



Anno 2013

Università degli Studi di FERRARA >> Sua-Rd di Struttura: "Architettura"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | LEM_Laboratory of building and Environment Maintenance and Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrizione                           | <p>Finalizzato alla ricerca e allo sviluppo di programmi per la manutenzione dei patrimoni immobiliari, il laboratorio ha trasferito su un piano operativo le esperienze e le conoscenze nel settore della manutenzione edilizia, già presenti all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara.</p> <p>Ai temi della riqualificazione e delle strategie di manutenzione dei patrimoni immobiliari, che hanno caratterizzato l'avvio delle attività di ricerca del LEM, si sono poi affiancati studi tecnici nel campo delle tecnologie innovative per il miglioramento della qualità ambientale e dell'edilizia socio-sanitaria e dell'accessibilità e fruibilità di spazi, servizi e manufatti.</p> <p>La partecipazione diretta in programmi di ricerca internazionali ha permesso di promuovere ed aggiornare le attività del LEM, che si è occupato dello studio della qualità dell'ambiente costruito sia alla scala componentistica che edilizia, come a quella infrastrutturale e di processo, diffondendo poi i risultati della propria produzione scientifica grazie alla presenza attiva in centri di ricerca e strutture preposte agli scambi culturali all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Le attività del Laboratorio, oltre a quelle di sviluppo di progetti di ricerca del Dipartimento e di supporto alle attività didattiche, comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il coordinamento e lo sviluppo di progetti di ricerca internazionali e nazionali (pubblici e privati) e la diffusione dei loro risultati, soprattutto nell'ambito della manutenzione edilizia, della gestione delle reti, della valutazione tecnica e funzionale degli immobili e del comfort ambientale;</li><li>- lo sviluppo di programmi di ricerca applicata e sperimentazione, con l'elaborazione di studi di fattibilità per l'ideazione di proposte di intervento, per la riqualificazione, la manutenzione, l'accessibilità e lo sviluppo di patrimoni immobiliari pubblici e privati;</li><li>- lo sviluppo di sistemi informativi per la gestione e la manutenzione a scala edilizia e ambientale di patrimoni immobiliari edifici complessi (ospedali, scuole, etc.).</li></ul> |
| Sito web                              | <a href="http://www.lem.unife.it">http://www.lem.unife.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | DI GIULIO Roberto (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_16 - Architectural engineering

Componenti:

| Cognome    | Nome       | Struttura    | Qualifica       | Settore |
|------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| BRUNORO    | Silvia     | Architettura | Assegnista      | ICAR/12 |
| CONATO     | Fabio      | Architettura | Prof. Associato | ICAR/12 |
| GALLETTI   | Alessandra | Architettura | Dottorando      | ICAR/13 |
| MINCOLELLI | Giuseppe   | Architettura | Prof. Associato | ICAR/13 |
| MARCHI     | Michele    | Architettura | Dottorando      | ICAR/13 |
| PIAIA      | Emanuele   | Architettura | Assegnista      | ICAR/12 |
| TURSI      | Alessandra | Architettura | Dottorando      | ICAR/13 |
| ZAFFAGNINI | Theo       | Architettura | Ricercatore     | ICAR/12 |
| ZANNONI    | Giovanni   | Architettura | Prof. Associato | ICAR/12 |

