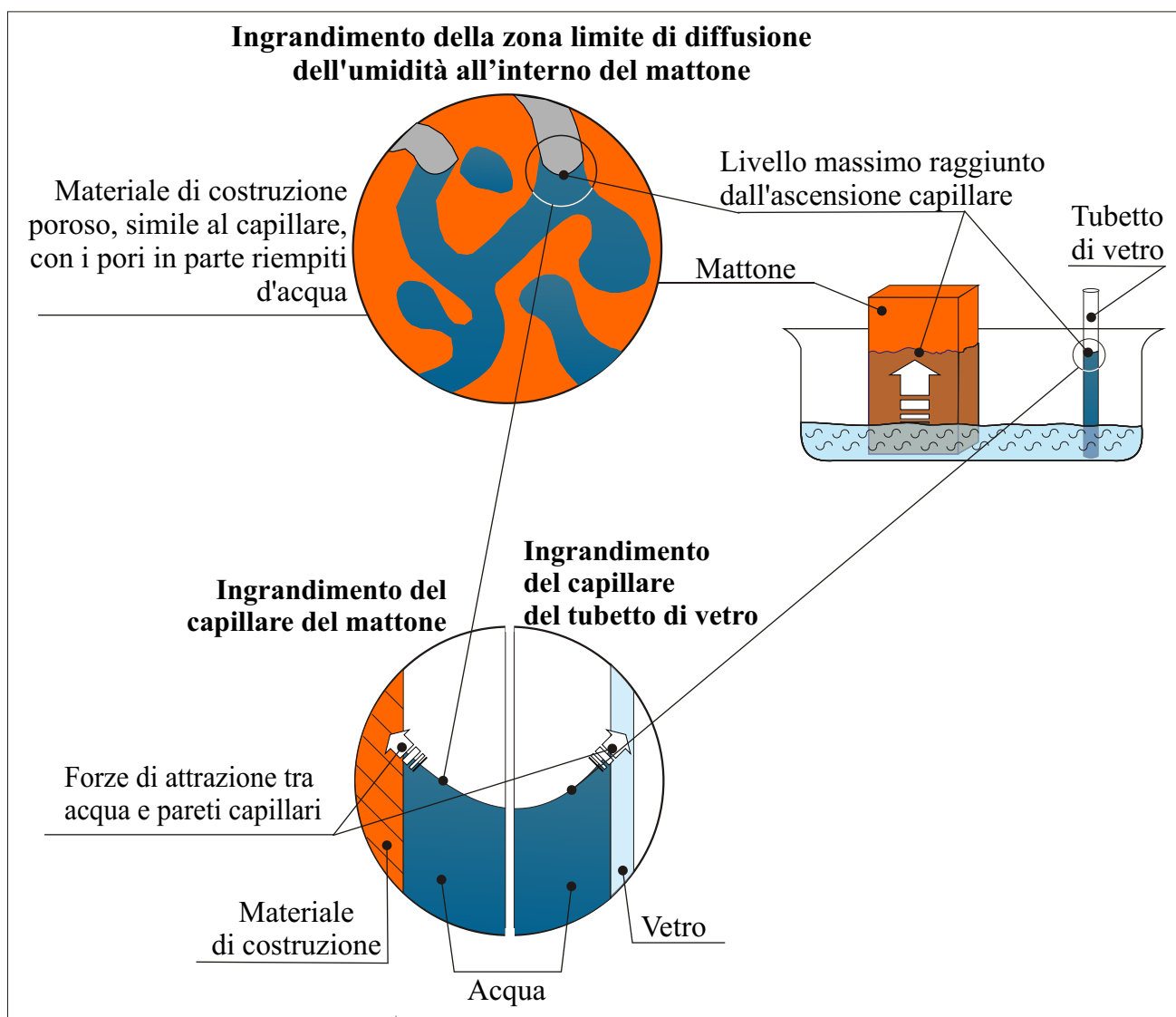


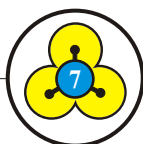
L'umidità di risalita nei vecchi edifici “L'effetto capillare”⁽¹⁾

Quasi tutti i materiali di costruzione hanno una struttura porosa e quindi capillare.
Per questa ragione, quando si bagnano, attirano l'umidità a causa dell'effetto capillare che porta alla risalita dell'acqua.



