



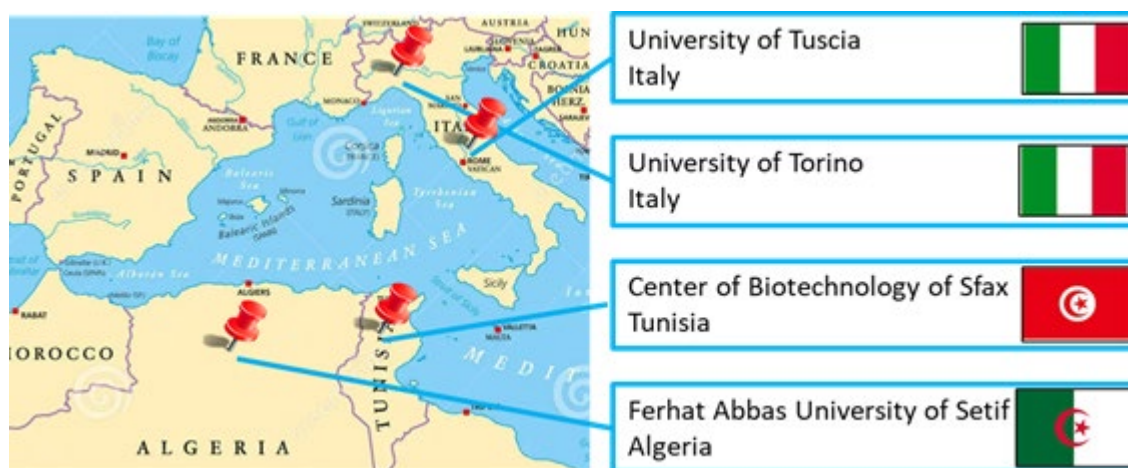
EXPLOWHEAT - Esplorazione dei genotipi del grano duro per ridurre al minimo l'impatto dello stress da siccità sulla resa del grano e sulla qualità nutrizionale

La popolazione mondiale umana è in aumento e la produzione globale di cereali deve aumentare del 70% entro il 2050 per fornire cibo e mangimi in modo equo, sano e sostenibile. Questo ambizioso obiettivo richiede lo sfruttamento di terreni agricoli marginali, con una composizione minerale del suolo fortemente limitante, impoverimento dei nutrienti, crescente scarsità d'acqua, acidità, salinizzazione, impoverimento della materia organica e scarso drenaggio. Il cambiamento climatico si sovrapporrà a queste condizioni in varie regioni del mondo, tra cui l'Europa e in particolare l'area del Mediterraneo.

Il grano duro è uno dei cereali più consumati al mondo e la sua area di coltivazione più importante è situata nel bacino del Mediterraneo, che produce circa il 60% della produzione mondiale. La sua importanza e la grande incertezza legata ai possibili effetti del cambiamento climatico, rivelano la necessità di comprendere l'impatto del riscaldamento globale sulle produzioni di grano nelle regioni del Mediterraneo e di trovare soluzioni per mitigarne gli effetti.

L'ambizione di EXPLOWHEAT è quella di identificare cultivar e combinazioni genetiche di DW in grado di far fronte in modo efficiente alla limitazione delle risorse naturali, studiando i meccanismi dinamici a cui le piante sono sottoposte in condizioni di campo e simili a quelle di campo a livello multidisciplinare.

Rete mediterranea dei partner



Per raggiungere il suo obiettivo, EXPLOWHEAT si avvale di un consorzio multidisciplinare ed equilibrato di istituzioni accademiche e non accademiche che coprono un'ampia gamma di discipline, dalla gestione e ricerca delle colture, tra cui l'assorbimento e l'assimilazione di acqua e nutrienti, alle pratiche di fertilizzazione, alla pedologia, alla fisiologia vegetale, alla biochimica, alla genomica vegetale e alla genetica.

Cos'è PRIMA - Partenariato per la Ricerca e l'Innovazione nell'Area del Mediterraneo

Scopri di più qui: <https://prima-med.org/>