

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LIght saFe quiEt Laboratory                                                                                                                                                              |
| Acronym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LifeLab                                                                                                                                                                                  |
| Responsible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Francesco Marulo                                                                                                                                                                         |
| Location                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Corso Nicolangelo Protopisani, 70 – 80146 San Giovanni a Teduccio (NA)                                                                                                                   |
| Personnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Francesco Marulo: marulo@unina.it<br>Michele Guida michele.guida@unina.it<br>Salvatore Merola: salvatore.merola@unina.it<br>Salvatore Rea: salvatore.rea@unina.it<br>Assegnisti/Borsisti |
| Links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.lifelab.unina.it">www.lifelab.unina.it</a> (in fase di ristrutturazione)                                                                                             |
| Mission                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <p>Il gruppo di ricerca LifeLab focalizza la sua attenzione al comportamento vibroacustico ed alla sicurezza in aeronautica. Per consentire gli studi sperimentali di questi temi di ricerca, il laboratorio si e' dotato di strumentazione specifica, come i simulacri di fusoliera di un classico velivolo passeggeri (Airbus A321) e quella di un velivolo leggero (il P2006T, quadriposto costruito a Capua dalla TECNAM), oltre ad una torre di caduta per la sperimentazione agli impatti.</p> <p>Il laboratorio ricopre anche un ruolo a livello internazionale, avendo proposto e collaborato a numerosi programmi di ricerca. Uno dei principi ispiratori del laboratorio LifeE-Lab e' quello dello studio di problemi con l'approccio delle complessita' crescenti, avendo per obiettivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fare ricerca e sviluppo nel settore della vibroacustica aerospaziale</li> <li>• contribuire all'insegnamento delle discipline e delle metodologie ingegneristiche industriali</li> <li>• coltivare e allargare i fronti di ricerca e le collaborazioni internazionali</li> <li>• sviluppare e migliorare, costantemente, la propria reputazione scientifica.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                          |