## 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | DIAPReM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descrizione                           | <p>Il DIAPReM è un Centro Dipartimentale di ricerca e servizi per lo Sviluppo di Procedure Automatiche Integrate per il Restauro dei Monumenti che mette in relazione metodologie di diversi settori: dal rilievo alla diagnostica, dal restauro alla tecnologia del recupero, dall'analisi strutturale alla gestione del territorio (webgis). L'esperienza acquisita in questo specifico settore è utilizzata nella costruzione di un rapporto interdisciplinare di ricerca operante con tecnologie informatiche avanzate e con supporti multimediali.</p> <p>Rilevare in un intervallo limitato tutte le architetture di Michelangelo a Firenze o quelle di Leon Battista Alberti, oppure grandi complessi monumentali come Palazzo Litta a Milano o ampie zone di Pompei con la medesima metodologia e strumentazione per generare una banca dati morfometrica interrogabile e navigabile anche via rete a supporto della ricerca, della conservazione e della divulgazione del patrimonio culturale può sembrare una finalità molto ambiziosa. Eppure, sulla scorta dei risultati prodotti in tante sperimentazioni sviluppate da oltre dieci anni e consolidate in una fattiva ed intensa collaborazione con il Consorzio Ferrara Ricerche ed importanti Fondazioni e Centri di ricerca italiani ed esteri si è riusciti a dare concretezza all'ambizioso progetto. Evoluzione della tecnologia per il rilievo automatico della geometria rappresenta l'elemento innovatore che ha consentito di introdurre il dato metrico morfologico ad alta densità informativa come supporto essenziale per la costruzione di banche dati tridimensionali, capaci di costituire nel tempo un utile archivio della memoria geometrica dell'architettura e del bene culturale, applicabile a fini di ricerca da parte di storici dell'arte e dell'architettura, ma anche per scopi di tutela, conservazione, valorizzazione e di supporto per eventuali processi di progettazione, restauro o riproduzione per la valorizzazione museale. Una banca dati morfometrica consultabile, aggiornabile ed implementabile.</p> <p>Decine di progetti di ricerca nazionali e internazionali coinvolgono il DIAPReM in diverse aree archeologiche (Pompei, Benevento, Roma) in contesti monumentali (Pisa in piazza dei Miracoli, Michelangelo a Firenze, Leon Battista Alberti a Mantova, Ferrara, Firenze e Rimini e all'estero a Malta nella cittadella fortificata di Gozo, a Città del Messico, al Cairo, a Salvador de Bahia in Brasile e Johdpur in India) e in rapporto alle problematiche di vari centri minori in molte regioni della penisola italiana. Ha realizzato piani-progetti del colore, di recupero e riqualificazione urbana in diversi centri storici italiani.</p> <p>In questi anni il centro DIAPReM sviluppa accordi con Centri di ricerca, Ministeri e Soprintendenze, Centri Studi e coinvolge il in attività di collaborazione scientifica, ricerca industriale e di accordi di formazioni in Italia e all'estero (Messico, Brasile, India).</p> <p>Il DIAPReM è membro della Focus Area Cultural Heritage, Horizontal Issue Archaeology, del European Construction Technology Platform e fa parte del TekneHub, uno dei quattro Laboratori del Tecnopolo di Ferrara appartenente alla Piattaforma Tematica Costruzioni della rete alta tecnologia dell'Emilia-Romagna</p> |
| Sito web                              | <a href="http://www.diaprem.unife.it">http://www.diaprem.unife.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BALZANI Marcello (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Settore ERC del gruppo:

PE2\_17 - Metrology and measurement

PE6\_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

PE8\_16 - Architectural engineering

SH5\_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5\_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5\_7 - Museums and exhibitions

Componenti:

| Cognome | Nome      | Struttura    | Qualifica  | Settore |
|---------|-----------|--------------|------------|---------|
| FERRARI | Federico  | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |
| MEDICI  | Marco     | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |
| ROSSATO | Luca      | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |
| TASELLI | Nicola    | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |
| VIROLI  | Francesco | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |

## 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Labo.R.A._Laboratorio di restauro Architettonico, Labo.R.A. |
|              |                                                             |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>                           | <p>Larea disciplinare di restauro del Dipartimento di Architettura di Ferrara, dopo aver maturato una lunga e riconosciuta esperienza di ricerca e didattica, ha costituito il LABO.R.A., laboratorio di studi, ricerche e consulenze nel settore della tutela e della conservazione del patrimonio storico-architettonico.</p> <p>Il laboratorio si avvale degli ampi e diversificati curricula dei propri componenti e si qualifica come partner decellenza per enti pubblici e privati nello sviluppo di attività e studi interdisciplinari nel campo del restauro architettonico.</p> <p>L'esperienza accumulata dal gruppo attraverso le numerose partecipazioni a cantieri, progetti e concorsi di rilevanza nazionale nonché tramite le tante convenzioni stipulate con privati e amministrazioni, permette di offrire competenze in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ricerca storico-archivistica</li> <li>- studi sulle tecniche costruttive</li> <li>- predisposizione di progetti di restauro</li> <li>- pianificazione nei centri storici</li> <li>- messa a punto di studi tematici su tessuti urbani</li> </ul> |
| <b>Sito web</b>                              | www.laborarestauro.it                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | DALLA NEGRA Riccardo (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Settore ERC del gruppo:</b>                     |
| SH3_10 - Urban studies, regional studies           |
| SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis |
| SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory        |
| SH5_9 - History of art and architecture            |

Componenti:

| Cognome   | Nome       | Struttura    | Qualifica       | Settore |
|-----------|------------|--------------|-----------------|---------|
| BORTOLAMI | Leonardo   | Architettura | Dottorando      | ICAR/19 |
| CILIANI   | Serena     | Architettura | Assegnista      | ICAR/19 |
| FABBRI    | Rita       | Architettura | Prof. Associato | ICAR/19 |
| GUIDI     | Francesco  | Architettura | Dottorando      | ICAR/19 |
| NARDELLI  | Chiara     | Architettura | Assegnista      | ICAR/19 |
| IPPOLITI  | Alessandro | Architettura | Prof. Associato | ICAR/19 |
| ROCCHI    | Luca       | Architettura | Assegnista      | ICAR/19 |
| STEFANI   | Marco      | Architettura | Prof. Associato | GEO/02  |
| VONA      | Veronica   | Architettura | Assegnista      | ICAR/19 |

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altro Personale</b> | KEOMA AMBROGIO, VERONICA BALBONI, FABIO BEVILACQUA, ANDREA GIANNANTONI, GAINCARLO GRILLINI, MANLIO MONTUORI, MARCO ZUPPIROLI. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b> | ArcDes_ Development of Integrated Architectural Design Programs for City, Environment, Landscape                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descrizione</b>  | <p>Costituitosi nel 1995 come centro studi all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, dal 2006 il laboratorio sviluppa le proprie attività di ricerca nel campo dei servizi di progettazione architettonica e urbana.</p> <p>La definizione di procedure di coordinamento e integrazione delle prestazioni specialistiche nel progetto a scala architettonica e urbana di livello preliminare, definitivo ed esecutivo, ha costituito una delle attività ricorrenti svolte nel laboratorio.</p> <p>Uno dei settori nei quali il laboratorio ha svolto attività didattiche e di ricerca (nell'ambito di master interuniversitari, convenzioni, ricerche nazionali e internazionali) è dedicato alla ricrescita dei tessuti urbani attraverso modelli di trasformazione del costruito, tecniche di recupero di aree marginali e dismesse (aree periferiche, vuoti urbani, aree industriali), strategie di definizione di infrastrutture, sistemi insediativi e nuovi paesaggi.</p> <p>Un settore sviluppato negli ultimi anni è legato all'individuazione di tecniche e metodologie di sviluppo e progettazione del programma (di opere pubbliche e private di diversa scala, di interventi complessi di riqualificazione urbana, di concorsi e procedure di gara di diverso ordine e grado), attraverso convenzioni con enti pubblici e società a partecipazione pubblica.</p> <p>La documentazione dei risultati della propria produzione scientifica tramite la presenza in società scientifiche e la collaborazione con centri di ricerca nazionali e internazionali, ha permesso al laboratorio di consolidare le proprie attività che comprendono: il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali; lo sviluppo di programmi di ricerca applicata attraverso contratti con enti pubblici e privati; lo svolgimento di attività editoriale, di</p> |

