

Jemmbuild

ECOMED

**Convegno
INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBITO
MEDITERRANEO**

Roma - 6 ottobre 2017



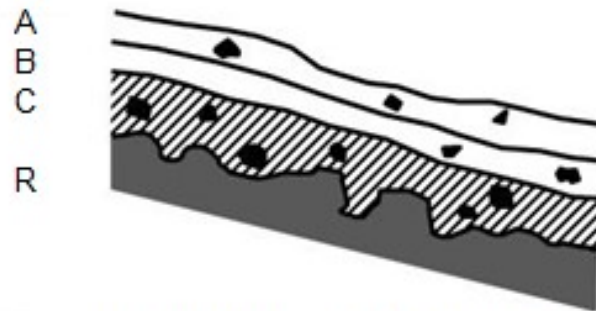
Giuseppe Gisotti

**I sistemi terrazzati in Italia: da strumenti per la difesa del suolo
a beni paesaggistici.**

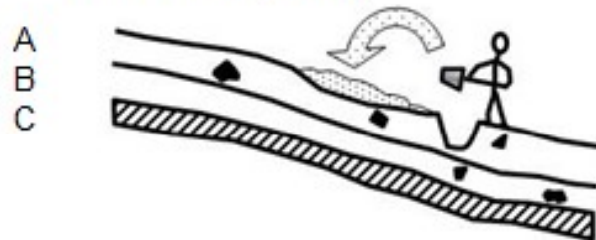
Che cosa
vogliamo
salvare?
Un
ecosistema.
Un
paesaggio.



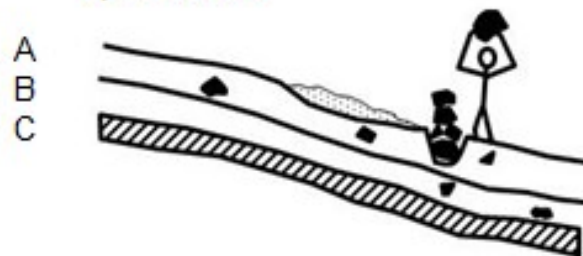
- (1) Pendio prima della costruzione del terrazzo



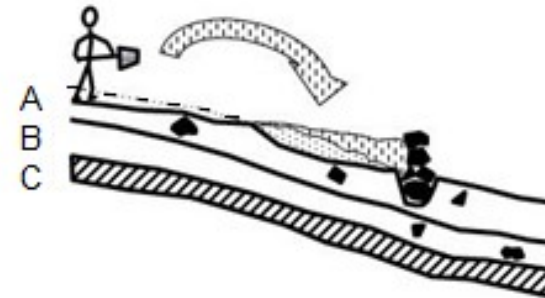
- (2) Scavo della trincea di fondazione del muretto (alzata)



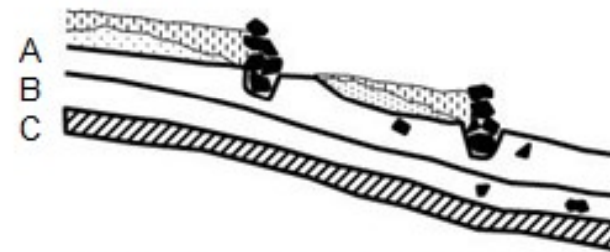
- (3) Costruzione del muretto mediante spietramento



- (4) L'orizzonte A - topsoil viene rimosso dal pendio a monte per formare la pedata del terrazzo



- (5) Costruzione del terrazzo successivo a monte



A: suolo p. d., strato attivo, topsoil
B: strato inerte, subsoil
C: substrato pedogenetico
R: roccia madre, bedrock

Metodo
di
costruzione
di un
terrazzamento : in
sostanza
uguale su
tutte le
latitudini.
Etiopia,
Hawassa



e nei vari periodi storici: Elea, città fondata dai Focesi intorno al 540 a. C. nel Cilento (poi Velia romana). Sistemazione idrogeologica assimilabile a terrazzamento.

I 3 fattori determinanti l'evoluzione delle strutture in pietra a secco sono:

- la **geomorfologia**: pendenza, processi geomorfici attivi sui versanti;
- **litologia**: substrato geologico o bedrock, che controlla acclività, predisposizione al dissesto, processi pedogenetici;
- **sistemi insediativi e lavoro umano (intensità, tempo, creatività)**, che influenzano il sistema nelle funzioni della produzione agricola e del contenimento dell'erosione e nella creazione e mantenimento del paesaggio terrazzato

Le funzioni

- difesa del suolo dall'erosione;
- raccolta e controllo delle acque ruscellanti: mantenere nel “corpo” terroso l'acqua per le piante, ma nello stesso tempo permettere il deflusso in eccesso;
- spietramento;
- incremento del suolo fertile, agricoltura;
- salvaguardia biodiversità (rifugio della fauna e della flora nei muretti a secco);
- confini di proprietà

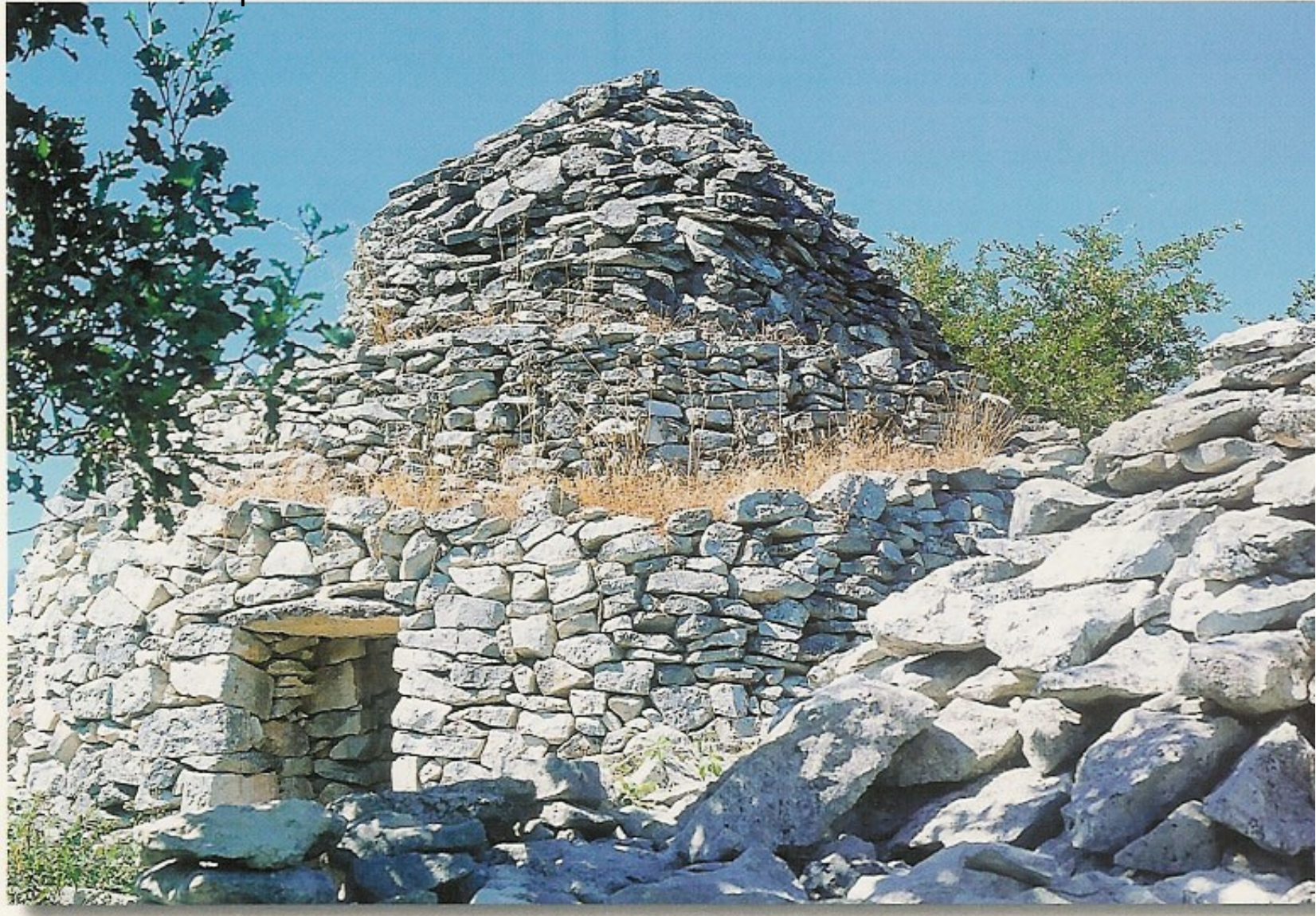
MURI CONNESSI ALLA VIABILITA'. Pendici dell'Etna, muretti in pietra lavica. Fico d'India e ulivo.



MURI CONNESSI ALLA VIABILITA'. Isola del Giglio, sentiero a mezza costa.



CAPANNI IN PIETRA A SECCO. Maiella. I **capanni** spesso fanno parte integrante dei sistemi **terrazzati**, poiché ospitavano agricoltori che avevano il campo lontano da casa: questi andavano a lavorare il campo partendo la mattina presto e tornavano la sera a casa e avevano bisogno di un appoggio non stabile sul posto. Anche per i pastori tali capanni avevano la stessa funzione di ricovero temporaneo.



Uliveto terrazzato, Provincia di Pisa



Diverse tipologie di coltivazione: bosco in Sicilia. Tipici sono anche i terrazzamenti nei castagneti della Garfagnana.



Sicilia: agrumeto. Muretto realizzato con litotipi diversi.



Cinque
Terre,
vigneti, vino
sciacchetrà



STRUTTURE COMPLESSE. Sicilia. Funzioni di difesa del suolo, limite di proprietà, produzione agricola, viabilità .



STRUTTURE COMPLESSE. Lucoli (AQ): sistema di muretti con stazzi e rete di percorsi , in area già pascoliva, adiacente al bosco di faggio. Abbandonato. Nei pressi degli impianti sciistici di Campo Felice.



PAESAGGIO. Terrazzamenti agricoli e a scopo di difesa del suolo sulla costa del Parco dei Monti Lattari. Questa immagine ha conquistato il primo premio per il Concorso “Obiettivo Terra” organizzato nel 2017 da Fondazione Univerde in collaborazione con Sigea, inerente interventi di difesa del suolo in Parchi naturali (Fonte Giusy Ferzola).



Murgia: esempio di terrazzamenti destinati alla coltura arborea.



STRUTTURE COMPLESSE. Sicilia. Storia, lavoro, difesa del suolo, agricoltura , paesaggio.
Patrimonio culturale (Fonte: Giovanni Cassarino)



DEGRADO ,
dovuto più che
altro al crollo degli
elementi
sommitali, a causa
del passaggio del
bestiame e al
ruscellamento
delle acque
superficiali.
Pereto, Abruzzo, Il
Comune non ha
fondi per riparare
il muretto .
Disinteresse
culturale.





Esistono integrazioni fra le tecniche dei terrazzamenti e l'ingegneria naturalistica?
Questo ne è un esempio virtuoso (Fonte: Cornellini)



Chi realizzava i terrazzamenti lo faceva per un fine prosaico: voleva ridurre l'erosione del suolo, estendere la superficie coltivabile o destinata al pascolo, accumulare acqua nel suolo: voleva solo sbarcare il lunario, non voleva abbellire il panorama. Ma con queste operazioni continue nel tempo, queste genti infaticabili hanno costruito, talora nel corso dei secoli, alcuni tipici paesaggi italiani. Che hanno contribuito ad accrescere i beni culturali del nostro Paese; da loro abbiamo ereditato un patrimonio culturale (*cultural heritage*), che come tutti i patrimoni, se ben gestito, può aiutarci economicamente; e forse regalarci un benessere spirituale (per quelli che ne sanno godere).

In questi ultimi tempi si sta affermando in Europa il concetto di ***paesaggio multifunzionale***, paesaggio è l'espressione di vari aspetti, produttivo, estetico, turistico- economico , compreso l'aspetto geomorfologico e di difesa del suolo. Le prospettive per uno futuro sostenibile per i paesaggi storici culturali europei si basano sulla domanda della società civile per la multifunzionalità: la disponibilità degli agricoltori a soddisfare questa domanda risiede nella economicità del mantenimento dei terrazzamenti, che deve essere sostenuto sotto gli aspetti legislativi ed economici dai poteri europei, nazionali e locali.



Qualcuno per fortuna ancora ama la bellezza (Sistiana, Trieste)

In conclusione non mancano azioni positive messe in campo nell'unica direzione idonea a consentire la sopravvivenza di un paesaggio di questo tipo: quella cioè di **sostenere le forme tradizionali di coltura - specie vitivinicola -, i suoi operatori e la loro realtà economica**

In questa battaglia gli obiettivi comuni sono: difesa del suolo (geologi e ingegneri), produzione agricola-forestale e allevamento (agronomi e forestali), paesaggio (paesaggisti) e altri.....
Tra le varie attività/discipline, l'Ingegneria Naturalistica è una di quelle che più si integra per i suoi scopi e metodi con l'azione di studio e manutenzione dei sistemi terrazzati.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE