

## AGRICOLTURA DI PRECISIONE NEL SUD ITALIA

Nell'azienda sperimentale del Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA-CER) di Foggia, è stata recentemente svolta l'attività di ricerca della tesi di dottorato in "Agronomia Mediterranea" (XXV Ciclo, Università degli Studi di Bari) della Dott.ssa Mariangela Diacono.

La tesi, dal titolo "ASSESSING THE SPATIAL AND TEMPORAL VARIABILITY OF WHEAT CROP FOR SITE-SPECIFIC FERTILIZATION IN SUSTAINABLE AGRICULTURE", ha visto la collaborazione con il CRA-SCA di Bari.

La ricerca ha riguardato la determinazione della variabilità spaziale e temporale di suolo e coltura e la valutazione delle potenzialità della fertilizzazione sito-specifica per il grano duro, in due campi condotti rispettivamente in regime di agricoltura biologica (3 ettari in rotazione) e conservativa (12 ettari in monocultura). Il fertilizzante utilizzato è stato il FERTIL12.5 (ILSA S.p.A.).

Obiettivi, metodologie e risultati ottenuti sono contenuti nelle principali pubblicazioni del lavoro di tesi ai seguenti link:

1) M. Diacono, A. Castrignanò, A. Troccoli, D. De Benedetto, B. Basso, P. Rubino (2012). Spatial and temporal variability of wheat grain yield and quality in a Mediterranean environment: a multivariate geostatistical approach. *Field Crops Research*, 131: 49-62.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429012000895>

2) M. Diacono, P. Rubino, F. Montemurro (2013). Precision nitrogen management of wheat. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 33: 219–241.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13593-012-0111-z>

3) M. Diacono, D. De Benedetto, A. Castrignanò, P. Rubino, C. Vitti, H.M. Abdelrahman, D. Sollitto, C. Coccozza, D. Ventrella (2013). A combined approach of geostatistics and geographical clustering for delineating homogeneous zones in a durum wheat field in organic farming. *NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences*, 64-65: 47-57.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1573521413000031>

4) M. Diacono, A. Castrignanò, C. Vitti, A.M. Stellacci, L. Marino, C. Coccozza, D. De Benedetto, A. Troccoli, P. Rubino, D. Ventrella (2014). An approach for assessing the effects of site-specific fertilization on crop growth and yield of durum wheat in organic agriculture. *Precision Agriculture* (on-line) DOI: 10.1007/s11119-014-9347-8.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11119-014-9347-8>