

## **GROTTAGLIE.** Approvato il progetto di sistemazione del canale Petrosa

# Lavori per difendersi dalle alluvioni

TARANTO - L'amministrazione comunale è impegnata a garantire la sicurezza idrogeologica del territorio mediante il ripristino della funzionalità idraulica, come testimoniato dalla presenza di ben tre cantieri i cui lavori sono nella fase conclusiva.

"I violenti nubifragi - ha dichiarato il sindaco **Ciro Alabrese** - sempre più frequenti che stanno provocando sulle strade e nelle campagne ingenti danni e dissesti idrogeologici non devono far abbassare la guardia, ma, al contrario, intensificare sia la manutenzione continua da parte di tutti gli enti preposti (Comune, Provincia, Regione, Genio Civile, Consorzi di bonifica e singoli privati), sia gli ulteriori interventi strutturali che affrontino radicalmente le relative problematiche".

Da qui, a seguito dei recenti eventi alluvionali, la richiesta avanzata dal Comune di Grottaglie alla Regione Puglia, di attivare le verifiche di delimitazione e quantificazione dei danni finalizzate ad un ristoro economico in favore delle aziende oltre a verificare lo stato in cui versa la rete idraulica scolante, prevedendo le necessarie risorse economiche per il ripristino della funzionalità



dei canali.

Contestualmente, continua l'attività dell'amministrazione comunale mediante la redazione di progetti che completino l'azione di salvaguardia del territorio ricercando ulteriori forme di finanziamento.

Tra queste l'Assessorato ai Lavori Pubblici ha individuato le opportunità presenti nel Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico 2015/2020 elaborato dal Governo che, tramite la Regione Pu-

glia, finanzia progetti concretamente cantierabili.

"Il 20 ottobre scorso, infatti, - ha dichiarato l'assessore ai Lavori Pubblici, **Francesco Donatelli** - la giunta comunale ha approvato il progetto dei Lavori di completamento del Fosso Madonna del Prato nel tratto compreso tra la SP 84 e la SP 86. Sistemazione idraulica del Canale "Petrosa" dell'importo di euro 1.500.000 redatto dall'ing. **Gaetano Cavallo**, responsabile dei Lavori Pubbli-

ci, con la collaborazione dell'ing. **Francesco Lupo** e con il geom. **Davide Caputo**, responsabile del procedimento".

"Un progetto importante continua **Donatelli** - che rende funzionali le opere già realizzate e in via di completamento del Fosso Madonna del Prato, poiché il Canale Petrosa ha inizio dallo sbocco della Gravina "Vallone Pensiero", posto a valle dell'abitato e prosegue sino all'innesco con la strada provinciale n. 84 Grottaglie-Carosino".

## IDEE &amp; INCHIESTE

TERRITORIO E INCURIA  
IL PAESE CHE FRANA  
COSTA 50 MILIARDI

di Gian Antonio Stella

Va temuta, l'acqua, diceva Leonardo. Ma non è stato mai ascoltato. L'avessero fatto non avremmo pianto migliaia di morti e non avremmo speso 49 miliardi per frane e alluvioni.

a pagina 22

## L'INCHIESTA IL BILANCIO DI FRANE E ALLUVIONI

15 mila morti e i 448 miliardi di danni  
che lo Stato non è riuscito a evitare

Abusivismo, superficialità, incuria: non investire in prevenzione provoca costi enormi

di Gian Antonio Stella

«S e ti addivieni di trattare delle acque consulta prima l'esperienza e poi la ragione», spiegava Leonardo: è la storia dei disastri già avvenuti che dice dove si corrono rischi gravissimi. Macché: mai ascoltato. Né a Messina, come dimostrano le cronache di oggi, né in tutto il Paese. L'avessero fatto non avremmo pianto migliaia di morti e non avremmo speso almeno 49 miliardi per le sole frane e alluvioni. Quattro nel solo 2014.

Va temuta, l'acqua. E il genio da Vinci l'aveva capito bene: «L'acqua disfa i monti e riempie le valli, e vorrebbe ridurre la terra in perfetta sfericità, s'ella potessi». Va rispettata, l'acqua. Temuta e rispettata. Ce lo ricorda un libro che esce oggi, «Un Paese nel fango», edito da Rizzoli e firmato da Erasmo d'Angelis, direttore dell'Unità ma fino a pochi mesi fa capo a Palazzo Chigi della Struttura di missione sul dissesto idrogeologico. Ruolo che gli ha permesso di raccogliere numeri, statistiche, studi e dossier per tracciare un quadro d'insie-

me dell'Italia. Quadro a tinte fosche.

Certo, non siamo gli unici ad avere stuprato la natura né gli unici a subirne le vendette. «Dieci anni fa l'economista Sir Nicholas Stern, già responsabile finanziario della Banca Mondiale», spiega D'Angelis, seminò il panico «con il suo report *The Economics of Climate Change*, dimostrando ai signori della finanza che se i mutamenti climatici non verranno arginati costeranno tanto da mettere in ginocchio l'economia mondiale». L'Intergovernmental Panel on Climate Change, un'organizzazione scientifica dell'Onu, «ha da poco quantificato l'impatto delle catastrofi future in oltre mille miliardi di dollari. Nel 1980 il costo ammontava a 50 miliardi l'anno, oggi a 200».

Noi, però, stiamo messi perfino peggio degli altri. Basti dire che le nostre 499.511 frane censite (di cui 2.940 attive) rappresentano il 69% di tutte quelle mappate in Europa. O che 21,8 milioni di italiani vivono in 5 milioni e mezzo di edifici privati (la metà del totale: 11,2) «ubicati in zone a pericolosità sismica». E che «nelle stesse condizioni ci sono altri 75.000 edifici pubblici strategici come scuole, ospedali, caserme, municipi...».

Va da sé che, con un patri-

monio immobiliare così esposto alla violenza della natura aggravata da decenni di incuria, abbiamo pagato prezzi altissimi. Almeno 200 mila morti dall'Unità a oggi sotto le macerie di 43 terremoti principali e decine di «minori». Almeno «5.455 morti, 98 dispersi, 3.912 feriti e 752.000 sfollati» in 2.458 comuni nei disastri causati nell'ultimo mezzo secolo dall'acqua.

Per non dire degli altri costi. «Gli economisti dicono che i fiumi di denaro versati dallo Stato attraverso i ministeri, le tesorerie comunali, provinciali, regionali, i consorzi di bonifica, le aziende di servizi pubblici e le donazioni private, e gli ulteriori costi per i danni e i disagi alle famiglie a fronte dei gap infrastrutturali e dei servizi, e per le perdite delle attività produttive private, superano la cifra attendibile di 7 miliardi l'anno dal dopoguerra a oggi». Fate i conti. Partissimo pure dal 1951 segnato da alluvioni disastrose, sarebbero 448 miliardi di euro. Con una accelerazione di anno in anno più marcata.

Ovvio: anno dopo anno si è continuato a costruire, costruire, costruire. Spessissimo abusivamente. In aree a rischio. Spiega uno studio di Bernardino Romano e Francesco Zullo, che per il report 2014 del Wwf «Riutilizziamo l'Italia» hanno

messo a confronto la cartografia dell'Istituto geografico militare 1949-1962, le carte dei suoli regionali del 2013 e la crescita della popolazione, che dal censimento del 1951 gli abitanti sono cresciuti del 26% scarso e l'urbanizzazione del 367%. Ancora più impressionante (nonostante la crisi) la quota di cemento pro capite dopo il 2000: 369 metri quadri a testa. Il consumo di suolo è di 73 ettari al giorno. O, come dice d'Angelis, «8 metri al secondo».

Nelle pianure, che rappresentano meno di un terzo del territorio e coincidono in pratica con la Val Padana, «se negli anni Cinquanta, dei 2.489 comuni 571 erano sotto il 2% di urbanizzazione e solo 11 sopra il 45%, nel 2015 troviamo solo 3 comuni sotto il 2%, mentre 163 sono sopra il 45% e 14 oltre il 75%». L'Istat conferma: siamo di fronte a un «impatto ambientale negativo in termini di irreversibilità della compromissione delle caratteristiche originarie dei suoli, dissesto idrogeologico e modifiche del microclima». Accusa D'Angelis: «Sono stati ricoperti di asfalto e cemento persino 34.000 vietatissimi ettari all'interno di aree protette e il 9% delle zone a pericolosità idraulica». Racconta l'ex governatore pugliese Nichi Vendola: «Eletto presidente nel 2005, chiesi a

tutti i comuni le mappe del rischio idrogeologico. Li convocai, e mi portarono solo le vecchie carte pluviometriche del 1911. Dico: il 1911! Mancavano almeno tre quarti di aree urbanizzate. Nessuno le aveva mai aggiornate».

Avete presente Olbia, che nell'alluvione del 2013 vide mo-

rire tutte quelle persone e a ogni acquazzone va sotto? «Tutti i problemi nascono dai tre condoni edilizi degli ultimi trent'anni, che hanno sanato situazioni di palese e pericolosa illegalità (...) con case costruite nell'alveo dei fiumi», si sfoga nel libro il sindaco Gianni Giovannelli, «la città ha sedi- ci quartieri abusivi: sedici. Do-

vrei espropriare le case di migliaia di persone e abatterle: è impossibile».

Matteo Renzi, nella prefazione, ostenta ottimismo. E dice che i cantieri come quello genovese del Bisagno sono stati sbloccati e «oggi vediamo al lavoro operai e ingegneri e non più solo avvocati e giuristi» e

«girano betoniere e camion e non soltanto le carte dei ricorsi e dei controricorsi». C'è da sperarlo. Perché, come scrive D'Angelis, «anche in una visione strettamente ragionieristica, sarebbe stato salutare per le casse dello Stato e l'occupazione investire in prevenzione. Quante vite, strazi, rovine, vergogna ci saremmo risparmiati?».

## Il record

I 499 mila smottamenti censiti in Italia sono il 69% di tutti quelli mappati in Europa

## Il premier

Renzi annuncia una svolta: «Oggi girano betoniere e camion, non più solo ricorsi»

## Il libro

● Erasmo d'Angelis, ex capo Struttura di missione sul dissesto idrogeologico del governo e oggi direttore dell'Unità in «Un Paese nel fango» (Rizzoli, 2015) racconta l'Italia a rischio frane e alluvioni e i rischi dell'urbanizzazione selvaggia. In Italia cementifichiamo 73 ettari al giorno cioè 8 metri al secondo.

