



ALLUVIONI a CATINELLE



— MEGLIO ANTICIPARE! —

TESTI : FRANCESCA RICCIONI
DISEGNI : TUONO PETTINATO

© 2020 Servizio Bacini montani | Provincia autonoma di Trento

Prima edizione: [gennaio 2020](#)

Disegni e sceneggiatura: [Tuono Pettinato e Francesca Riccioni](#)

Progettazione e consulenza scientifica: [Giancarlo Sturloni](#)

Coordinamento e supervisione scientifica: [Servizio Bacini montani](#)

In copertina: [illustrazione di Tuono Pettinato](#)

L'opera è stata realizzata dal Servizio Bacini montani della Provincia autonoma di Trento nell'ambito del Progetto europeo [LIFE FRANCA](#).

Il progetto [LIFE FRANCA](#) è nato per promuovere una cultura della prevenzione dei rischi ambientali nelle Alpi, per anticipare gli eventi calamitosi e migliorare la sicurezza del territorio e dei cittadini, nella consapevolezza che il rischio zero non può essere garantito.

www.bacinimontani.provincia.tn.it



LIFE 15 GIC/IT/00030



TUTTO COMINCIA NEL 1882, QUANDO
UNA SPAVENTOSA ALLUVIONE
COLPÌ L'INTERO ARCO ALPINO
ORIENTALE

CHE DISASTRO!
QUESTA SITUAZIONE È
INTOLLERABILE

CHESI DIA AVVIO A
UN'OPERA IMPERIALE PER
COMBATTERE QUESTI
DISASTRI!

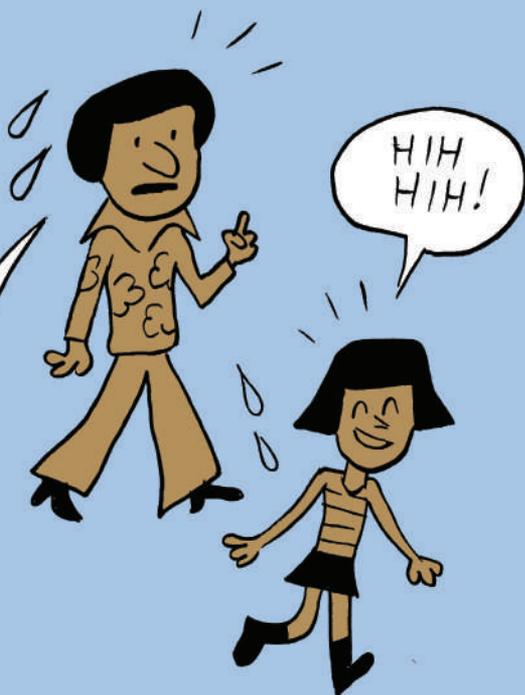
ASBURGICO
A MOLLO



DOVE LA METTIAMO
LA SCRIVANIA?

NACQUE COSÌ LA IMPERIAL REGIA SEZIONE PER
LE SISTEMAZIONI MONTANE, CHE DAL 1905 AVRA'
SEDE ANCHE A TRENTO, CON LO SCOPO DI RIDURRE
I DANNI DEI FUTURI EVENTI ALLUVIONALI

DOPO UNA SERIE DI ALLUVIONI A CARATTERE LOCALE, NEL 1966 IL TRENTINO E' COLPITO DA UN ALTRO GRANDE EVENTO ALLUVIONALE: IL FIUME ADIGE ALLAGO' LA CITTA' DI TRENTO, MENTRE NELLE VALLATE DEL TRENTINO SI VERIFICARONO DANNI CATASTROFICI



HO SCELTO IL GIORNO SBAGLIATO PER METTERE I PANTALONI A ZAMPA!



RIENTRATA L'EMERGENZA, LA GESTIONE DELLE ALLUVIONI E' TRASFERITA ALLE DUE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO. NASCE QUELLO CHE E' OGGI IL SERVIZIO BACINI MONTANI

CI SIETE?
MI STATE
SEGUENDO?



QUEL PIGRONE
E' RIMASTO
INDIETRO



PUFF PUFF!
PANT PANT!



GUARDATE LA
COMPLESSITA' DI QUESTO
PAESAGGIO DOVE LAGHI,
FIUMI, FORESTE E PENDII
SONO STRETTAMENTE
CONNESSI FRA LORO

ASPETTAMI,
FRANCA!



E QUELLE
CASETTE?

E NOI CHE CI
STIAMO DENTRO?



CERTO,
BRAVISSIMI!

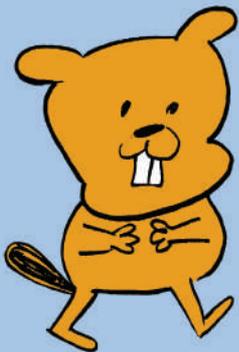
IL CONCETTO DIVENTA PIU' CHIARO
CON QUESTA FORMULETTA :

RISCHIO = PERICOLOSITA' x DANNO

IN QUESTO CONTESTO
DEFINIAMO IL RISCHIO
IDROGEOLOGICO, CHE E'
DIVERSO DAL PERICOLO
IDROGEOLOGICO PROPRIO
PERCHE' CI SIAMO IN MEZZO

DOVE CON "PERICOLOSITA'"
SI INTENDE LA PROBABILITA'

CHE POSSA VERIFICARSI UN'ALLUVIONE, MENTRE IL DANNO
E' UNA STIMA DELLE PERDITE UMANE ED ECONOMICHE

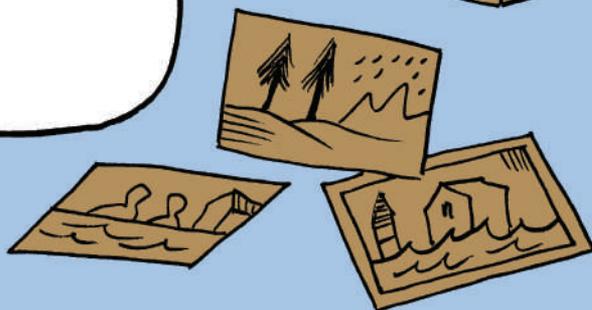


STIMARE LA PERICOLOSITA' E' DIFFICILE,
MA PIU' CONOSCIAMO LE ALLUVIONI DEL
PASSATO, PIU' SI ABBASSA L'INCERTEZZA

COME PER ALTRE COSE, CONOSCERE
IL PASSATO AIUTA AD AFFRONTARE
IN MODO PIU' EFFICACE IL FUTURO



GIA', PER QUESTO ABBIAMO UN
ARCHIVIO DEGLI EVENTI ALLUVIONALI,
COSI' ADESSO SAPPIAMO DOVE SONO
LE ZONE PIU' PERICOLOSE



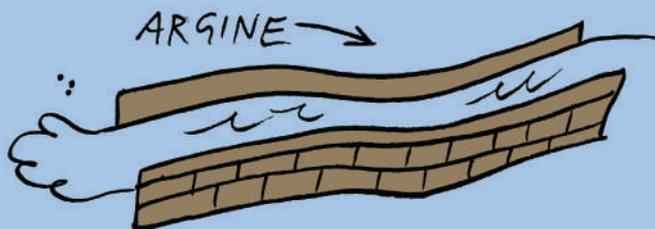
MA ANDIAMO A VEDERE COM'E' ORGANIZZATO
IL SERVIZIO BACINI MONTANI



PROTEGGERE I CITTADINI, LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
E LE INFRASTRUTTURE DEL TERRITORIO, MEDIANTE
UNA GESTIONE INTEGRATA DEL RISCHIO ALLUVIONALE
BASATA SU:

COSTANTE CONTROLLO DEL TERRITORIO E, UNA
VOLTA INDIVIDUATE LE ZONE PERICOLOSE,
EVITARE DI COSTRUIRCI SOPRA

COSTRUZIONE DI OPERE DI DIFESA
E INTERVENTI DI MANUTENZIONE
DEGLI ALVEI DEI CORSI D'ACQUA
PER RIDURRE IL PERICOLO



PIOVERA' A
CATINELLE?

