

L'avanguardia dell'ecologia

Ellen Swallow Richards

[3 dicembre 1842 – 30 marzo 1911]



Meriti e riconoscimenti

Ellen Swallow Richards fu la prima donna negli Stati Uniti a conseguire la laurea in chimica.

Dedicò 10 anni a promuovere la presenza delle donne nella scienza. Istituì un laboratorio femminile e lo diresse.

Ellen Swallow Richards analizzò i sistemi idrici e delle acque reflue, sviluppando standard qualitativi per l'acqua.

Pubblicò molte ricerche sugli aspetti sanitari della qualità dell'aria, dell'acqua e dell'alimentazione.

1842 Ellen Swallow nasce il 3 dicembre a Dunstable, nel Massachusetts, Stati Uniti.

1859 È costretta a dare una mano nella fattoria dei genitori e a occuparsi della madre malata. Malgrado ciò frequenta corsi di matematica, francese e latino. A 25 anni, con grandi fatiche, ha risparmiato il denaro necessario per studiare all'università.

1868 Ellen inizia gli studi di chimica presso il famoso Vassar College di New York, il più antico college femminile degli Stati Uniti.

1870 – 1873 Ellen consegue il Master of Arts in chimica, corrispondente alla laurea magistrale, presso il Vassar College. È la prima donna negli Stati Uniti a ottenere la laurea in chimica. Prosegue gli studi di chimica al Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston.

1873 – 1878 Ellen insegna chimica al MIT ed è la prima donna docente in una facoltà scientifica.

1875 Sposa il professore di metallurgia Robert Hallowell Richards, che la sostiene nel suo lavoro.

1876 Promuove la creazione di un laboratorio scientifico femminile presso il MIT.

1884 Ellen diventa professoressa al primo Laboratorio di Gestione delle Risorse idriche del MIT.

1887 – 1897 Lavora ufficialmente come analista delle acque al MIT. Sviluppa standard qualitativi dell'acqua nel Massachusetts.

1890 Il MIT istituisce il corso di ingegneria sanitaria, il primo in assoluto nel mondo, dove Ellen insegna a generazioni di studenti l'analisi dell'acqua, delle acque reflue e dell'aria. Molti allievi diverranno capiscuola nel nuovo settore di igiene ambientale, antesignano alla moderna ecologia.

1899 Per formare insegnanti nel campo dell'economia domestica, Ellen organizza una conferenza estiva a Lake Placid, New York.

1908 Fonda la prima associazione statunitense di economia domestica, l'American Home Economics Association, e ne diviene presidente.

1909 Pubblica il *Journal of Home Economics*.

1910 Riceve la laurea honoris causa dello Smith College di Northampton, Massachusetts.

1911 Ellen muore il 30 marzo per una malattia cardiaca a Boston.