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | programmi di formazione e aggiornamento professionale nel campo delle metodologie della progettazione architettonica tramite seminari, workshop, master e corsi di aggiornamento. |
| <b>Sito web</b>                              | www.arcdes.unife.it                                                                                                                                                               |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | MASSARENTE Alessandro (Architettura)                                                                                                                                              |

#### Settore ERC del gruppo:

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_16 - Architectural engineering

SH3\_10 - Urban studies, regional studies

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

| Cognome   | Nome      | Struttura    | Qualifica       | Settore |
|-----------|-----------|--------------|-----------------|---------|
| BIANCARDI | Michela   | Architettura | Assegnista      | ICAR/14 |
| FREDIANI  | Gianluca  | Architettura | Prof. Associato | ICAR/14 |
| GABRIELLI | Laura     | Architettura | Ricercatore     | ICAR/22 |
| MARZOT    | Nicola    | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14 |
| RACO      | Fabiana   | Architettura | Assegnista      | ICAR/14 |
| STELLA    | Antonello | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14 |

#### Altro Personale

Arbizzani Enrico, Bergamini Lorenzo, Cicognani Valentina, Gresleri Jacopo, Pasquato Andrea, Pavarani Marco, Pedrazzoli Riccardo, Scannavini Davide, Spada Elisa, Verde Alberto.

#### 5. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | CITER_Laboratorio di progettazione urbana e territoriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descrizione</b>                           | <p>Il CITER è un laboratorio di ricerca sorto all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara. Opera nel campo della progettazione urbana e territoriale e fornisce studi e consulenze prevalentemente ad istituzioni ed enti locali, collaborando con associazioni culturali ed ambientali. Il laboratorio raggruppa docenti e collaboratori della Facoltà di Architettura di Ferrara, dell'area della progettazione urbanistica e si avvale della consulenza di docenti e ricercatori di università Italiane e straniere. I lavori sono condotti ricercando il confronto interdisciplinare. Il laboratorio fornisce consulenze ed organizza attività formative, di approfondimento tecnico-scientifico (convegni, seminari, ecc.), editoriali. I settori di interesse riguardano: la progettazione degli spazi pubblici; le relazioni tra urbanistica e paesaggio; strumenti e progetti per la riqualificazione urbana; la progettazione urbanistica partecipata; la progettazione del paesaggio ed ambientale; lo studio della città e del territorio.</p> <p>Le attività fino ad ora svolte sono state molteplici ed hanno riguardato:<br/> studi e ricerche inerenti la pianificazione e la progettazione urbana e territoriale per Enti territoriali;<br/> la progettazione paesaggistica;<br/> la presentazione di progetti Europei;<br/> consulenze e collaborazioni con associazioni e Istituzioni culturali.</p> |
| <b>Sito web</b>                              | www.facebook.com/pages/CITER-Romeo-Farinella/313356395440080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | FARINELLA Romeo (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Settore ERC del gruppo:

PE8\_16 - Architectural engineering

SH3\_10 - Urban studies, regional studies

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

| Cognome | Nome      | Struttura    | Qualifica       | Settore |
|---------|-----------|--------------|-----------------|---------|
| PINI    | Daniele   | Architettura | Prof. Ordinario | ICAR/20 |
| STELLA  | Antonello | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14 |

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Altro Personale | CARLINI Elena, CENACCHI Marco, ZAOLI Marco. |
|-----------------|---------------------------------------------|

