

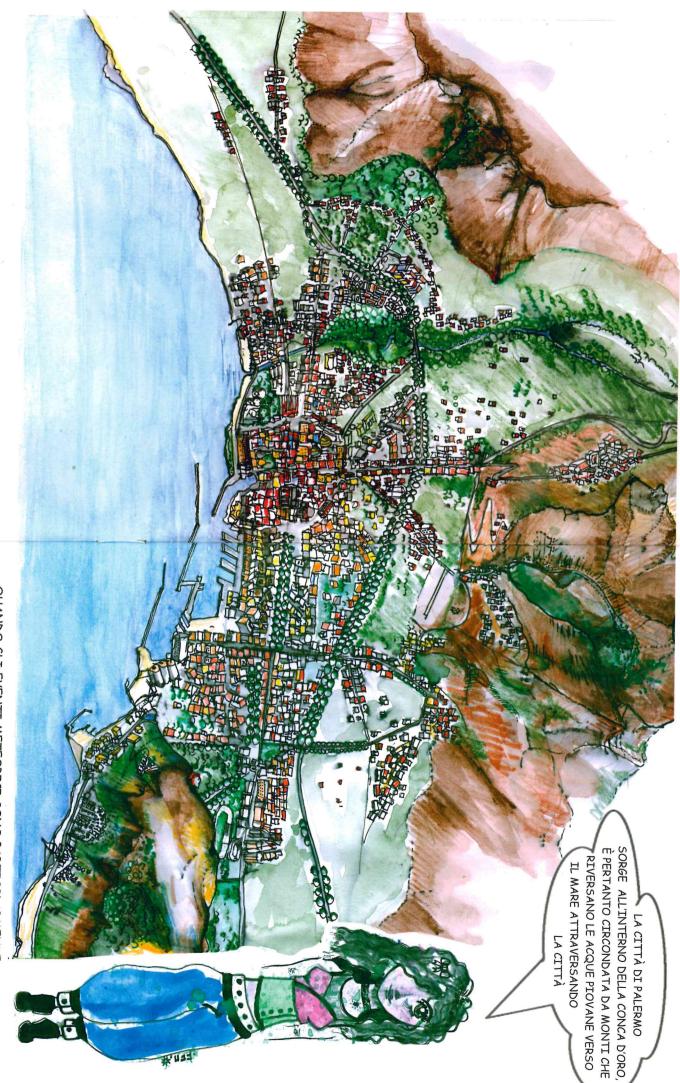
COMUNE DI PALERMO

A cura del del servizio di Protezione Civile ed Edilizia Pericolante
Progetto grafico reparto prevenzione Arch. Francesco Mereu
Stampa tipografio zangara umberto - bagheria

PER INFORMAZIONI:

Protezione Civile
Viale Ercole, 35 - Tel. 091.7406226 - 091 514526
e.mail: protezionecivile@comune.palermo.it





QUANDO GLI EVENTI METEORICI SONO PARTICOLARMENTE IMPORTANTI, GROSSE QUANTITÀ D'ACQUA DEBBONO ATTRAVERSARE LA CITTÀ PER RAGGIUNGERE IL MARE.

066I QUESTI FIUMI GIUNGONO A MARE SOTTO TERRA KEMONIA E IL PAPIRETO, ED IL MARE ARRIVAVA DOVE C'È ATTUALMENTE LA VIA ROMA LA CITTÀ DI PALERMO FINO A 1.000 ANNI FA ERA CIRCONDATA DA DUE FIUMI: IL

È IMPORTANTE CA-PIRE COME SI FOR-MANO I NOSTRI DRSI D'ACQUA



DE GUSMAN NEL 1591 DI PROFONDITÀ DAL INCANALATO A 8 METRI IL PAPIRETO E STATO NON TUTTI SANNO CHE VICERE DON ENRIQUEZ

CHIAMA BILANCIO IDROLOGICO PARTE IMMAGAZZINATA NELLE SIEME DI QUESTI PROCESSI SI SUPERFICIE DEL TERRENO. L'IN-DEPRESSIONI PRESENTI NELLA QUANTO VIENE ASSORBITA DAL MAZIONE DEL DEFLUSSO, IN NON CONTRIBUISCE ALLA FOR-PARTE DI QUESTA, COMUNQUE, "DEFLUSSO SUPERFICIALE" VALLE NELLA FORMAZIONE DEL AL SUOLO RUSCELLA VERSO TATA DALLA VEGETAZIONE E IN TERRENO, IN PARTE INTERCET-L'ACQUA PIOVANA PRECIPITATA

