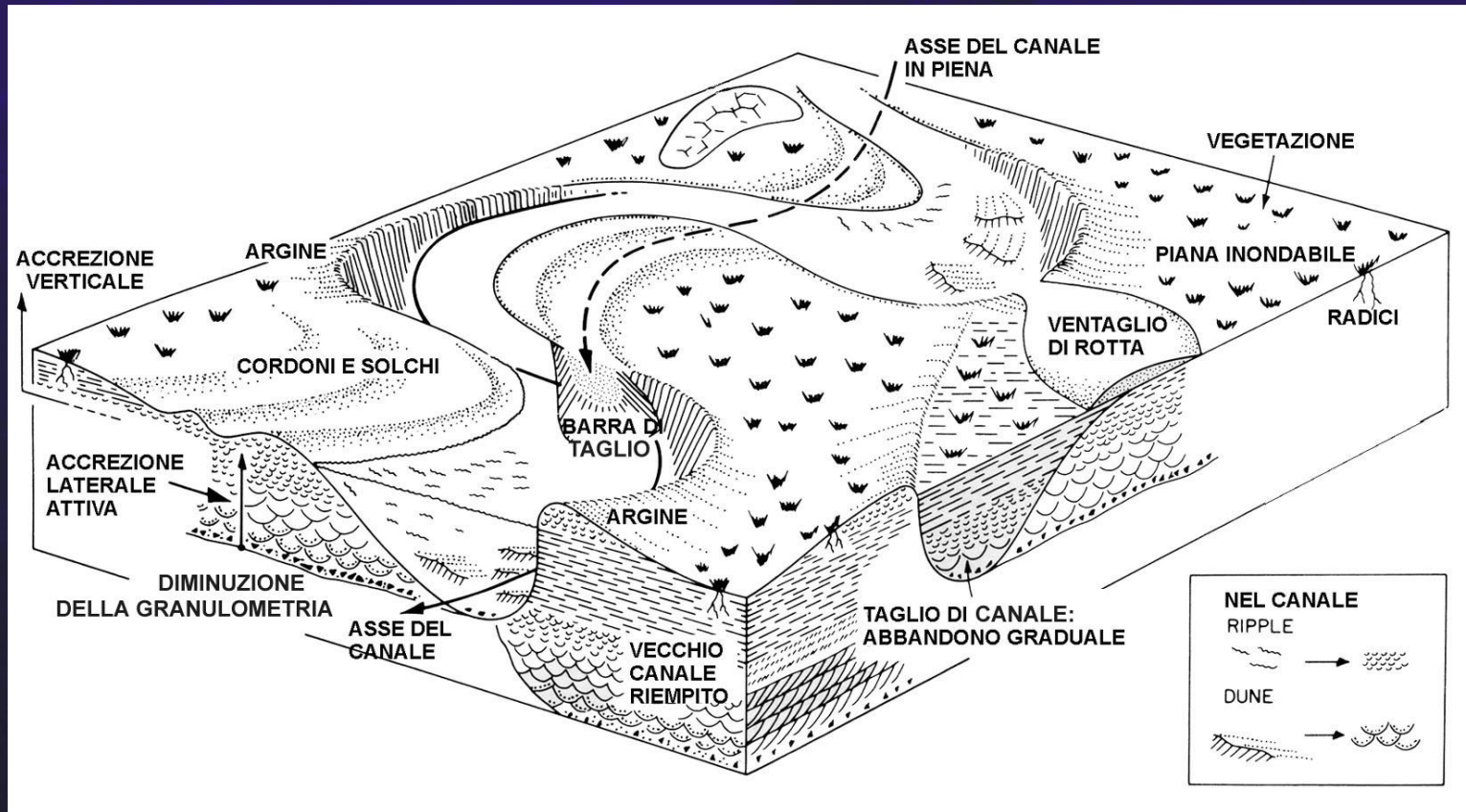
**All'incidente** - secondo quanto accertato dai carabinieri - hanno assistito diversi testimoni. Questi hanno visto Antonini cadere nel fosso mentre cercava di piazzare una idrovora per cercare di evitare che l'acqua invadesse un vicino cavalcavia stradale.

**Hanno cercato subito di soccorrerlo** ma il volontario è stato rapidamente trascinato lontano dalla corrente della piena. Sono state subito attivate le ricerche con personale dei vigili del fuoco specializzato in tecniche fluviali. In serata sono poi intervenuti i sommozzatori del nucleo di Roma che hanno poi ritrovato e recuperato il corpo. A 300-350 metri da dove era caduto in acqua.





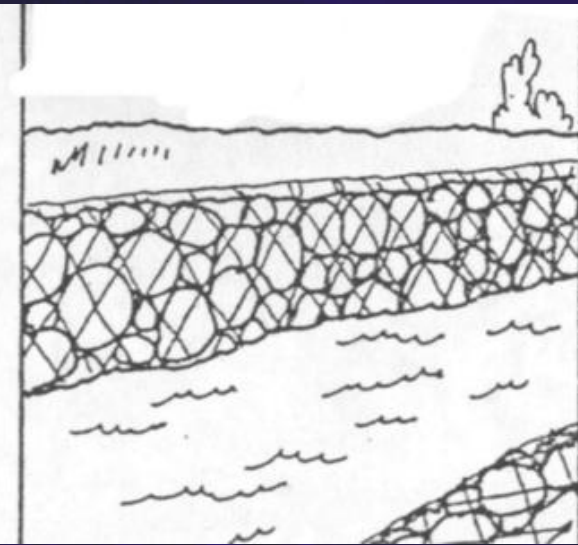
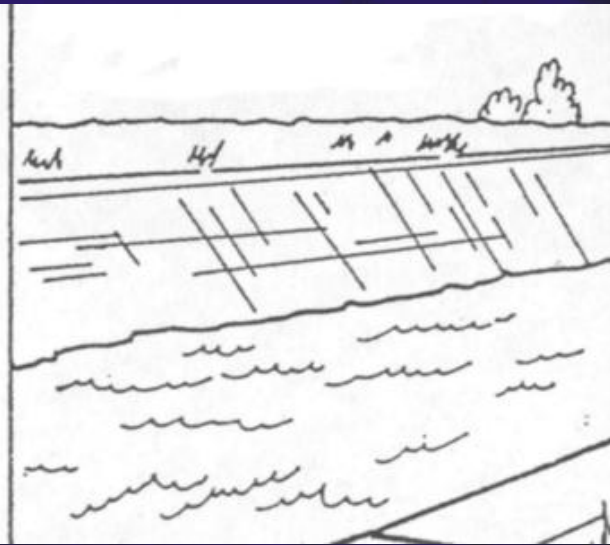
Un Volontario di Protezione Civile può essere chiamato ad intervenire in prossimità di corsi o di specchi d' acqua, si ritiene indispensabile trasmettere nozioni di base per la salvaguardia dell'operatore stesso e per il soccorso di persone in difficoltà in acqua



IN TERRA

IN CEMENTO

IN PIETRE





## ARGINI





## ARGINI





## ARGINI









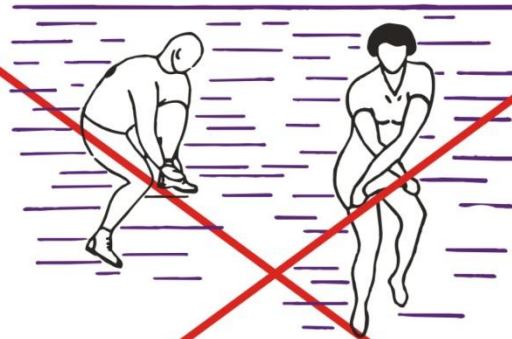
D. P. I.  
aggiuntivi per lavorare vicino all'acqua.

D. P. I.  
specifici per operare nell'acqua  
e  
Operatori addestrati

**CADUTA IN ACQUA DELL'OPERATORE**

**FERMATI - PENSA - AGISCI**

*svestirsi in apnea con calma*



**ABBANDONARE SUBITO OGGETTI PESANTI**

**TOGLIERSI :**

**STIVALONI - ANFIBI - SCARPE PESANTI  
CERATE - GIUBBOTTI - MAGLIONI  
INDUMENTI A EFFETTO SPUGNA**

**ATTIRARE L'ATTENZIONE  
RECUPERARE LA RIVA VELOCEMENTE**

## NON E' SEMPRE INDISPENSABILE ENTRARE IN ACQUA

Quando il pericolante è vicino alla riva :  
cima galleggiante con salvagente  
cavo con ramo - pertica - tronco