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | LAG_Laboratory to Advance in Geothermal application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione                           | <p>Il Laboratorio Applicazioni Geotermiche (LAG, Laboratory to Advance in Geothermal application) svolge attività di ricerca e progettazione di sistemi energetici che impiegano il terreno come sorgente o accumulatore termico, sia in forma esclusiva, sia in combinazione con altre sorgenti. LAG si avvale di un laboratorio attrezzato per la sperimentazione a piccola scala di scambiatori e circuiti geotermici, nonché di due campi sperimentali.</p> <p>Il laboratorio dispone di numerose catene di misura e monitoraggio per la valutazione dei caratteri termo-fisici di materiali e terreni, nonché delle prestazioni energetiche di impianti a fluido, conducibili sia a banco, sia entro volumi termicamente controllati. Termoflussimetri, termocoppie T e K, Pt100, manometri differenziali, flussimetri, calorimetri, sensori digitali di temperatura, acquisitori multiplex, datalogger, sistemi di comunicazione M-Bus, stazioni meteo-climatiche e la varia attrezzatura da banco costituiscono la principale strumentazione a disposizione.</p> <p>Il laboratorio dispone di un circuito a fluido a temperatura elettronicamente controllata (1kW, -10/+40°C) e a portata variabile mediante inverter, tre box termicamente isolati di diversa volumetria (2x0.5 m^3, 3.0 m^3) e un sistema trasportabile per la conduzione del Thermal Response Test con sonde geotermiche superficiali (0.5 kW, -20/+40°C). Il campo sperimentale presso il Dipartimento di Architettura è attrezzato con un sistema di monitoraggio diffuso della temperatura nel terreno (50 sonde termiche), un circuito a fluido termicamente controllato e un sistema per la trasmissione dei dati termo-tecnici d'impianto via remoto. Attualmente nel campo sono installati due prototipi di scambiatori geotermici di cui al brevetto denominato flat-panel dell'Università di Ferrara (Brevetto n. 0001401414, EP2418439A2). Il campo sperimentale presso LARETER Spa è attrezzato con quattro linee di differenti scambiatori, tra cui quelli brevettati. Il campo è a servizio di una pompa di calore da 5.5 kW dedicata alla climatizzazione di ambienti civili. La catena di monitoraggio è analoga alla precedente e consta di oltre 80 sensori di temperatura.</p> <p>Presso il laboratorio è operativo un centro di calcolo numerico per l'analisi termo-fluidodinamica, condotta attraverso implementazione di modelli numerici avanzati (COMSOL Multiphysics, FEFLOW). Il centro svolge inoltre il ruolo di acquisizione, monitoraggio ed elaborazione dei dati sperimentali provenienti sia dai campi sperimentali, sia dal laboratorio modelli.</p> <p>Il laboratorio dispone infine di un fonometro analizzatore Bruel &amp; Kjaer 2250, del software per l'analisi di frequenza, la valutazione delle prestazioni acustiche passive degli elementi edilizi e lo studio del clima acustico e del rumore da traffico urbano.</p> |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BOTTARELLI Michele (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                                 |
| PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution                                           |
| PE2_12 - Acoustics                                                                      |
| PE2_14 - Thermodynamics                                                                 |
| PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools                           |
| PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages                     |
| PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment |
| PE8_4 - Computational engineering                                                       |
| PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)                          |

Componenti:

| Cognome | Nome     | Struttura    | Qualifica  | Settore |
|---------|----------|--------------|------------|---------|
| FERRARI | Federico | Architettura | Assegnista | ICAR/17 |
| ORSINI  | Federico | Architettura | Dottorando | ICAR/14 |

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Altro Personale | BORTOLONI Marco, BELLENTANI Luca. |
|-----------------|-----------------------------------|

## 7. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | MD_Laboratorio Material Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descrizione                           | <p>Il Laboratorio di ricerca MD è impegnato in programmi di valorizzazione e di promozione del design (inteso nell'accezione generale e vasta di progetto per la cultura, per l'architettura, per il prodotto industriale), nello svolgimento di attività curatoriali, nella diffusione di conoscenza attraverso la disseminazione dei risultati raggiunti, anche attraverso canali comunicativi istituzionali fondati e autogestiti.</p> <p>Lab MD, strutturato in forma di network transdisciplinare, è formato da docenti e ricercatori operanti nei settori della tecnologia dei materiali, del progetto architettonico e dell'interior design, del design di prodotto, dell'ergonomia, della comunicazione istituzionale, del graphic design, della ideazione e realizzazione di mostre, di cataloghi, di manuali tecnici, di volumi a tema.</p> <p>In questi ambiti le attività del laboratorio, oltre al supporto alle attività didattiche, comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo studio e sviluppo di idee, progetti e prodotti, unitamente a procedure innovative di processo, incentrati sulle esigenze di istituzioni, associazioni, aziende di produzione che mirano ad innalzare il livello di competizione nei mercati adottando, al contempo, una strategia di responsabilità sociale collaborando e sostenendo economicamente la ricerca dell'Università.</li> <li>- media relations e comunicazione crossmediale mediante la produzione di innovativi format culturali e narrativi inerenti materiali, prodotti, sistemi per il design e l'architettura</li> <li>- progettazione di iniziative ed eventi per il Dipartimento di Architettura di Ferrara e per Istituzioni ed Aziende private coordinando e gestendo l'intero iter (dall'ideazione allo sviluppo dei contenuti, dalle fasi organizzativo-esecutive fino a quelle di promozione e di disseminazione dei risultati raggiunti).</li> <li>- autogestione, self publishing e disseminazione dei risultati di ricerca attraverso collane editoriali a stampa e canali digitali direttamente promossi, coordinati e alimentati da Lab MD: <a href="http://materialdesign.it">materialdesign.it</a>, <a href="http://architetturadi Pietra.it">architetturadi Pietra.it</a>, <a href="http://xfax.it">xfax.it</a>.</li> </ul> |
| Sito web                              | <a href="http://www.materialdesign.it">http://www.materialdesign.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ACOCELLA Alfonso (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Settore ERC del gruppo:

PE8\_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

SH5\_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5\_7 - Museums and exhibitions

## Componenti:

| Cognome    | Nome     | Struttura    | Qualifica       | Settore |
|------------|----------|--------------|-----------------|---------|
| DAL BUONO  | Veronica | Architettura | Ricercatore     | ICAR/13 |
| LELLI      | Gabriele | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14 |
| MINCOLELLI | Giuseppe | Architettura | Prof. Associato | ICAR/13 |
| PELLEGRINI | Giulia   | Architettura | Assegnista      | ICAR/12 |
| TURRINI    | Davide   | Architettura | Ricercatore     | ICAR/13 |
| TESTONI    | Chiara   | Architettura | Dottorando      | ICAR/13 |

## 8. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | AE_Centro Ricerche Architettura>Energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | <p>Architettura&gt;Energia è un laboratorio di ricerca afferente al Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. Nasce nel febbraio 2009 come accorpamento sinergico di quattro realtà già attive dal 2005 all'interno dello stesso Dipartimento: A&gt;E, una struttura per l'organizzazione di corsi di formazione e perfezionamento, l'Osservatorio sulla certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici, il TS_Laboratorio di Tecnologie edilizie per la riqualificazione Sostenibile e leFAF_Laboratorio di Energetica.</p> <p>Il Laboratorio ha un carattere fortemente interdisciplinare e si occupa di ricerca, consulenza progettuale, formazione e servizi per Pubbliche Amministrazioni, imprese e privati, relativamente a linee di ricerca inerenti l'innalzamento</p> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>                           | <p>dellefficienza energetica e della qualità ambientale degli edifici e del territorio antropico. L'attività di ricerca riguarda sia le nuove costruzioni, sia il recupero e la riqualificazione degli edifici esistenti, con particolare interesse nei confronti dei siti industriali, degli edifici scolastici, dell'edilizia residenziale sociale e del patrimonio storico con elevati valori testimoniali.</p> <p>Il Laboratorio è attivo nell'elaborazione di indirizzi e consulenze progettuali alla scala edilizia e urbana, di adeguamenti prestazionali, di sperimentazione e repertorizzazione di tecnologie, procedure e modelli di intervento finalizzati al raggiungimento di elevati standard di sostenibilità ambientale e di efficienza energetica, di ricerca applicata alle tecnologie alimentate da fonti energetiche rinnovabili, di pianificazione energetica locale e territoriale, di sperimentazione nell'ambito della diagnosi energetica strumentale.</p> <p>Cura inoltre la direzione scientifica, la promozione e l'organizzazione di attività formative e di divulgazione, quali corsi di formazione e perfezionamento, workshop, convegni.</p> |
| <b>Sito web</b>                              | <a href="http://www.unife.it/centro/architetturaenergia">http://www.unife.it/centro/architetturaenergia</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | RINALDI Andrea (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Settore ERC del gruppo:

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_16 - Architectural engineering

PE8\_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

| Cognome    | Nome        | Struttura    | Qualifica       | Settore    |
|------------|-------------|--------------|-----------------|------------|
| BALZANI    | Marcello    | Architettura | Prof. Associato | ICAR/17    |
| BOARIN     | Paola       | Architettura | Assegnista      | ICAR/14    |
| BRUNORO    | Silvia      | Architettura | Assegnista      | ICAR/12    |
| BIZZARRI   | Giacomo     | Architettura | Ricercatore     | ING-IND/10 |
| DAVOLI     | Pietromaria | Architettura | Prof. Ordinario | ICAR/12    |
| GABRIELLI  | Laura       | Architettura | Ricercatore     | ICAR/22    |
| GAIANI     | Alessandro  | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14    |
| LELLI      | Gabriele    | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14    |
| MARZOT     | Nicola      | Architettura | Ricercatore     | ICAR/14    |
| ZAFFAGNINI | Theo        | Architettura | Ricercatore     | ICAR/12    |

#### Altro Personale

Vittorino Belpoliti, Marta Calzolari, Valeria Farinelli, Enrico Lambertini, Alex Lambruschi, Amedeo Papi, Valentina Radi, Paolo Rava.

#### 9. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b> | SEALINE_Centro dipartimentale di ricerca per lo sviluppo dei sistemi costieri e del turismo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descrizione</b>  | <p>L'attività di Sealine si concentra su ricerca e implementazione di programmi che riguardano lo sviluppo urbano, la pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica in ambiti a forte caratterizzazione turistica, consolidati ed emergenti. L'obiettivo è fornire strumenti e dispositivi per affrontare efficacemente il costante aggiornamento richiesto a queste realtà in un'ottica di competizione globale. I temi legati alla gestione integrata dei sistemi costieri e delle reti infrastrutturali sono particolarmente indagati per l'importanza che rivestono nella definizione di nuove procedure e tecniche di gestione/pianificazione di nuovi paesaggi.</p> <p>La metodologia si basa sullo studio delle problematiche specifiche che riguardano i territori di investigazione per poi generalizzare delle soluzioni e dei modelli. Operativamente l'attività di ricerca si traduce in diverse fasi che coinvolgono in un feedback continuo gli stakeholders, i soggetti pubblici e privati per sviluppare in sinergia una visione strategica e delle proposte concrete in grado di generare nel più breve tempo possibile ricadute sul territorio. Gli strumenti utilizzati vedono una forte interdipendenza tra ricerca teorica ed applicata: attraverso workshop, seminari, corsi e tesi di laurea e di dottorato dedicate a questioni specifiche sulla base accordi tra Università, imprese, aziende, istituzioni e amministrazioni.</p> <p>L'esperienza accumulata dal team di ricerca nello sviluppo di programmi a livello nazionale ed internazionale ha portato</p> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | a svolgere sempre più un ruolo di consulenza diretta su progetti specifici. Grazie alle competenze e alle professionalità coinvolte nel gruppo di ricerca - esperti in progettazione e pianificazione urbana, architettonica, del paesaggio, tecnologia delle costruzioni, ingegneria idraulica marittima e costiera, ingegneria energetica, geologia, valutazione economico-finanziaria e management di opere infrastrutturali e real estate - fornisce servizi mirati allo sviluppo e la gestione di progetti complessi. |
| <b>Sito web</b>                              | <a href="http://www.sealine.unife.it">http://www.sealine.unife.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | EMANUELI Luca (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Settore ERC del gruppo:</b>                                                          |
| PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment |
| SH3_10 - Urban studies, regional studies                                                |
| SH3_11 - Social geography, infrastructure                                               |
| SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics                                 |
| SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning               |

Componenti:

| Cognome   | Nome    | Struttura    | Qualifica       | Settore    |
|-----------|---------|--------------|-----------------|------------|
| BIZZARRI  | Giacomo | Architettura | Ricercatore     | ING-IND/10 |
| DI GIULIO | Roberto | Architettura | Prof. Ordinario | ICAR/12    |

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Altro Personale</b> | COLTRO Luca, LESI Carlo Ruyblas, LOBOSCO Gianni, TONDELLO Massimo |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|

#### 10. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura"):

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | CIAS_Centro ricerche Inquinamento Ambienti alta Sterilità_Research centre for pollution control of confined spaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descrizione</b>                           | <p>Il CIAS si occupa soprattutto della caratterizzazione e dell'analisi delle implicazioni per la sicurezza di fenomeni di contaminazione fisica, chimica e microbiologica di ambienti confinati e non, con particolare riferimento a quelli ad elevata sterilità (sale operatorie, camere bianche, laboratori per terapie geniche, ingegneria tissutale, laboratori di Terapia Cellulare, etc). Il Laboratorio è dotato di attrezzature utili alla convalida di questo genere di ambienti (GMP) essenzialmente sotto due profili:</p> <p>a) impiantistico (prove di portata d'aria, conteggio polveri, tempo di recupero in classe, DOP test per filtri assoluti, determinazione della classe di tenuta di canalizzazioni aria, prove di portata fluidi mediante strumenti ad ultrasuoni, visualizzazione dei flussi di aria, misure dei parametri GMP quali temperatura, umidità, differenza di pressione dell'aria tra ambienti classificati);</p> <p>b) microbiologico (misura e valutazione della contaminazione batterica potenzialmente patogena mediante analisi biochimiche e mediante qPCR real time per la lettura del DNA).</p> <p>Il CIAS si compone di un gruppo di ingegneri, architetti, biologi, biochimici, biologi molecolari e medici, che appartengono a Dipartimenti diversi dell'Università di Ferrara anche se il Laboratorio fa capo e viene diretto dal Dipartimento di Architettura.</p> <p>Le attività del Laboratorio, oltre a supportare le ricerche dipartimentali e le attività didattiche, sviluppano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ricerche nazionali ed internazionali finalizzate al miglioramento di processi industriali e servizi, soprattutto in collaborazione con aziende private, anche indirizzate ai problemi di sanificazione di degenze ospedaliere o sale operatorie e ai problemi di Sick Building Syndrome;</li> <li>- ricerche nazionali ed internazionali legate al settore della salute e sicurezza, con particolare attinenza ai processi e alla realizzazione di strutture sanitarie e, più in generale, agli ambienti costruiti ad alta complessità e alla valutazione dell'inquinamento ambientale;</li> <li>- attività di divulgazione e di formazione per il miglioramento delle competenze dei tecnici impegnati negli ambiti di riferimento del CIAS: total quality control dei servizi per la salute, igiene, sicurezza e comfort.</li> </ul> |
| <b>Sito web</b>                              | <a href="http://www.cias.unife.it">http://www.cias.unife.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | MAZZACANE Sante (Architettura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Settore ERC del gruppo:</b> |
| LS6_7 - Microbiology           |
| LS6_9 - Bacteriology           |

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_8 - Health services, health care research

LS7\_9 - Public health and epidemiology

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

| Cognome  | Nome      | Struttura    | Qualifica            | Settore    |
|----------|-----------|--------------|----------------------|------------|
| COCCAGNA | Maddalena | Architettura | Ric. a tempo determ. | ICAR/12    |
| VANDINI  | Alberta   | Architettura | Assegnista           | ING-IND/10 |

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Altro Personale | BALBONI Piergiorgio, CAMERADA Maria Teresa, LANZONI Luca |
|-----------------|----------------------------------------------------------|