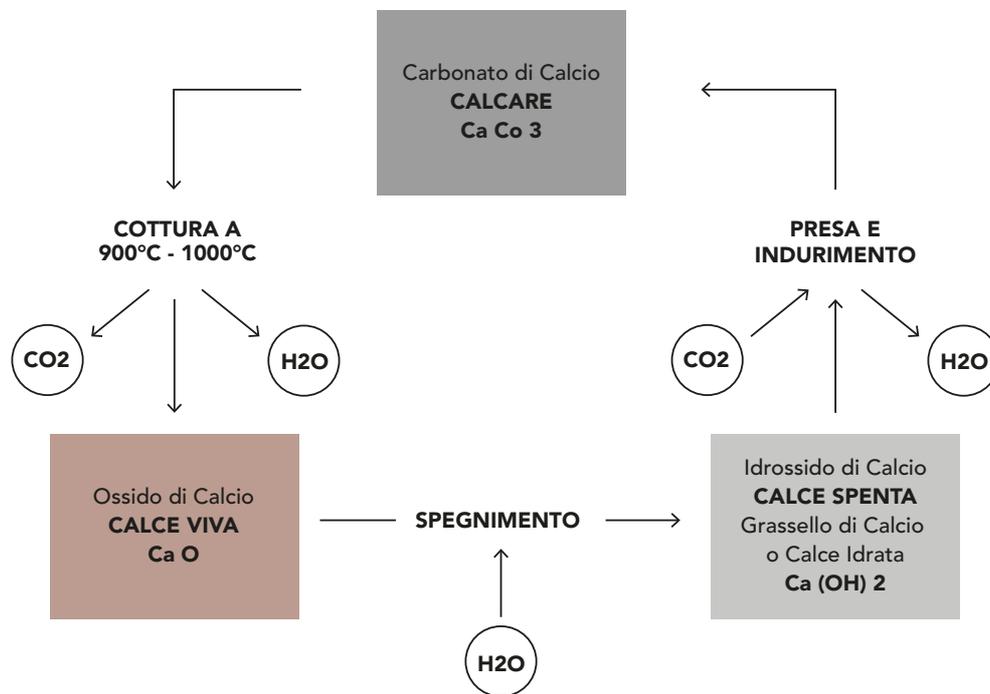


Motivo per il quale è importante che il supporto sul quale si applica una finitura colorata a calce sia bagnato copiosamente in precedenza, in estate.
 Abbiamo quindi visto come l'uomo, in una delle maggiori e meravigliose scoperte che abbia mai fatto, sia stato in grado di trasformare la roccia, plasmandola e facendola tornare ancora roccia. Un vero miracolo! *Il ciclo vitale della calce aerea.*

CICLO VITALE DELLA CALCE AEREA



Le calci idrauliche

Come tante scoperte avvenute per caso (in realtà non molto per caso, visto che questa creazione della malta idraulica artificiale risale agli assiro-babilonesi 6.000 anni orsono), gli antichi romani videro che, aggiungendo al grassello di calce aerea una sabbia d'origine vulcanica, tipica dell'Italia centrale, la pozzolana, la calce aerea stessa subiva una reazione diversa dal solito, che portava ad un indurimento molto più veloce.

La malta e i calcestruzzi confezionati in questo modo indurivano con la stessa acqua contenuta nel grassello, senza dover attendere di essere esposta all'aria.

La reazione di presa ed indurimento non era più di tipo aereo ma idraulico. Era una malta idraulica artificiale, perché prodotta con un artificio dell'uomo.