### OSSERVA E SFRUTTA



**SE E' INDISPENSABILE ENTRARE IN ACQUA:**

valuta le tue capacità  
avvistamento e recupero



## SOLO OPERATORI ESPERTI

NON TI AFFATICARE, USA LA CORRENTE

attento ai mulinelli, a ostacoli

Liberazioni e Prese





**GIUBBETTO DI SALVATAGGIO**

**IN CASO DI NECESSITA'  
E SEMPRE QUANDO NON COSTITUISCA  
UN PERICOLO IMPEDENDO I MOVIMENTI**

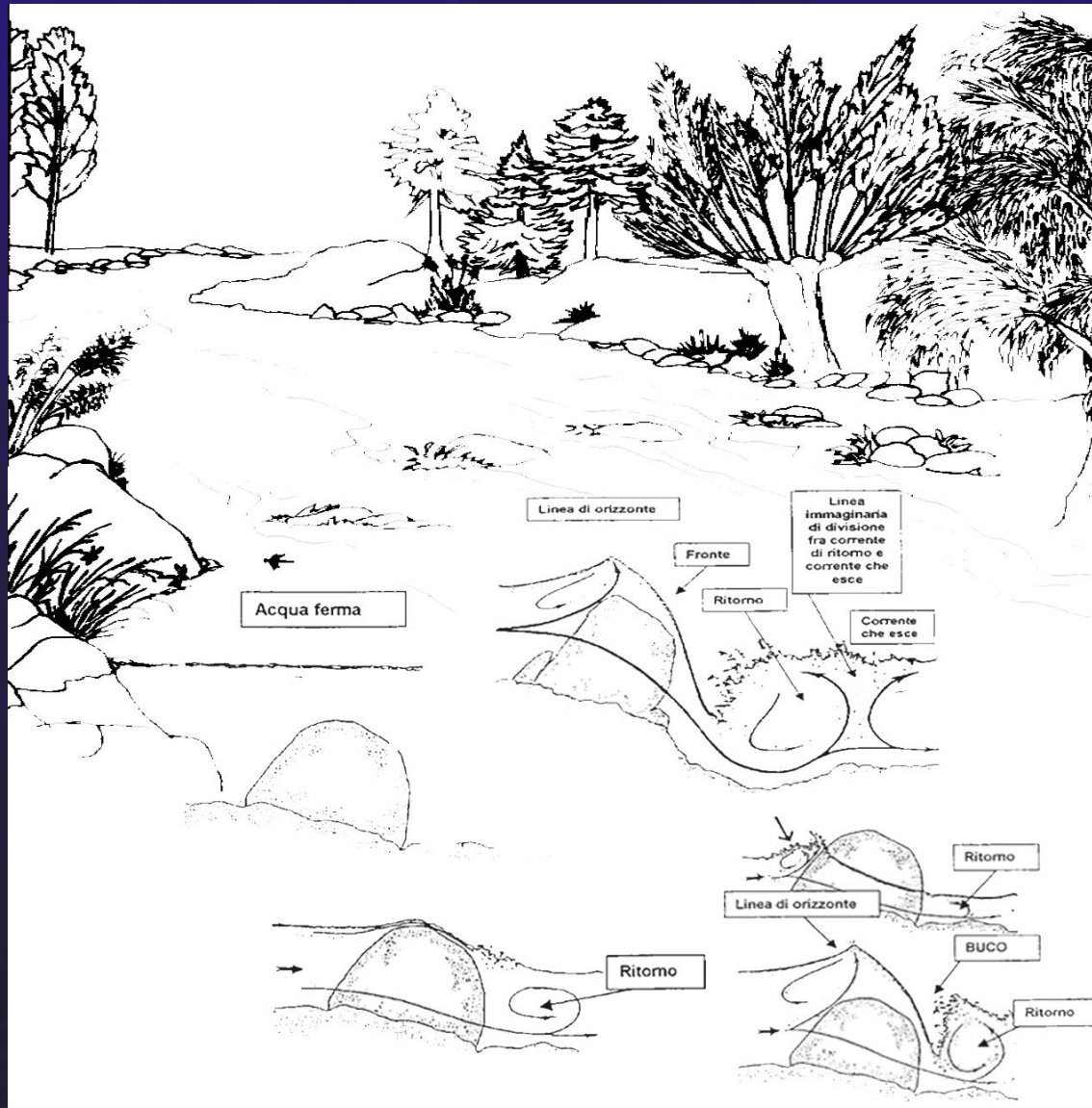
**STIVALI E SCARPONI FACILMENTE LEVABILI**

**NESSUNA ATTREZZATURA VINCOLATA ALL'OPERATORE**

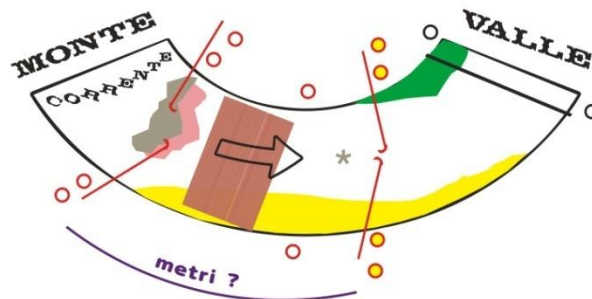
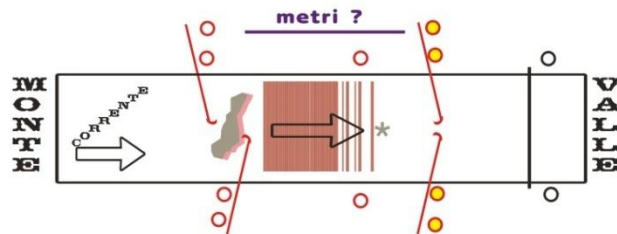
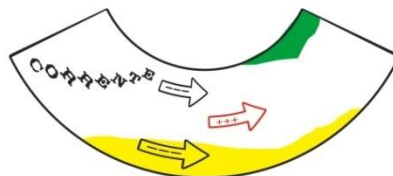
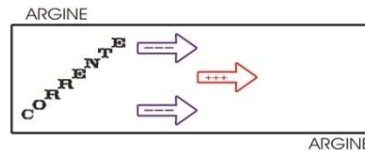
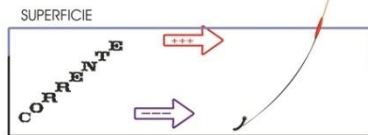
**USARE GUANTI ANTITAGLIO E IMPERMEABILI  
E MASCHERE PROTETTIVE**

**DISINFETTARE ANCHE LE PIU'  
PICCOLE FERITE**

**ATTENZIONE ALL' ASTA :  
CAVI CORRENTE ELETTRICA  
... CURIOSI ...  
ALTRI VOLONTARI  
... IN CASO ABBANDONARLA**

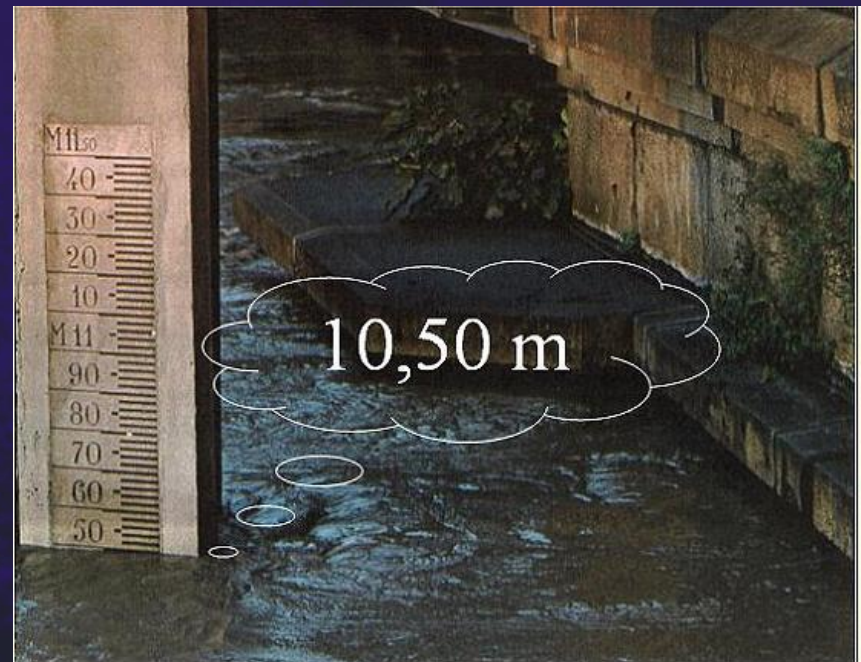


# SISTEMI DI RECUPERO





IDROMETRI







DOMANDE ?

GRAZIE PER LA VOSTRA  
ATTENZIONE