> non ha mai quiete insinoché si congiunge al suo marittimo elemento, dove, non essendo molestata dai venti si stabilisce, e riposa con la sua superfizie equidistante al centro L'acqua è infra li quattro elementi il secondo men grieve e di seconda volubilità, questa del Mondo [...] al suo furore non vale alcun umano riparo, e se vale non fia permanente

GIOCO É OPPORTUNO UN PICCOLO RIPASSO DELLE QUANTITA DI MASSA D'ACQUA IN COMPRENDERE IL SIGNIFICATO DI GEOMETRIA* PER MEGLIO

LO SPAZIO DI UN CUBO DI 10 cm DI

1 LITRO VIENE DEFINITO COME LA

QUANTITÀ DI LIQUIDO CHE OCCUPA

LATO È PARI A 1 dm3

10 cmx10 cm x 10 cm= 1 dm X 1 dm X 1 dm= 1 dm3 CENTIMETRI PERTANTO "EQUIVALENTE) A 10 È UGUALE (O MEGLIO È IMPORTANTE RICOR-DARE CHE 1 DECIMETRO

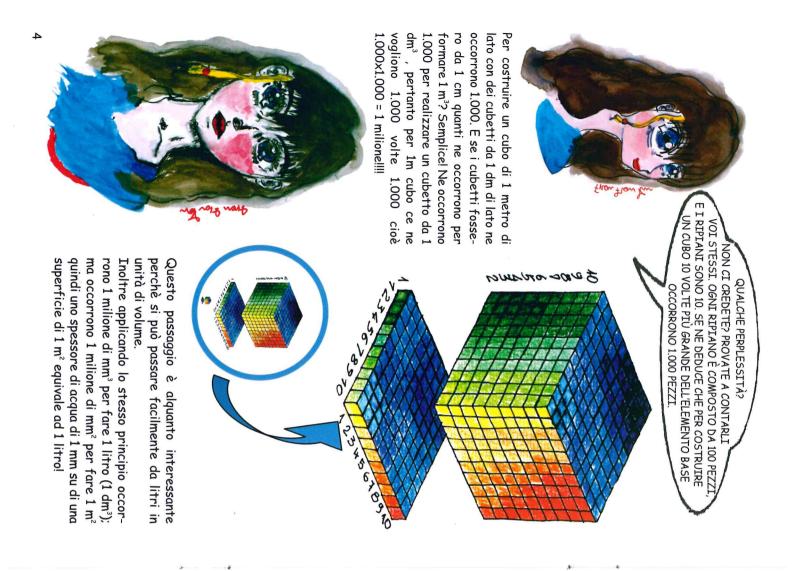
CIOE 1 m3= 1.000 litri PRE VALIDA PERTANTO: 1 dm³= 1.000 cm³ 1 m3= 1.000 dm3 QUESTA LEGGE È SEM

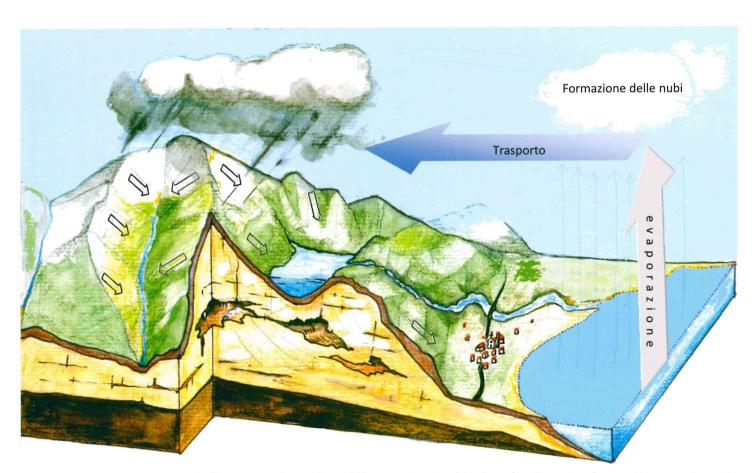
1.000 cm³ quindi

QUESTA STANZA SI STIMA IN CIRCA 50 m3



2





SCHEMA DEL CICLO IDROLOGICO l'acqua non si trova immobilizzata nei vari ambienti ma è sottoposta ad un continuo spostamento da un ambiente ad un altro attraverso un imponente gioco di energia che la vede trasformarsi nei suoi stati essenziali: liquido, aeri-ர forme e solido, dopo un periodo sulla terra ferma, dove può rimanere un periodo più o meno lungo ritorna al mare



I torrenti e i corsi d'acqua che attraversano la città di Palermo a partire dalla zona sud della Città (Ciaculli) in direzione di Sferracavallo possono elencarsi secondo questo ordine:

Discesa dei Mille e il Vallone del Porco che sfociano a Croce verde Giardini;

Vallone Belmonte e Scala Masello e Orecchiuta che si riversano su via Falsomiele e Villagrazia.

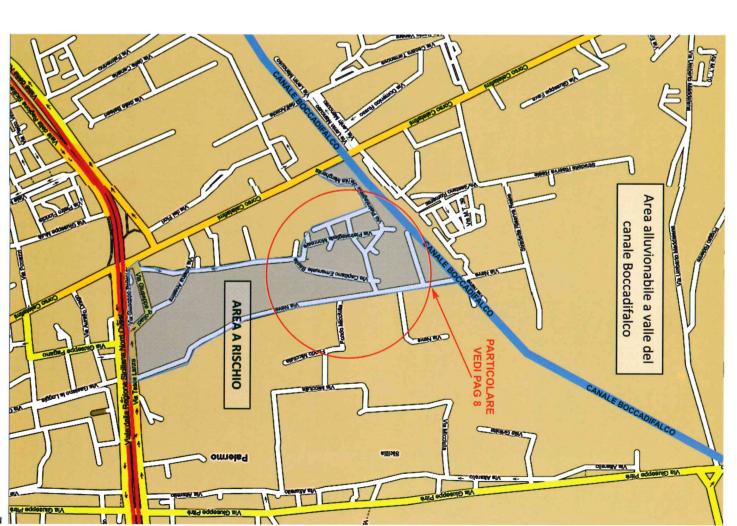
Successivamente si incontra il fiume Oreto che taglia in due il territorio palermitano da est ad ovest, sulla sponda in sinistra idraulica (il lato prospiciente Monreale) si incontra il sistema costituito dal canale Boccadifalco e dal Vadduneddu, o canale Badame, che si riversano sul fiume Oreto in prossimità del ponte sulla circonvallazione.

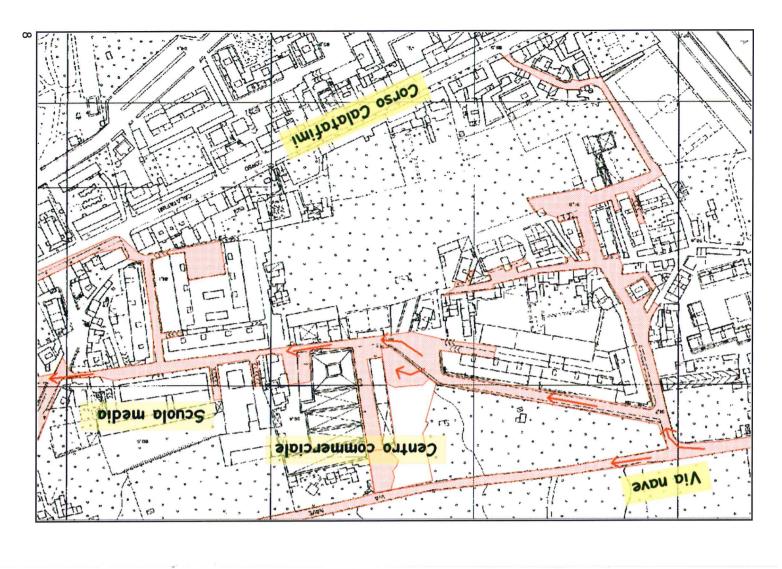
Ormai interrato, a partire da Villa D'Orleans scorre il KEMONIA che attraversa i mandamenti Palazzo Reale e Tribunali; più avanti, sempre verso nord si interseca, anch'esso ormai interrato, il canale PAPIRETO che attraversa i mandamenti Monte di Pietà e Castello a mare. Proseguendo in questo viaggio ideale dalla via Principe di Paternò, al Cantiere Navale attraverso Villa Sperlinga e il mercato ortofrutticolo si incontra, proveniente da Borgo Nuovo, uno dei più importanti canali sotterranei della città: il Passo di Rigano.

Altri rii minori che comunque arrecano parecchi fastidi alla città sono: il Vallone Guggino il vallone Ferraloro e il vallone di Pizzo Sella.

Il comune di Palermo sta organizzando degli opuscoli relativi ad aree specifiche con rischi specifici.

Il presente opuscolo tratterà del rischio inondazione del canale Boccadifalco.





RISCHIO IDRO-GEOLOGICO

Se si vive in zone soggette a fenomeni alluvionali occorre adottare alcuni comportamenti che saranno utili in caso di emergenza e per la salvaguardia della propria e altrui incolumità.

Per motivi di prevenzione, è utile avere sempre in casa, riuniti in un punto noto a tutti i componenti della famiglia, oggetti di fondamentale importanza in caso di emergenza (particolarmente in caso di evacuazione forzata), quali:

- Chiavi di casa
- Medicinali necessari per malati o persone in terapia
- Valori
- Impermeabili leggeri o cerate
- Fotocopia dei documenti di identità dei componenti della famiglia
- Vestiario pesante di ricambio
- Carta e penna
- Scarpe pesanti
- Generi alimentari non deperibili
- Kit di pronto soccorso
- Una scorta di acqua potabile soprattutto se tra i componenti del nucleo familiare vi sono anche dei bambini e/o anziani
- Radio a pile con riserva
- Coltello multiuso
- Torcia elettrica con pile di riserva
- Borsone per contenere quanto sopra

COSA FARE PRIMA DI UN POSSIBILE FENOMENO ALLUVIONALE

Chi abita o lavora in edifici inondabili, qualora ritenga di trovarsi in una situazione di rischio o sia stato emanato, da parte degli enti competenti, un messaggio di ALLERTA (pre-allarme) deve adottare tutte le misure preventive consigliate (vedi tabella seguente). E' cautelativamente preferibile concentrare in quel momento anche le operazioni previste per la fase di ALLARME o EVENTO IN CORSO. E' fondamentale ricordare che la differenza tra l'allerta e l'allarme, o evento in corso, può essere minima e di difficile previsione: è sufficiente che la pioggia si concentri in una zona ristretta per dar luogo a fenomeni improvvisi di esondazione.

- prestare attenzione alle indicazioni fornite dalla radio, dalla TV o dalle autorità, anche tramite automezzi ben identificabili (Polizia, Carabinieri, Vigili Urbani, Croce Rossa, Volontariato, ecc.)
- salvaguardare i beni collocati in locali allagabili, solo se in condizioni di massima sicurezza
- assicurarsi che tutti gli abitanti dello stabile siano al corrente della situazione
- se si abita a un piano alto, offrire ospitalità ai nuclei familiari che abitano ai piani sottostanti
- se si risiede ai piani bassi, chiedere ospitalità ai vicini di sopra
- porre delle paratie a protezione dei locali situati al piano strada e chiudere/bloccare le porte di cantine o seminterrati
- porre al sicuro la propria autovettura in zone non raggiungibili dall'allagamento
- se non si corre il rischio di allagamento, rimanere preferibilmente in casa

E' importante insegnare ai bambini il comportamento da adottare in caso di emergenza, come chiudere il gas o telefonare ai numeri di soccorso.

COSA FARE IN CASO DI ALLARME O DI FENOMENO ALLUVIONALE IN CORSO



- Se si risiede ai piani bassi in zone inondabili, occorre rinunciare a mettere in salvo qualunque bene o materiale e trasferirsi immediatamente in ambiente sicuro.
- Eventualmente chiedere ospitalità ai vicini dei piani superiori.
- Evitare la confusione, fare il possibile per mantenere la calma, rassicurare coloro che sono più agitati, aiutare le persone inabili e gli anziani.
- Se possibile, staccare l'interruttore centrale dell'energia elettrica e chiudere la valvola del gas.

FUORI CASA

 Evitare l'uso dell'automobile se non in casi indispensabili. Se tuttavia vi trovate in auto, non tentate di raggiungere comunque la destinazione prevista, è opportuno invece trovare riparo presso lo stabile più vicino e sicuro.

- Ricordarsi che è molto pericoloso transitare o sostare lungo gli argini dei corsi d'acqua, peggio ancora sopra ponti o passerelle per vedere la piena o nei sottopassaggi.
- Evitare di intasare le strade andando a prendere i propri figli a scuola: i ragazzi sono assistiti dal personale incaricato di protezione civile.
- Usare il telefono solo per casi di effettiva necessità per evitare sovraccarichi delle linee telefoniche.
- Una volta raggiunta la zona sicura, prestare la massima attenzione alle indicazioni fornite dalle autorità di protezione civile, attraverso radio, TV o automezzi ben identificabili della Protezione Civile.
- Prima di abbandonare la zona di sicurezza, accertarsi che sia dichiarato ufficialmente il CESSATO ALLARME

ALCUNI CONSIGLI UTILI

- ✓ durante l'alluvione è da evitare nella maniera più assoluta il transito, sia a piedi sia in auto, lungo le strade a forte pendenza percorsi da gravissime per l'incolumità non solo dei pedoni ma anche da chi transita trascinati lungo la strada oggetti anche di considerevoli dimensioni flussi d'acqua. Infatti, in caso di forti correnti, è possibile che vengano (dai cassonetti della spazzatura fino alle autovetture) con conseguenze
- ✓ è altrettanto rischioso attraversare aree allagate che potrebbero nascondere voragini od ostacoli pericolosi
- assolutamente non bisogna entrare in luoghi chiusi posto a livello o sotto dell'acqua. È bene non utilizzare ascensori e montacarichi. la strada, in quanto sono i primi ad essere investiti in tempi rapidissimi
- ✓ non solo chi abita nelle "zone a rischio" è a rischio. Queste informazioni riguardano, dunque, tutti i cittadini e non solo chi vive o lavora nelle aree "a rischio".

COME CHIEDERE SOCCORSO

in particolare i seguenti dati: complete, descrivendo con poche parole l'accaduto. Devono essere forniti In caso di emergenza, le richieste di soccorso devono essere chiare e

- ✓ caratteristiche del tipo di emergenza.
- ✓ indirizzo esatto ed indicazioni per raggiungerlo
- numero di telefono dal quale si chiama
- numero approssimativo di persone in pericolo
- ✓ eventuale presenza di persone disabili, anziani o bambini.

ESSERE SEGNALATE AI SEGUENTI NUMERI TELEFONICI: LE SITUAZIONI DI IMMEDIATO PERICOLO DOVRANNO

118 1113 112 1515 800.900.800 ENEL DISTRIBUZIONE 091 6161567 AMG 091 6954111 POLIZIA MUNICIPALE CORPO FORESTALE VIGILI DEL FUOCO **EMERGENZA SANITARIA CARABINIERI - Pronto intervento** POLIZIA DI STATO - Soccorso pubblico

SERIVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE ED EDILIZIA PERICOLANTE

e più sicura la città voluta da questa Amministrazione al fine di rendere più coscienti i cittadini Il presente volumetto è una iniziativa prevista per legge e fortemente

IL DIRIGENTE Ing. S. Badagliacca

L'ASSESSORE R. Clemente