

## **BioDurum\_MCA (ver 1.0)**

Il **progetto BioDurum** (finanziato dal Mipaaf PQAI 1 - Ufficio Agricoltura Biologica) si è posto come obiettivo generale l'individuazione e la messa in opera di percorsi agronomici innovativi in grado di tutelare la sostenibilità ambientale, economica e sociale dei sistemi produttivi di grano duro biologico.

Per raggiungere i suoi obiettivi, il progetto ha sviluppato **BioDurum – MCA**, un nuovo *strumento di supporto alle decisioni basato sull'analisi multicriteriale per la valutazione della sostenibilità delle aziende biologiche del sud Italia che coltivano frumento duro*.

Lo strumento è stato progettato per essere capace di:

- **valutare gli effetti della diversificazione culturale;**
- analizzare i *trade-off*, ovvero operare una **valutazione simultanea e bilanciata degli aspetti positivi e negativi** che si generano dall'introduzione di un cambio della struttura e della gestione dei sistemi colturali e aziendali, considerando la sostenibilità agroambientale, economica, sociale;
- effettuare valutazioni sia di **sistemi produttivi già esistenti (valutazioni *ex-post*)**, sia di **scenari o possibili strategie (valutazioni *ex-ante*)** prima della loro effettiva realizzazione, al fine di selezionare le opzioni più sostenibili.

Lo strumento **BioDurum\_MCA** è basato sull'integrazione di due software: un foglio di calcolo Excel e l'ambiente di sviluppo open-source [DEXi](#).

I file che lo compongono sono gratuitamente scaricabili qui di seguito e messi a disposizione di qualsiasi utente:

- il manuale **[BioDurum\\_MCA\\_Manuale.pdf](#)** da leggere per avere un'idea generale dello strumento e da consultare per una corretta compilazione delle informazioni richieste;
- il file Excel **[BioDurum\\_MCA.xlsm](#)**. Il file è stato creato in Excel 2010 ma può essere utilizzato anche in versioni successive;
- il programma **[DEXi502en\\_setup.exe](#)** per installare l'ambiente di sviluppo DEXi e poter utilizzare il file riportato al punto successivo
- il file **[BioDurum\\_MCA.dxi](#)** da utilizzare dopo l'installazione dell'ambiente di sviluppo DEXi

Gli ulteriori seguenti file sono stati creati per gli utilizzatori per un maggiore approfondimento dello strumento:

- il file **[BioDurum\\_Schede\\_Indicatori.pdf](#)** con le schede informative, le formule e i riferimenti bibliografici dei 64 indicatori di base identificati nello strumento BioDurum\_MCA;
- il file **[Esempio\\_compilato.xlsm](#)** con un esempio di compilazione del file Excel;
- il documento **[Esempio.pdf](#)** contenente una breve descrizione dell'azienda utilizzata nell'esempio di compilazione.

Per maggiori informazioni contattare:

**Responsabile scientifico:**

**Stefano Canali**, CREA-Agricoltura e Ambiente, Roma - [stefano.canali@crea.gov.it](mailto:stefano.canali@crea.gov.it)

**Realizzazione operativa dello strumento ed *helpdesk*:**

**Ileana Iocola**, CREA-Agricoltura e Ambiente, Roma - [ileana.iocola@crea.gov.it](mailto:ileana.iocola@crea.gov.it)