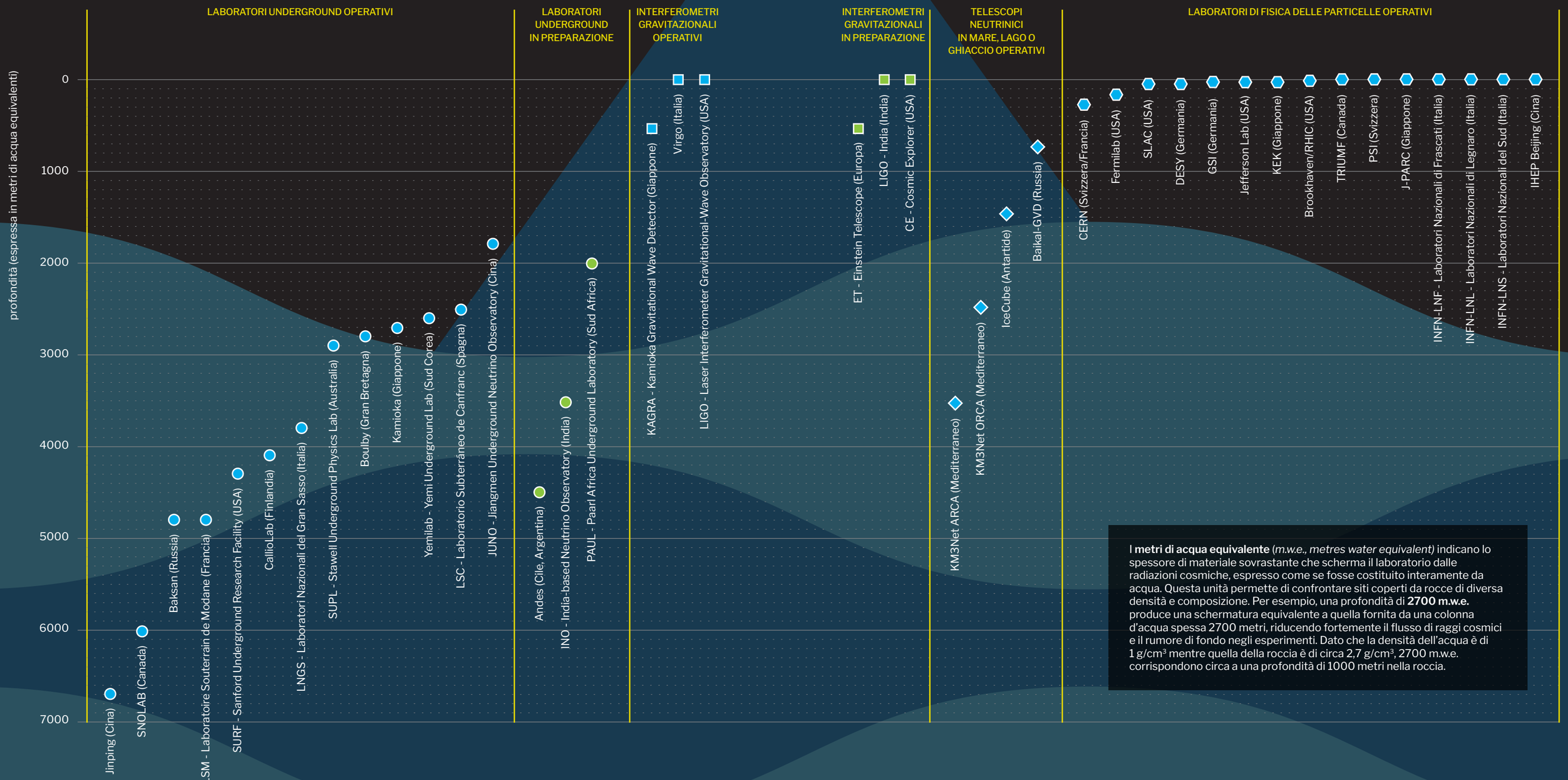
[as] La profondità dei laboratori



I **metri di acqua equivalente** (*m.w.e., metres water equivalent)* indicano lo spessore di materiale sovrastante che scherma il laboratorio dalle radiazioni cosmiche, espresso come se fosse costituito interamente da acqua. Questa unità permette di confrontare siti coperti da rocce di diversa densità e composizione. Per esempio, una profondità di **2700 m.w.e.** produce una schermatura equivalente a quella fornita da una colonna d'acqua spessa 2700 metri, riducendo fortemente il flusso di raggi cosmici e il rumore di fondo negli esperimenti. Dato che la densità dell'acqua è di 1 g/cm^3 mentre quella della roccia è di circa 2,7 g/cm^3, 2700 m.w.e. corrispondono circa a una profondità di 1000 metri nella roccia.