

1. Record Nr.	UNINA9910774885103321
Titolo	Lezioni di ingegneria del vento // a cura di Claudio Borri, Stefano Pastò
Pubbl/distr/stampa	Firenze : , : Firenze University Press, , 2006
Descrizione fisica	1 online resource (244 pages) : illustrations; digital, PDF file(s)
Collana	Manuali. Scienze Tecnologiche ; ; 1
Disciplina	624.175
Soggetti	Wind-pressure Structural dynamics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Elenco delle figure -- Elenco delle tabelle -- Prefazione -- 1 Introduzione -- 2 Circolazione atmosferica -- 3 Strato limite atmosferico -- 4 Turbolenza atmosferica -- 5 Aerodinamica dei corpi tozzi -- 6 Variabili aleatorie e processi stocastici -- 7 Generazione di storie di vento -- 8 Dinamica delle strutture -- 9 Dinamica aleatoria delle strutture -- 10 Risposta strutturale along-wind -- 11 Risposta strutturale along-wind secondo l'Eurocodice 1 -- 12 Risposta strutturale across-wind -- 13 Risposta strutturale across-wind secondo L'Eurocodice 1 -- 14 Risposta aeroelastica delle strutture -- 15 Risposta aeroelastica delle strutture secondo l'Eurocodice 1 -- 16 Sperimentazione in galleria del vento -- Bibliografia.
Sommario/riassunto	The new multidisciplinary study area of wind engineering was born as a response to the design and construction needs of increasingly daring infrastructures: the lighter materials and the dimensions have made many projects sensitive to the action of the wind and therefore it is necessary to study the applied fluid-dynamics, aero-dynamics of bodies and aeroelastics also for the civil engineering sector. The volume is the first attempt at an organic and complete collection of notions at the advanced university course level (including masters and doctorates), but it also intends to offer important help to those professionals whose activity is carried out in the design, management and development of works of large dimensions sensitive to the action of the wind.