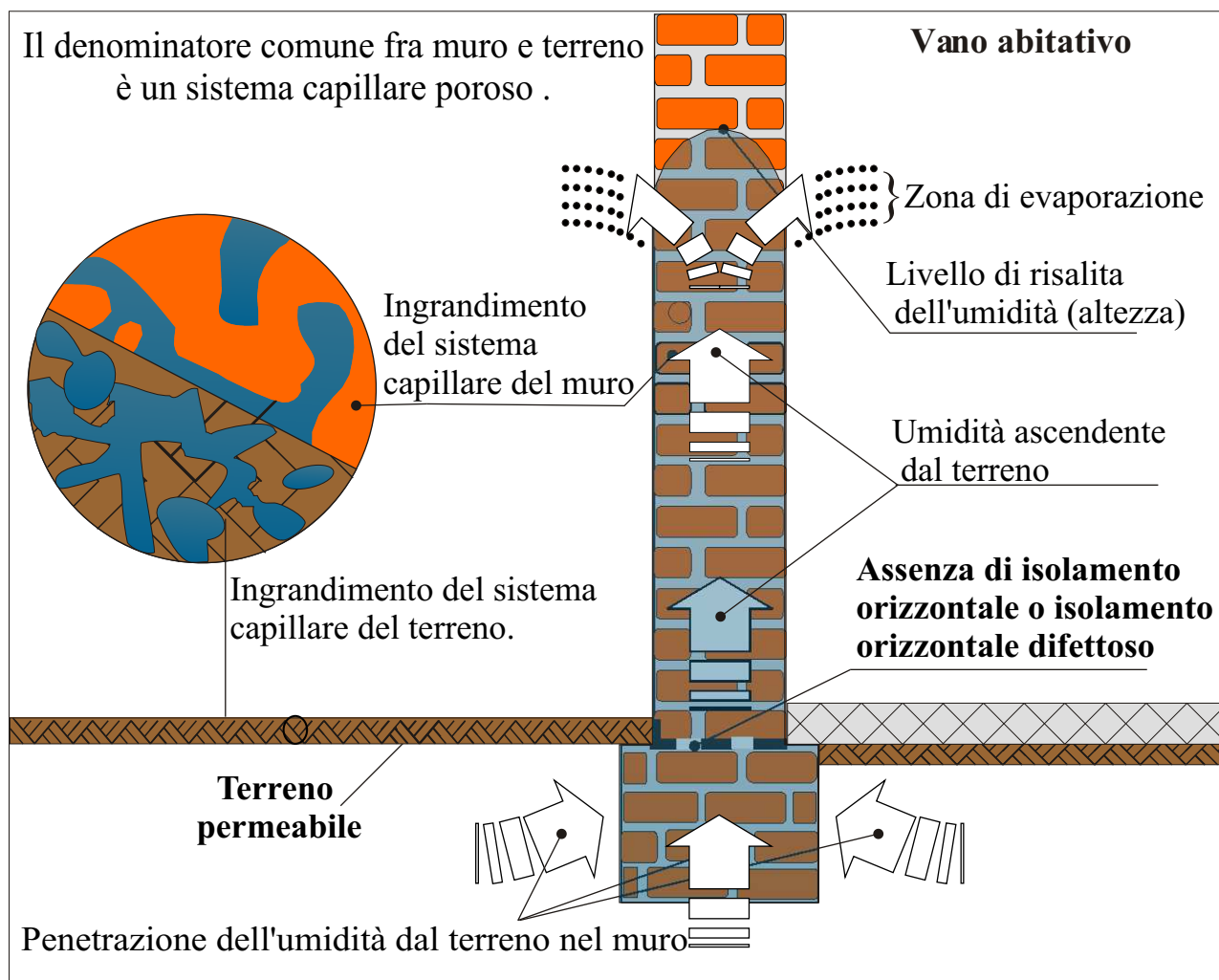
L'acqua, tra le tante qualità, ha quella di rendere umidi la maggior parte dei materiali, specialmente i materiali di costruzione. La forza di attrazione fra molecole diverse (detta capacità di adesione) crea un effetto capillare di aspirazione (per es. acqua + materiale da costruzione).

(1) = la definizione di Vaso capillare/Tubo capillare è: piccolo canale sottile e vuoto in un corpo solido. L'etimologia deriva dal latino “capillaris” = che riguarda il capello; da “capillus” = capello.



L'effetto capillare nei muri vecchi con isolamento orizzontale mancante o difettoso

I muri porosi a contatto con il terreno, con un isolamento orizzontale mancante o difettoso, sono permeati dall'umidità del terreno a causa dell'effetto capillare.



Sapevate che....

-il terreno può assorbire fino a 700 litri d'acqua per m^3 ?
- ... i muri di mattoni possono assorbire fino a 500 litri d'acqua per m^3 ?
-l'umidità ascendente dal terreno può avanzare di circa 1 cm al giorno?
-possono evaporare fino a 5 litri di umidità per m^3 di muro al giorno?
-i popoli antichi usavano nelle fondamenta o nell'area del basamento, materiali da costruzione che interrompevano l'effetto capillare (con pietre naturali poco porose)?