SUPPORTO ALLE ATTIVITA' DI PREVISIONE
E ALLERTA, AI PIANI DI PROTEZIONE CIVILE
E ALLE STRATEGIE DI SENSIBILIZZAZIONE
E COINVOLGIMENTO DELLA CITTADINANZA



CON LE NOSTRE CARTE DELLA PERICOLOSITA', CHE VENGONO SEMPRE AGGIORNATE, L'INTERA COMUNITA' PUO' INFORMARSI SUI PERICOLI IDROGEOLOGICI PRESENTI IN TRENINO



CARTE DELLA PERICOLOSITA'

OGNI PERICOLO E' DESCRITTO TRAMITE LOCALIZZAZIONE, TIPOLOGIA E GRADO DI PERICOLOSITA'

ECCO I TRE GRADI DI PERICOLOSITA'

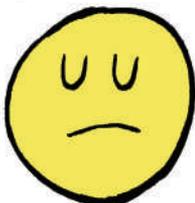


ROSSO: ELEVATA

POSSIBILE PERDITA DI VITE UMANE
DISTRUZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE,
DANNI INGENTI ALLE COLTIVAZIONI
E AL TERRITORIO



BLU: MEDIA GRAVI LESIONI O
DISAGI PER LE PERSONE, DANNI GRAVI
A EDIFICI, INFRASTRUTTURE,
COLTIVAZIONI E AL TERRITORIO



GIALLO: BASSA

LIEVI LESIONI O DISAGI PER LE PERSONE,
DANNI LIEVI A EDIFICI, INFRASTRUTTURE,
COLTIVAZIONI E AL TERRITORIO

TROVA I VERI PERICOLI IDROGEOLOGICI!

INONDAZIONE

SABBIE MOBILI

CANI FEROCI ARMATI

BOMBA INESPLOSA

COLATA DETRITICA

PIOGGIA DI RANE

ZOMBI

FRANA

PIENA LIQUIDA

STAMBECCHI LITIGIOSI

INCENDIO BOSCHIVO

SQUALI

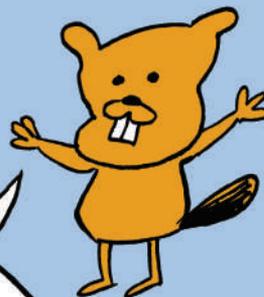
Lago Ugo

ALLAGAMENTO





AIUTO! MA
ALLORA C'E' DA
AVERE PAURA
ANCHE DI FARE
UNA SEMPLICE
PASSEGGIATA!



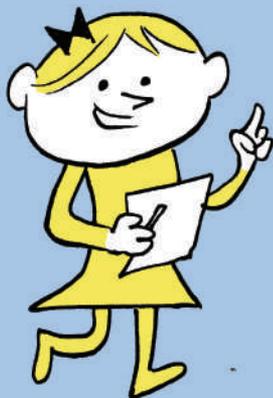
CALMATI!
NON C'E' BISOGNO
DI IMPAZZIRE!

BASTA ESSERE
BEN PREPARATI!

COMINCIATE A
STUDIARE QUESTE
SEMPLICI NORME,
COSI' IN CASO DI
EMERGENZA
SARETE PRONTI A
REAGIRE!

SOPRATTUTTO IN UN
TERRITORIO COME IL
NOSTRO, PIENO DI
TORRENTI,
FIUMI E LAGHI

IO STO GIA'
PRENDENDO
APPUNTI!



AH, ALLORA OK!
CASOMAI MI FAI UN
RIASSUNTINO TU!





QUI, TRA I MONTI, UNA DELLE POSSIBILI
SITUAZIONI DI RISCHIO POTREBBE
ADDIRITTURA ESSERE CAUSATA DA QUESTO
INCANTEVOLE TORRENTE

NAAH!
COM'E'
POSSIBILE?

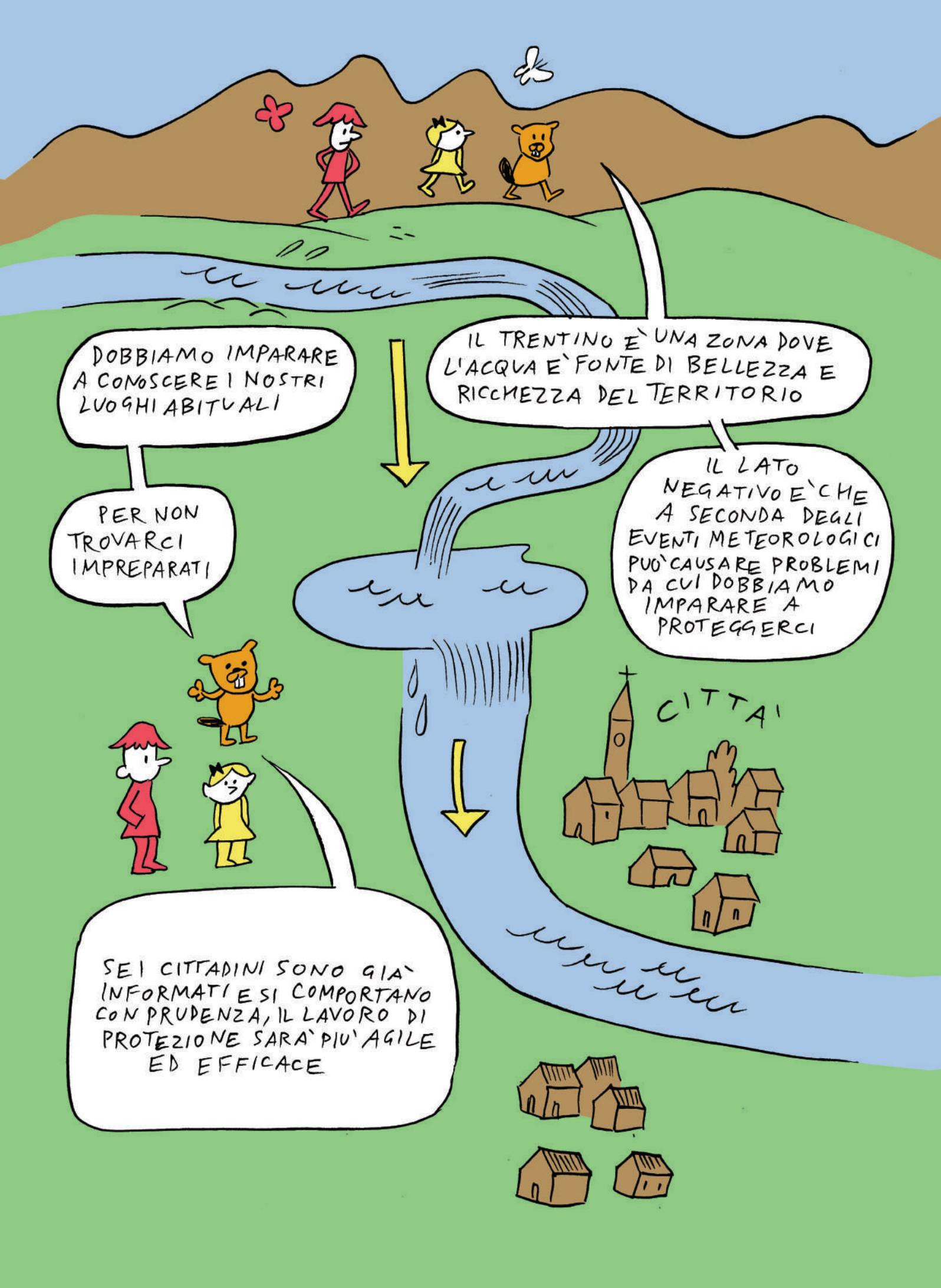
NON CI SARANNO
MICA I
PIRANHA!

NON POTETE NEANCHE IMMAGINARE
COME PUO' TRASFORMARSI QUESTO
DELIZIOSO RIGAGNOLO DOPO UN
INTENSISSIMO TEMPORALE

L'ACQUA SEMBRA TANTO INNOCUA,
MA QUANDO SI AGITA "DISFA I MONTI
E RIEMPIE VALLI E VORREBBE RIDURRE
LA TERRA IN PERFETTA SFERICITA',
S' ELLA POTESSE"!

COME DIREBBE
LEONARDO DA VINCI!





DOBBIAMO IMPARARE
A CONOSCERE I NOSTRI
LUOGHI ABITUALI

PER NON
TROVARCI
IMPREPARATI

IL TRENTINO E' UNA ZONA DOVE
L'ACQUA E' FONTE DI BELLEZZA E
RICCHEZZA DEL TERRITORIO

IL LATO
NEGATIVO E' CHE
A SECONDA DEGLI
EVENTI METEOROLOGICI
PUO' CAUSARE PROBLEMI
DA CUI DOBBIAMO
IMPARARE A
PROTEGGERCI

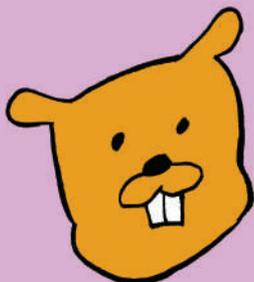
SE I CITTADINI SONO GIA'
INFORMATI E SI COMPORTANO
CON PRUDENZA, IL LAVORO DI
PROTEZIONE SARA' PIU' AGILE
ED EFFICACE

CITTAI

OLTRE IL 90% DEI COMUNI ITALIANI SI TROVA IN AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO, CHE IN ITALIA E' LA PIU' GRAVE MINACCIA DI ORIGINE NATURALE DOPO I TERREMOTI



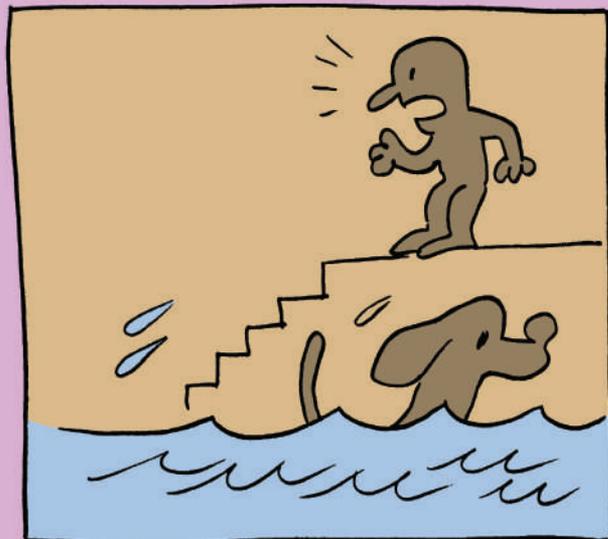
ANCHE IL TRENTINO E' UN TERRITORIO ESPOSTO AL PERICOLO



QUANDO UNA CITTA' SI ALLAGA POSSONO ACCADERE ANCHE COSE CHE HANNO DEL SURREALE

COME TROVARE IL PROPRIO CANE CHE NUOTA IN CUCINA

MA POSSONO SUCCEDERE ANCHE COSE DAVVERO SPAVENTOSE, COME RIMANERE INTRAPPOLATI NELLA PROPRIA AUTOMOBILE CHE RAPIDAMENTE E IMPROVVISAMENTE SI RIEMPIE DI ACQUA E FANGO



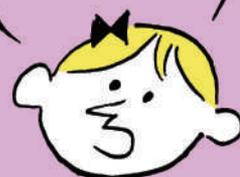
ADDIRITTURA!

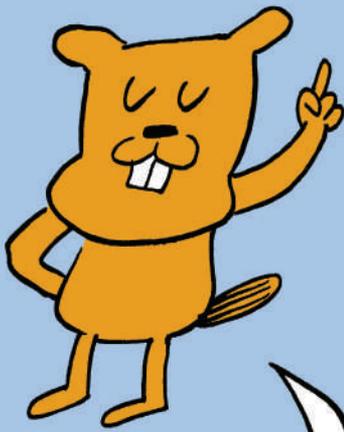
EHM

AIUTO!



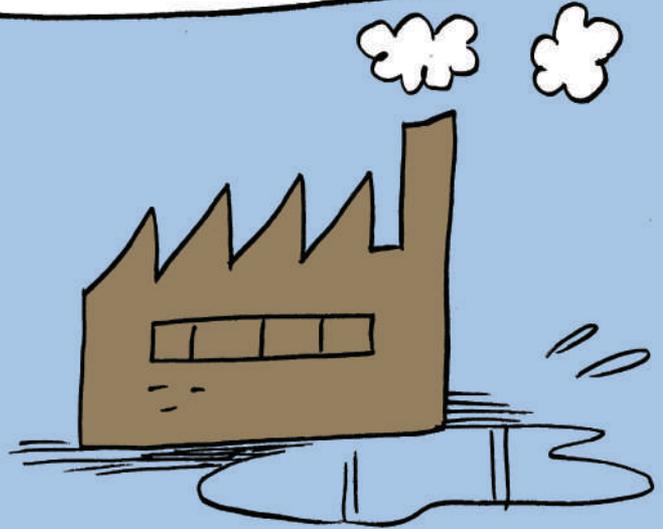
MA ALLORA E' PROPRIO UNA COSA SERIA!





PENSATE ANCHE A
CHI HA UN'AZIENDA O UNA
ATTIVITA' COMMERCIALE
IN UNA ZONA A RISCHIO

UN ALLAGAMENTO
PUO' FERMARE LA
PRODUZIONE
PER MOLTO TEMPO



LASCIARE I LAVORATORI A
CASA, SEMPRE CHE QUEST'
ULTIMA NON SIA ALLAGATA

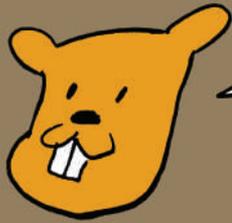
PERO' ALMENO
NON SI ANDREBBE
A SCUOLA!

E FAR SPENDERE SOLDI
PER SISTEMARE I DANNI
CAUSATI A MACCHINARI,
MATERIALI ED EDIFICI

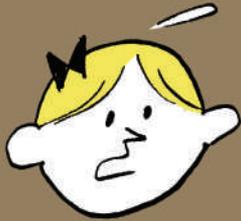


SEI IL SOLITO
SOMARO!





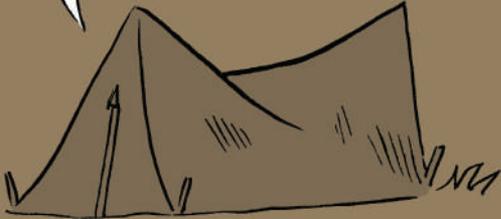
C'E' POCO DA ESSER FELICI
NELL'ANDARE A ZONZO IN UNA
CITTA' ALLAGATA E PIENA
DI DETRITI



A ME LA COSA CHE FA PIU'
PAURA E' RIMANERE SENZA
CASA. NON SO SE SAPREI ADATTARMI
ALLA PRECARIETA' DELLE
SISTEMAZIONI DI FORTUNA

COME DOVER DORMIRE IN UNA
TENDA CON TANTE PERSONE O IN
CASA DI ESTRANEI!

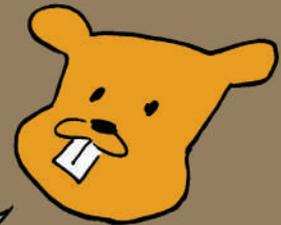
Z



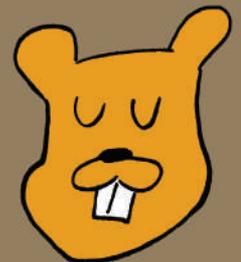
SENZA LA MIA
PLAYSTATION!



E' PROPRIO PER
EVITARE QUESTE
SITUAZIONI CHE
LAVORIAMO PER
SALVAGUARDARE
IL NOSTRO
TERRITORIO



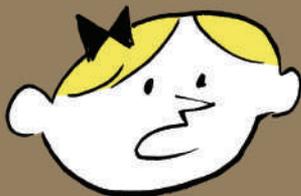
COME CI SI
SALVA DA
UN'ALLUVIONE?



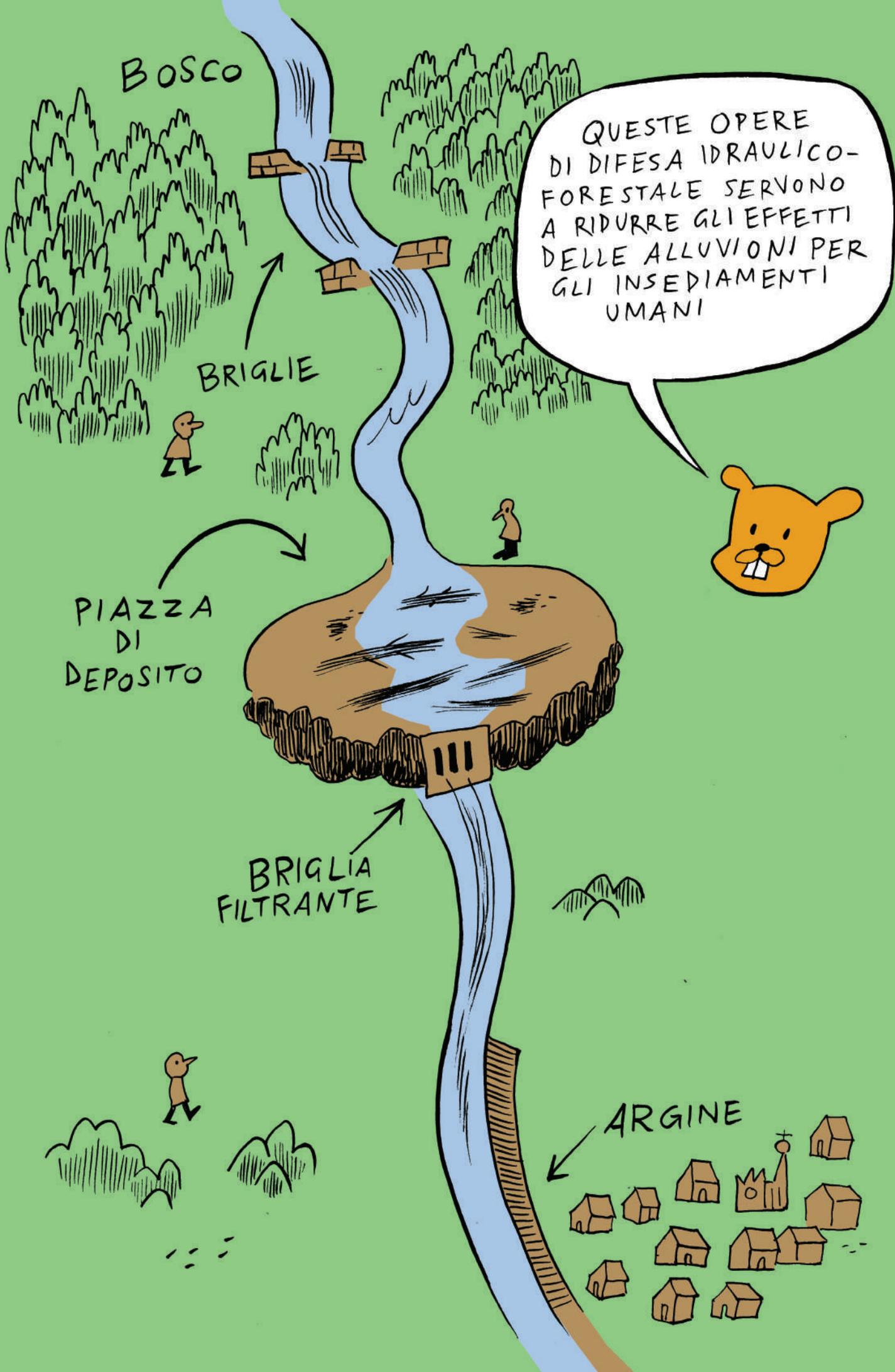
MA IN
CONCRETO

BELLA
DOMANDA!

SEQUITEMI!



VI MOSTRERO' LE NOSTRE
STRATEGIE DI DIFESA



BOSCO

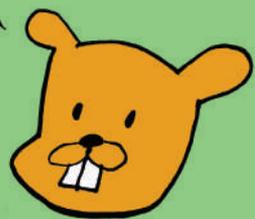
BRIGLIE

PIAZZA
DI
DEPOSITO

BRIGLIA
FILTRANTE

ARGINE

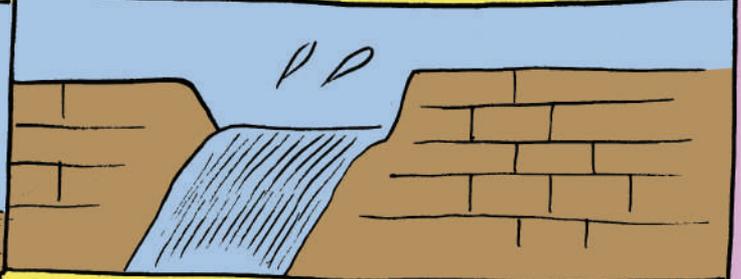
QUESTE OPERE
DI DIFESA IDRAULICO-
FORESTALE SERVONO
A RIDURRE GLI EFFETTI
DELLE ALLUVIONI PER
GLI INSEDIAMENTI
UMANI



BOSCO: È UNA DIFESA NATURALE DALLE ALLUVIONI PERCHÉ ASSORBE UNA PARTE DELL'ACQUA CHE ANDREBBE A INGROSSARE FIUMI E TORRENTI



BRIGLIA: SERVE A CONSOLIDARE L'ALVEO E A RIDURRE I DETRITI TRASPORTATI A VALLE



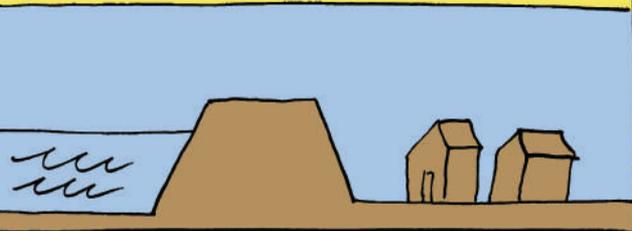
PIAZZA DI DEPOSITO: QUI IL CORSO D'ACQUA SI ALLARGA, LA PENDENZA E LA VELOCITÀ DELLA CORRENTE DIMINUISCONO, COSÌ DA FAVORIRE IL DEPOSITO DI DETRITI



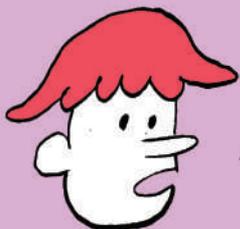
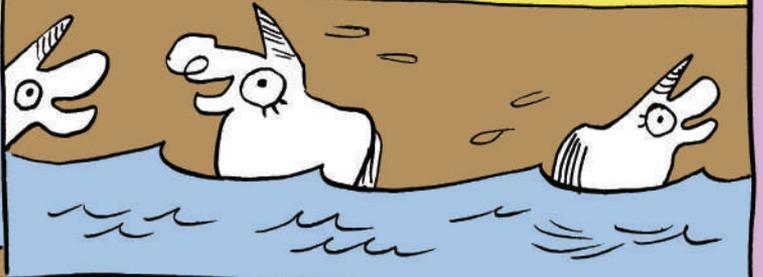
BRIGLIA FILTRANTE: LASCIA PASSARE L'ACQUA MA TRATTIENE I DETRITI PIÙ GROSSI E PERICOLOSI



ARGINE: È UN MURO CHE RINFORZA LA SPONDA DEL CORSO D'ACQUA PER SALVAGUARDARE EDIFICI E TERRENI



GALLEGGIANTI A FORMA DI UNICORNO
A CUI AGGRAPPARSI IN CASO DI ALLUVIONE



MA ALLORA CON TUTTE QUESTE STRUTTURE DI DIFESA SIAMO AL SICURO! CHE VUOI CHE SUCCEDA ?



PER QUANTO LE OPERE DI DIFESA SI SIANO DIMOSTRATE EFFICACI NEL PREVENIRE E RIDURRE I DANNI DELLE ALLUVIONI, NESSUN INTERVENTO STRUTTURALE POTRÀ MAI ELIMINARE OGNI RISCHIO. INFATTI IL RISCHIO ZERO NON ESISTE



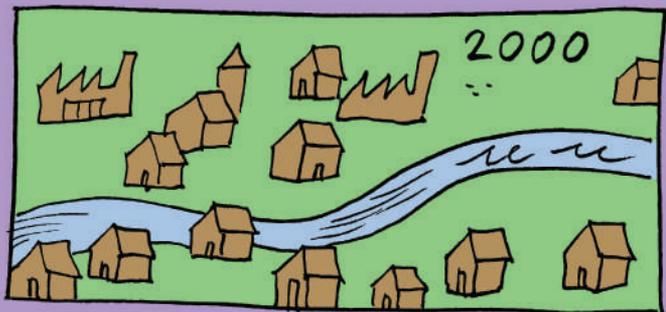
IN MONTAGNA I BOSCHI SONO IMPORTANTISSIMI PER DIFENDERE IL TERRITORIO DALLE ALLUVIONI, MENTRE LE OPERE SERVONO A STABILIZZARE I VERSANTI FRANOSI E A RIDURRE I DETRITI PORTATI A VALLE DAI CORSI D'ACQUA

NEI FONDOVALLE INVECE LE OPERE SERVONO SOPRATTUTTO A RIDURRE IL PERICOLO DI ESONDAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E A EVITARE L'INONDAZIONE DEI CENTRI ABITATI



MA ALLORA CHI SI TROVA A MONTE HA DEI RISCHI DIVERSI RISPETTO A CHI SI TROVA A VALLE

CERTO, ANCHE I TEMPI SONO MOLTO DIVERSI. UN FIUME NEL FONDOVALLE POTREBBE STRARIPARE ANCHE QUANDO E' GIA' TORNATO A SPLENDERE IL SOLE



L'AUMENTO DELL'URBANIZZAZIONE HA PORTATO A EDIFICARE ANCHE IN ZONE PERICOLOSE, PERCIÒ E' IMPORTANTE CHE TUTTI ABBIANO CONSAPEVOLEZZA DEI RISCHI E SAPPIANO COSA FARE PER PROTEGGERSI



E CHE CI FANNO
QUI I FORESTALI?

SVOLGONO IL
SERVIZIO DI
POLIZIA
IDRAULICA!

FANNO RISPETTARE LE
LEGGI CHE TUTELANO FIUMI,
TORRENTI E LAGHI

PERO'! COME
PARLI DIFFICILE!

E' PROPRIO COSI'!
OGNI EDIFICIO
COSTRUITO VICINO A UN
FIUME O A UN TORRENTE
DEVE SEMPRE TENERE
CONTO DELLA PERICOLOSITA'
DEL CORSO D'ACQUA

MA SE IL TERRENO
E' MIO, POTRO' FARCI
QUELLO CHE MI PARE!?

CERTO! PURCHE' SIA TUTTO IN REGOLA
SENZA METTERE IN PERICOLO
LA COLLETTIVITA'. ALTRIMENTI TI
MANDO LA POLIZIA IDRAULICA A CASA!

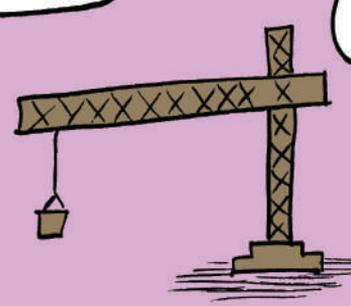
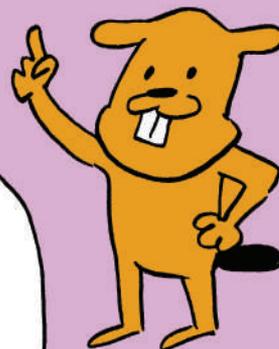


MA LA POLIZIA
IDRAULICA HA LE PRIGIONI
SUBACQUEE?

CERTO! PIENE DI
PESCECANI DA GUARDIA!



MACCHÉ, CERCHIAMO SOLO DI
TUTELARE GLI INTERESSI DELLA
COLLETTIVITA' ASSICURANDO CHE IL
TERRITORIO SIA GESTITO IN MODO
SOSTENIBILE



QUI
SÌ!



QUI
NO!

LÌ,
SÌ!

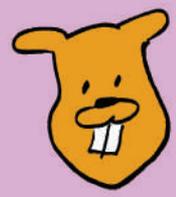
QUI
NO!



QUI MMH...



QUI DECISAMENTE NO!



ANCHE SE I BACINI MONTANI CE LA METTONO
TUTTA PER PROTEGGERCI DALLE ALLUVIONI,
OGNUNO DI NOI DEVE SAPER DISTINGUERE TRA
LE BUONE E LE CATTIVE PRATICHE, SOPRATTUTTO
IN CASO DI ALLERTA METEO

IN CASO DI ALLERTA METEO

BUONE PRATICHE

NON DORMO
MAI NEL
SEMINTERRATO!

MI INFORMO
SEMPRE SUL
METEO!

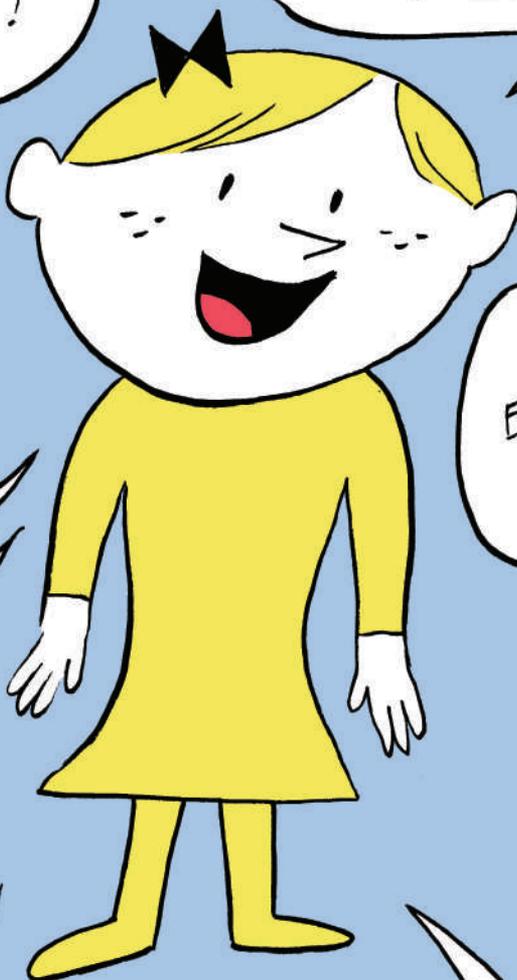
CONOSCO LE
AREE PERICOLOSE
IN CASO DI
ALLUVIONE

CONOSCO IL
PIANO DI
EMERGENZA
DELLA MIA
SCUOLA

HO UNA
TORCIA E LA
CASSETTA DEL
PRONTO SOCCORSO
A PORTATA
DI MANO

SO COSA
DEVO FARE IN
CASO DI ALLERTA
METEO E LO
CONDIVIDO CON
GLI ALTRI

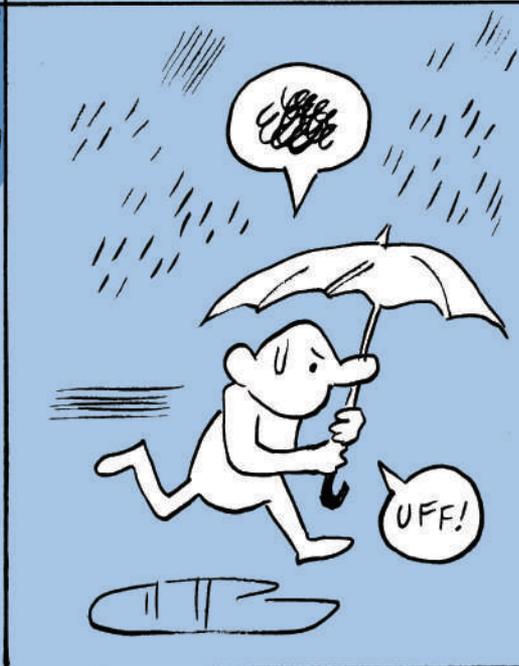
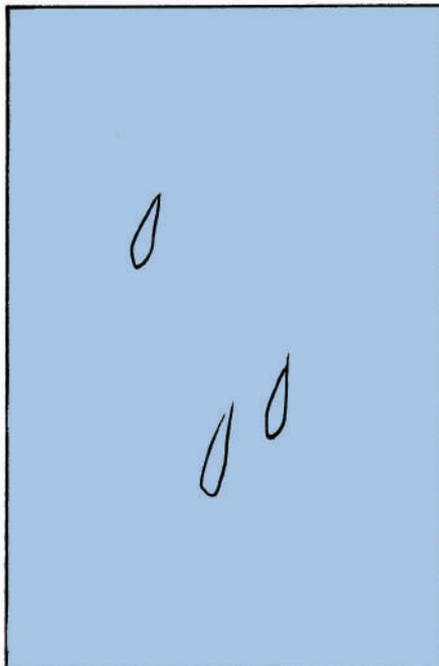
SE VEDO RIFIUTI
INGOMBRANTI ABBANDONATI,
TOMBINI INTASATI O CORSI
D'ACQUA PARZIALMENTE OSTRUITI,
LO SEGNALO AL COMUNE



CATTIVE PRATICHE

GIOCO
ALLA
PLAY!

MI ADDORMENTO NEL SEMINTERRATO!
DOPO TUTTE QUESTE PARTITE!







VIGILI DEL FUOCO

ALLONTANATE QUEL CURIOSO!

CURIOSO

LIBERATE L'ALVEO DAI DETRITI

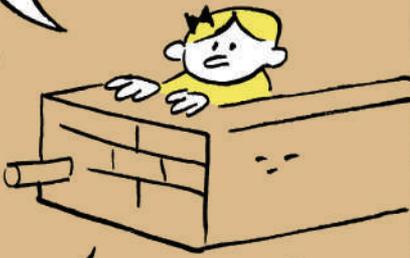
E' A MONTE CHE L'EMERGENZA ARRIVA PRIMA: ECCO PERCHE' LA PROTEZIONE CIVILE CON I BACINI MONTANI INTERVIENE SUBITO QUASSU' PER EVITARE PERICOLOSE ESONDAZIONI A VALLE

MA CHISSA' COSA STARANNO FACENDO QUEI DUE!



AH! QUASI DIMENTICAVO DI
PULIRE LO SCARICO DEL
TERRAZZO, PER EVITARE CHE
RESTI INTASATO DALLE FOGLIE

SPLURT!

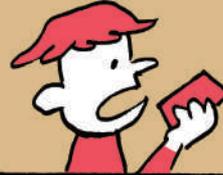


BASTA UN SEMPLICE LEGNETTO
PER LIBERARE TUBI E GRATE



EVITIAMO TELEFONATE
INUTILI PER NON
INTASARE LE LINEE, MA
SENTIAMO CHI PUO' AVER
BISOGNO D'AUTO

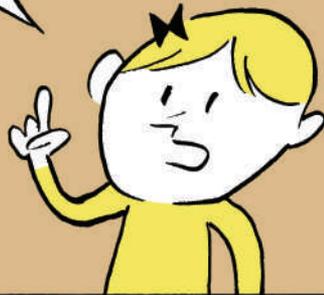
NONNA! TUTTO OK
CON QUESTA
TEMPESTA?



EH? COME DICI?
SEI A UNA
FESTA?



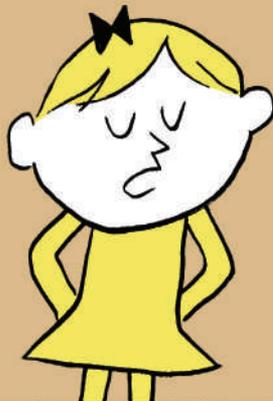
TUTTA QUEST'ACQUA METTE
UNA FIFIA BLU, MA E'
CONFORTANTE SAPERE CHE SIAMO
PREPARATI PER BENE E CHE TUTTI
POSSIAMO FARE QUALCOSA



ADESSO VADO A TOGLIERE I
VASI DAL DAVANZALE DELLA
FINESTRA. UNA FOLATA DI VENTO
E PIOGGIA POTREBBE FARLI
VOLARE DI SOTTO!



SEGUENDO ALLA LETTERA
LE NOZIONI CHE HO IMPARATO
SULLA SICUREZZA ANDRA'
TUTTO PER IL MEGLIO



TUTTO GIUSTISSIMO



MA NON E' CHE
MI FARESTI
ENTRARE IN CASA?



AH, CHE BEL CALDUCCIO
QUI IN QUESTA CASA



MA TI SEI
FERITO !

SON CADUTO
DAL SURF!

DOBBIAMO SUBITO
MEDICARTI !



TRANQUILLA, E' SOLO
UNA SBUCCIATURA!



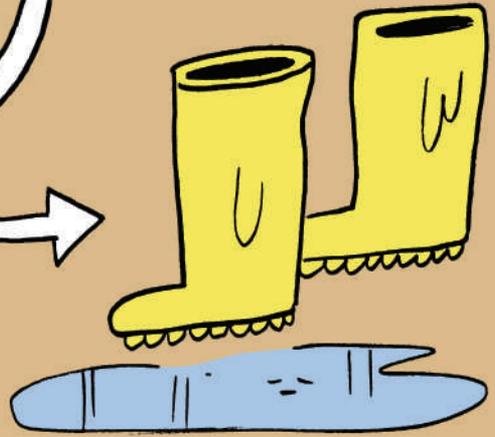
NON PRENDERLA ALLA
LEGGERA, L'ACQUA SPORCA
POTREBBE INFETTARTI



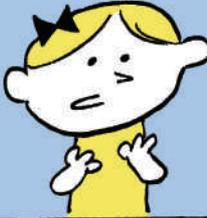
DURANTE UN'ALLUVIONE
L'ACQUA PIOVANA POTREBBE
MESCOLARSI CON QUELLA
DELLE FOGNE

CHE SCHIFO!

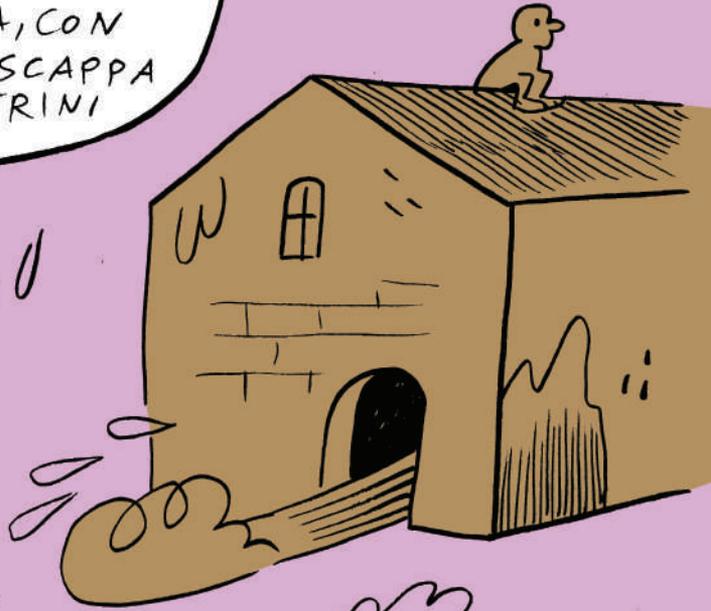
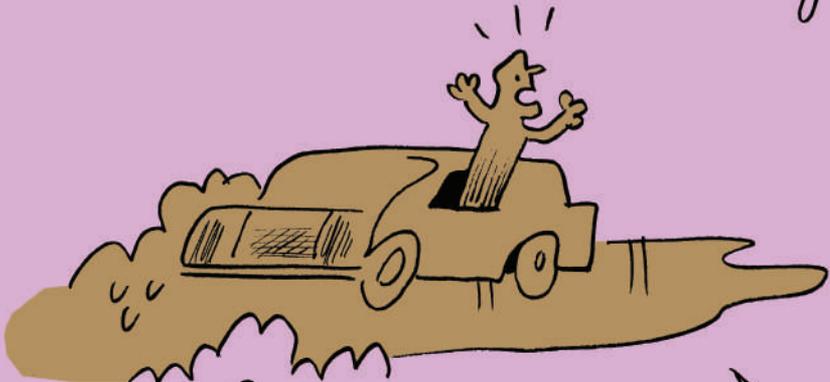
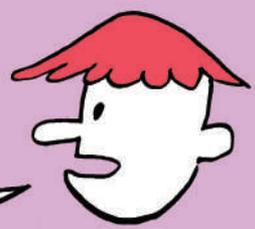
E POI
INFILATI QUESTI
STIVALONI



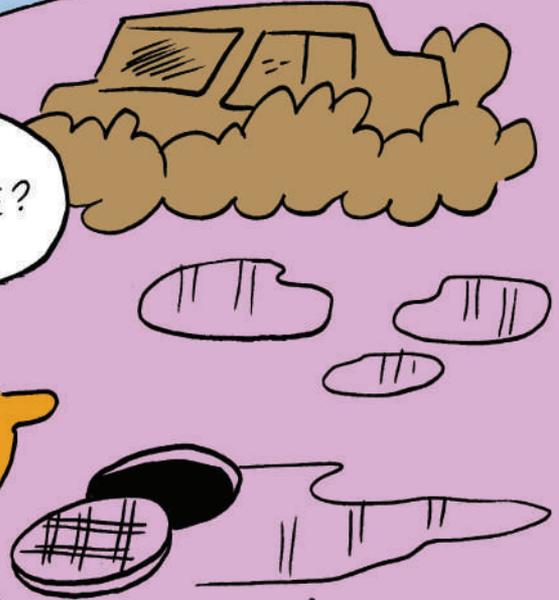
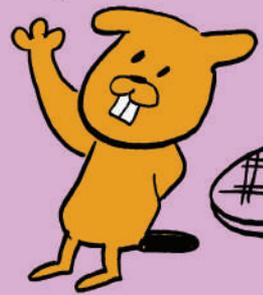
CHISSA' LA' FUORI COSA STARA' SUCCEDENDO



LA' FUORI E' UN DISASTRO! CASE ALLAGATE, AUTOMOBILI IMPANTANATE NEL FANGO E NELL' ACQUA, CON GENTE CHE SCAPPA DAI FINESTRINI



GUARDA QUELLI! CHE FANNO SUL PONTE? E' PERICOLOSO!





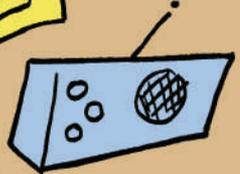
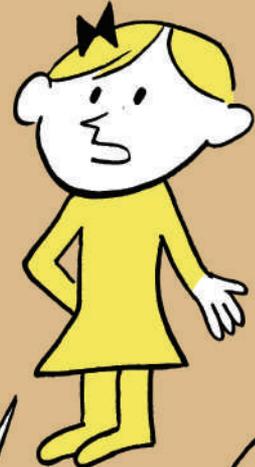
STO CERCANDO DI CHIAMARE I MIEI GENITORI PER AVERE QUALCHE NOTIZIA

MA IL CELLULARE NON FUNZIONA

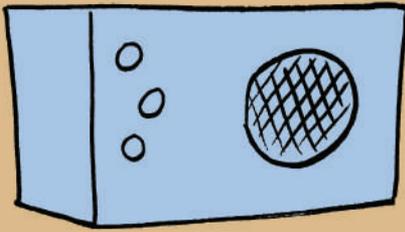
STO UN PO' IN ANSIA

NON SANNO CHE SON QUI, SARANNO PREOCCUPATISSIMI

CON QUESTA RADIOLINA RIUSCIREMO ALMENO AD AVERE QUALCHE NOTIZIA IN PIU' SULL'ALLUVIONE

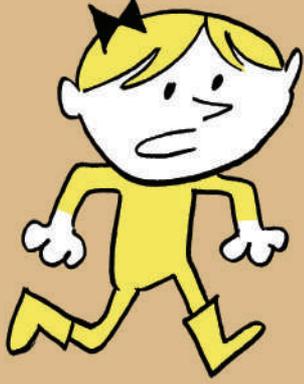


BZZ



IL PERICOLO E' ORMAI PASSATO MA LA BIBLIOTECA E' ALLAGATA, SI CERCANO VOLONTARI PER DARE UNA MANO A SALVARE DAL FANGO I PREZIOSI TOMI

LA BIBLIOTECA E' PROPRIO QUI DIETRO! ANDIAMO ANCHE NOI!



SPERIAMO NON SI RICORDINO CHE HO DEI LIBRI PRESI IN PRESTITO DA TRE ANNI!





ECCOCI ARRIVATI!



LA PRIMA OPERAZIONE PER SALVARE I LIBRI E' ALLONTANARLI DALL'ACQUA, SPOSTANDOLI AI PIANI ALTI DELL'EDIFICIO



I LIBRI VENGONO POI CONGELATI PER PRESERVARLI DA ULTERIORI DAMNI



VENGONO POI LIOFILIZZATI, COSI' IL GHIACCIO SUBLIMA E IL FANGO DIVENTA POLVERE DA TOGLIERE CON UN PENNELLO

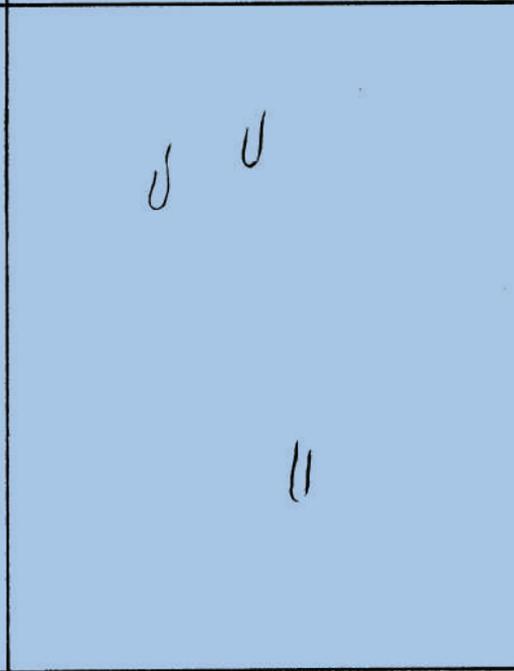
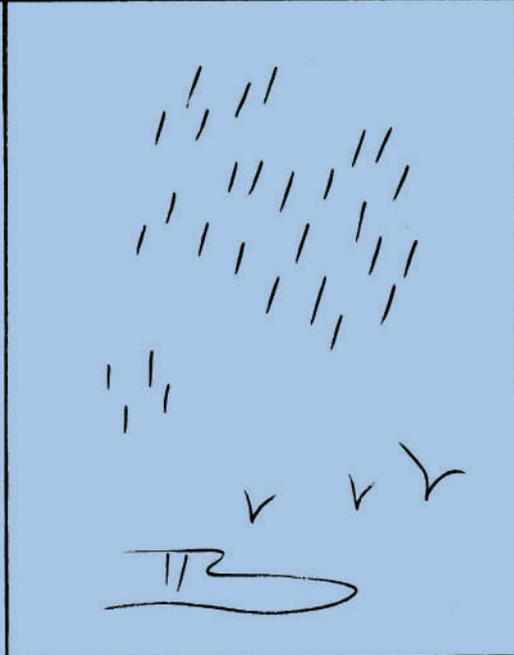
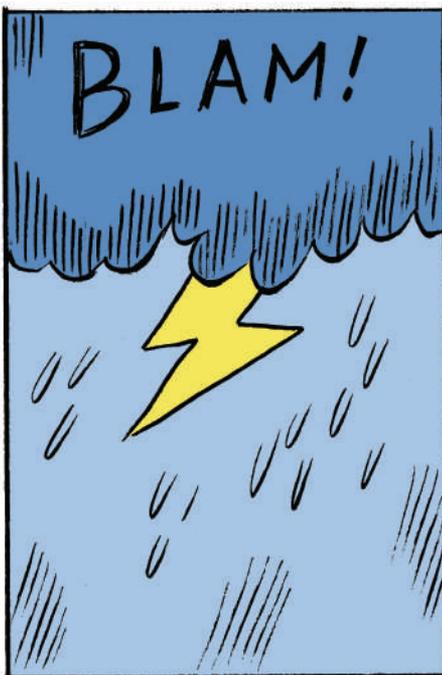


QUESTA CATENA DI SOLIDARIETA' SI
ATTIVA UN PO' DAPPERTUTTO, COME
IN QUESTO NEGOZIO
INVASO DALL' ACQUA

la Boutique
del Canederlo

MA QUINDI ADESSO
DOBBIAMO
LIOFILIZZARE ANCHE
LO SPECK?

CHE
SCEMO
CHE SEI!

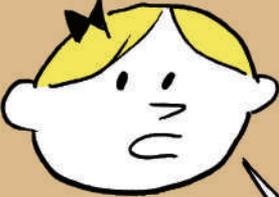




EHI, HA SMESSO
DI PIOVERE

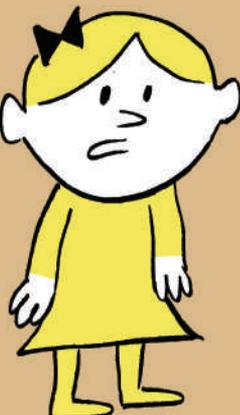
MA NON RIESCO
ANCORA A TELEFONARE
AI MIEI GENITORI!

CHISSÀ SE STARANNO
TUTTI BENE! STO
TANTO IN PENSIERO!

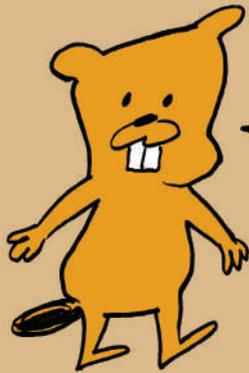


DAI, IL PEGGIO E' PASSATO, MA
CI VORRA' UN PO' DI TEMPO
PER TORNARE ALLA
NORMALITA'

LE LINEE SONO ANCORA INTASATE, LE SCUOLE
RESTANO CHIUSE, LE STRADE INTERROTTE E LA
CITTA' E' ANCORA PIENA DI FANGO E DETRITI



E POI IL FIUME E' ANCORA GONFIO
E VA TENUTO SOTTO
CONTROLLO PER UN POSSIBILE RISCHIO
DI CEDIMENTO DEGLI ARGINI



CIAO MARMOCCHI! SONO APPENA
TORNATO DAI MONTI, E' STATA DURISSIMA!
VOI COME VE LA SIETE PASSATA,
QUI A VALLE?

DEVO DIRE CHE
NONOSTANTE FOSSI COSÌ
BEN PREPARATA CI SONO
STATI DEI MOMENTI
PAVVERO DIFFICILI



PERÒ ESSERE STATA
D'AIUTO AGLI ALTRI MI HA
DATO FORZA E
DETERMINAZIONE

DÌ LA VERITA', HAI
AVUTO PAURA
ANCHE TU, EH?



CERTO! UN CONTO E'
IMMAGINARE
UN'ALLUVIONE, UN
ALTRO E' TROVARCISI
IN MEZZO!





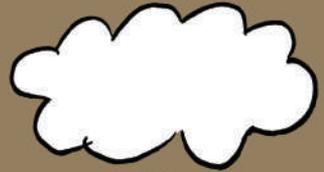
VERO! TANTA
PREPARAZIONE E
CI SONO LO STESSO
DELLE CASE ALLAGATE

MA SENZA
INTERVENTI
POTEVA ANDARE
MOLTO PEGGIO!



DURANTE UN'ALLUVIONE
POSSONO VERIFICARSI
DEGLI IMPREVISTI

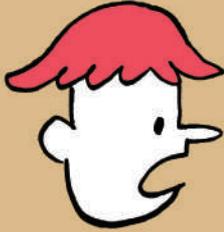
E DI QUESTI TEMPI CI SI
METTE DI MEZZO ANCHE
L'EMERGENZA CLIMATICA,
CHE PUO' INTENSIFICARE
GLI EVENTI ESTREMI



QUINDI SIAMO
SPACCIATI!



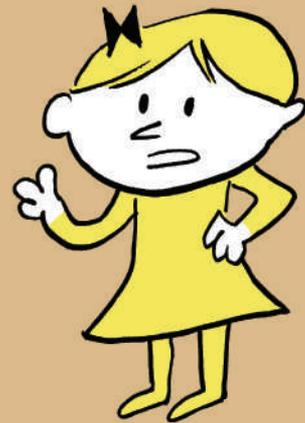
NON ESSERE COSÌ CATASTROFICO!
SIAMO PUR SEMPRE PERSONE CHE
POSSONO CAMBIARE E
MIGLIORARE LE COSE



MA TU NON SEI
UN CASTORO?

BAZZECOLE!

BASTA, VOI DUE! C'E' ANCORA
MOLTO DA FARE, SIA ADESSO
CHE NEL PROSSIMO FUTURO!



PERCHÉ, COME DICEVAMO,
IL RISCHIO ZERO
NON ESISTE!

MA DA
OGGI SÌ!

"RISCHIO ZERO"
SARÀ IL MIO NOME
DA SUPEREROE IN
DIFESA DELL'
AMBIENTE!



"RISCHIO ZERO"...
E' UNA CAUSA PERSA!



GIÀ!

FINE



**IL RISCHIO ZERO NON ESISTE.
MA DALLE ALLUVIONI
POSSIAMO IMPARARE A DIFENDERCI.**

Che ci fanno Franca e il suo spericolato compagno di avventure in giro per le valli del Trentino con un castoro parlante? Mentre lei prende appunti sui rischi delle alluvioni, lui non pensa ad altro che alla sua adorata Playstation. Ma un bel giorno arriva la pioggia: prima qualche goccia, poi a gavettoni e sembra non voler più smettere. In un baleno i torrenti di montagna s'ingrossano, trascinando a valle tronchi, fango e detriti. Mentre in città gli argini fanno fatica a contenere la piena dell'Adige, ormai sul punto di straripare...

Non possiamo impedire le alluvioni, ma insieme possiamo gestirle al meglio. Perché, come racconta questa storia, persino quando le cose si mettono davvero male, due ragazzini e un castoro che sanno il fatto loro possono davvero fare la differenza.

Testi: Francesca Riccioni

Disegni: Tuono Pettinato

