

**CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA**

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>1.1</b> | Denominazione dell'insegnamento            | <b>CONTROLLI DI SISTEMI MECCANICI</b>  |
| <b>1.2</b> | Attività formativa (1)                     | <b>CARATTERIZZANTE</b>   |
| <b>1.3</b> | Ambito disciplinare (2)                    | <b>DISCIPLINE INGEGNERISTICHE</b>  |
| <b>1.4</b> | Settore scientifico-disciplinare           | <b>ING-IND/13</b>  |
| <b>1.5</b> | Crediti formativi universitari (CFU)       | <b>5</b>   |
| <b>1.6</b> | Nome e Cognome del docente                 | <b>Antonio Carcaterra</b>  |
| <b>1.7</b> | Modalità di copertura (3)                  | <b>Ruolo</b>   |
| <b>1.8</b> | Programma di sintesi dell'insegnamento (4) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vibrazioni random (Metodo della decomposizione canonica, Sistemi di variabili aleatorie, Processi aleatori, Coerenza, Risposta di sistemi N Dof a forzanti random)</li> <li>2. Descrizione ondosa delle vibrazioni (onde longitudinali e quasi longitudinali, onde flessionali, Chiusura del treno d'onda, Riflessione e trasmissione delle onde).</li> <li>3. Sistemi di controllo delle vibrazioni (Sistemi passivi ed attivi, Controllo di eccitazioni armoniche e periodiche, Controllo di eccitazioni impulsive, Teoria dello shock spectrum, Studio di sistemi di controllo, Smorzatori dinamici attivi e passivi, sistemi di sospensione passivi, attivi ed interconnessi)</li> </ol> |

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE  
(2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio  
(3) specificare se docente di ruolo o contratto  
(4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole