

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Ingegneria e Architettura

**Relazione annuale sulle attività
di Formazione, Ricerca scientifica
e Trasferimento di conoscenza**

2018



**RELAZIONI DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E
ARCHITETTURA SULL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE,
RICERCA SCIENTIFICA E TRASFERIMENTO DI
CONOSCENZA – ANNO 2018**

Offerta formativa di I e II livello

Il DIA eroga la didattica nell'ambito di **13 percorsi formativi tra primo e secondo livello**, dei quali uno è stato erogato in collaborazione inter-ateneo con l'Università di Udine e uno in collaborazione con l'Università di Lippe (G).

In particolare, il DIA gestisce:

- 4 corsi di laurea triennale (Ingegneria Civile ed Ambientale, Ingegneria Navale, Ingegneria Industriale, Ingegneria Elettronica ed informatica), con opportunità di scelta tra 10 curricula;
- 7 corsi di laurea magistrale (Ingegneria Civile, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Navale, Ingegneria Clinica, Ingegneria Elettrica e dei Sistemi, Ingegneria di Processo e dei Materiali, Ingegneria Elettronica ed Informatica); dall'aa. 2016/17 il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Clinica è tornato ad essere erogato completamente a Trieste, chiudendo l'esperienza inter-ateneo con l'Università di Padova;
- 1 corso di laurea magistrale internazionale, presso la sede di Pordenone (International Double Degree M.Sc. in Production Engineering and Management) con la Hochschule Ostwestfalen–University of Applied Sciences, di Lippe (Germania): il corso è tenuto in lingua inglese, il piano degli studi prevede per gli studenti italiani un semestre di frequenza presso il partner tedesco;
- 1 corso di laurea magistrale a ciclo unico (Architettura), presso la sede di Gorizia (ultimo anno di condivisione inter-ateneo con Università di Udine: 2017-18).

Il DIA inoltre contribuisce con suoi docenti alla didattica erogata nel corso di laurea L44 -Data Science and scientific computing - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, erogata in lingua inglese e in modalità interdipartimentale e inter ateneo (con DMG e SISSA).

In totale, nell'aa. 2017-18 sono stati erogati **286 insegnamenti** per 1.960 CFU, che portano a 15.828 ore l'impegno di tutti i docenti coinvolti. La sostenibilità dell'attuale offerta formativa erogata dal DIA è garantita da **96 unità** di personale che rappresentano le docenze di riferimento coerenti in numero e qualità con i percorsi formativi dei Corsi di Studio attivati; a loro si sono affiancati 38 docenti extra DIA, di cui 35 a contratto. Alcune docenze sono garantite da professionisti esterni, e i corsi sono finanziati nell'ambito di apposite convenzioni (a titolo gratuito) e dell'accordo tra Università di Trieste e Confindustria (Trieste-Gorizia).

Gli **studenti iscritti** ai corsi di studio di I e II livello erogati dal DIA sono:

- **2382** (560 f, 1822 m) di cui 288 stranieri; di questi 2132 (431 f, 1791 m) ai corsi di studio dell'area Ingegneria, 250 (129 f, 121 m) per la LMCU Architettura;
- **59** (15 f, 44 m) per il Double Degree Production Engineering and Management;

Nel 2018 si sono **immatricolati 672 studenti** (di cui 88 stranieri), suddivisi nei corsi di studio dell'area ingegneria (648) e architettura (24). Gli studenti che hanno conseguito la laurea sono 415, di cui 371 hanno conseguito un titolo di studio dell'area ingegneria, e 43 in architettura.

Completano il quadro della offerta della formazione i corsi:

- 1 Master di I livello (Ingegneria Clinica - Clinical Engineering), con 8 iscritti;

- 3 Master di II livello (Advanced Skills In Safety, Environment and Security at Sea, Town Centre Management, Sustainable Blue Growth), con 40 iscritti in totale (7, 11 e 22 rispettivamente);
- 1 corso perfezionamento (Piattaforme di E-health per la medicina molecolare e personalizzata), con 10 iscritti.

Servizi agli studenti

Il DIA organizza un servizio di **tutoraggio didattico** con un docente dedicato per ogni corso di laurea, affiancato da studenti degli ultimi anni di corso che indirizzano gli allievi nelle loro pratiche amministrative e li consigliano nel metodo di studio e nelle varie richieste da sottoporre ai Coordinatori dei corsi di studio. Gli studenti tutori affiancano anche il delegato all'Orientamento nei vari incontri con allievi delle scuole superiori, raccontando la loro esperienza di studenti universitari e rendendo così le presentazioni più incisive.

Diverse e variegata sono le attività di **orientamento in ingresso** svolte dal DIA sia in coordinamento con il medesimo servizio offerto in Ateneo, che in maniera autonoma. Nel 2018 hanno interessato migliaia di studenti provenienti da scuole di vario ordine e grado, dalle classi quarte e quinte degli istituti superiori agli studenti già immatricolati nei corsi di laurea triennali del Dipartimento. L'attività capillare si è estesa fino a interessare le scuole superiori del territorio triestino, regionale, extra-regionale e europeo dove, accanto alle opportunità formative dei percorsi triennali, per aumentare l'attrattività dei corsi di laurea magistrali sono stati presentati i risultati conseguiti dal Dipartimento nel campo della ricerca e del trasferimento tecnologico, in grado di competere con le maggiori realtà accademiche sia del territorio italiano che europeo.

Tra le iniziative di maggior successo si annoverano (cfr. **appendice**):

- il ciclo "**Lezioni aperte**", attività didattiche correnti nelle sedi del DIA che vengono aperte alla partecipazione degli studenti delle scuole superiori, che possono così esperire di persona una vera lezione universitaria;
- il ciclo di "**Moduli Formativi Estivi**", veri e propri mini corsi mirati a solleticare l'interesse e la curiosità nei giovani studenti delle scuole superiori verso i temi propri dell'ingegneria e dell'architettura;
- le manifestazioni "**Porte Aperte Triennali**", "**Porte Aperte Magistrali**" e "**Porte Aperte primaverili**" (particolarmente rivolta ai cittadini dei vicini stati UE), dove sono state effettuate le presentazioni dei corsi di laurea in Ingegneria e Architettura, sono state effettuate visite guidate ai laboratori del Dipartimento e sono stati invitati rappresentanti delle aziende e degli studi professionali del territorio a testimoniare l'alta qualità delle figure dell'Ingegnere e dell'Architetto formate a Trieste (frequenza media: fino a 1000 studenti organizzati su più turni di visite);
- la manifestazione **#benvenutoaldia**, di accoglienza delle matricole, che si è articolata nelle due settimane antecedenti l'inizio dei corsi e in concomitanza con i pre-corsi di matematica;
- attività di **divulgazione** in collaborazione per **studenti di scuole superiori** di ambito regionale, con seminari specifici sulle nuove tecnologie per la conoscenza e la salvaguardia del patrimonio architettonico;
- l'iniziativa "**Diventare Ingegneri**", volta a far conoscere a studenti delle scuole superiori le realtà aziendali in cui i futuri professionisti si inseriranno, attraverso visite in realtà produttive del territorio affiancate ad eventi seminariali incentrati sui temi della professione.

Per favorire l'iscrizione alle Lauree Magistrali, si sottolinea lo sforzo fatto per aumentare la loro attrattività attraverso operazioni mirate al sostegno delle immatricolazioni dei migliori studenti; in particolare, si richiama il **progetto Talent Acquisition**, promosso da UniTS con la Regione Friuli Venezia Giulia, l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste con il sostanziale supporto di Confindustria Venezia Giulia. Il progetto ha messo a disposizione borse di studio per favorire la formazione di futuri laureati e laureate magistrali in ingegneria, eccellenti sia in termini di competenze tecniche che trasversali.

Completa il panorama delle opportunità per conoscere da vicino il percorso formativo che più si adatta ai singoli studenti, la partecipazione al **Test TOLC di autovalutazione** delle proprie capacità/potenzialità da parte dei futuri iscritti alle lauree triennali in ingegneria, aiutati così a identificare le eventuali lacune da colmare per sostenere al meglio il corso di studi scelto. Nel 2018 sono state organizzate 7 sessioni che hanno coinvolto complessivamente **567** studenti: di questi **369** sono stati **promossi** (65,08%), **198** sono stati **rimandati** (34,92%). Dei 567 studenti **414** si sono poi **immatricolati** ai CdS di Ingegneria.

La piattaforma di apprendimento istituzionale **Moodle2** è stata popolata con i contenuti relativi a 102 corsi curricolari: **40** per i corsi di laurea **triennale**, **61** per i corsi di studio **magistrali** e **29** per il corso di studi a **ciclo unico** in Architettura. Diversi corsi hanno un'offerta di materiale e informazioni che rimandano a siti dei docenti attivati sui server di dipartimento.

L'offerta formativa è arricchita dalla possibilità di partecipare a **visite e viaggi di studio**, organizzati dai docenti e supportati da un cofinanziamento del dipartimento; sono state effettuate visite tecniche presso impianti industriali e cantieri navali dell'area triestina (Illycaffè, Inceneritore AcegasApsAmga di Trieste, Warstila, Fincantieri), regionale (Danieli di Buttrio, Electrolux di Porcia, Fincantieri di Monfalcone, Earton a Staranzano, Came di Villotta, Brovedani di San Vito al Tagliamento), e nazionale (cantieri navali Riva, Sarnico, e OMC, Ravenna). Sono state effettuate visite anche a Laboratori di Ricerca regionali (LAMA FVG), a cantieri di rilevante interesse infrastrutturale (cantieri Ill corsia), e presso edifici e istituzioni di interesse storico architettonico (ville venete, Venezia).

Agli studenti viene offerta la possibilità di svolgere **tirocini formativi curricolari** presso aziende e studi professionali. Il tirocinio, della validità di 3 CFU per le lauree magistrali in ingegneria (6 CFU per il DDMSc.) e di 8 CFU per la laurea magistrale a ciclo unico in Architettura, viene svolto preparando un progetto formativo individuale e attivato nell'ambito di una delle **1000 convenzioni** attive che il DIA ha stipulato con i soggetti interessati. Di queste, **125** sono state **stipulate/rinnovate** nel 2018.

Attività di internazionalizzazione per gli studenti

Il DIA è attento alla internazionalizzazione della didattica. Oltre ad offrire un **corso di Laurea Magistrale con doppio titolo** (Production Management, nella sede di Pordenone) in lingua inglese, risulta vivace anche l'attività di relazioni internazionali. Attualmente 23 docenti sono coordinatori di **80 accordi Erasmus+** (28 riservati all'area Architettura, 52 all'area Ingegneria). A questi si aggiungono 5 SEA che consentono di sostenere la mobilità verso altrettante università extra europee (Giappone, Vietnam, Russia, Argentina, Colombia). Le **66 università** con le quali sono stati stabiliti gli accordi Erasmus si trovano distribuite in **24 diversi Paesi**.

Gli studenti che hanno usufruito degli accordi per l'a.a. 2017/2018 (ultimi dati consolidati) risultano: **71 in uscita e 52 in entrata**. Sempre nello stesso anno accademico **5** studenti hanno usufruito di **borse di mobilità internazionale per tesi di laurea** da svilupparsi presso istituti stranieri.

Sebbene non significativa nel numero – anche a causa della limitata disponibilità di borse a livello di Ateneo - anche la mobilità del personale docente registra un andamento assestato, ed interessa a rotazione i colleghi del Dipartimento in uscita sia verso destinazioni del programma Erasmus+ che extra EU (in particolare correlata anche a consolidati interessi di ricerca congiunta). Nel 2018 sono state effettuate le attività di scambio internazionale riportate in **appendice**.

Offerta formativa di III livello

Dottorati di ricerca

Nel 2018 risultavano avviati nel DIA:

- **1 Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (interateneo con Udine)**

- 1 Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione

- **3 corsi di dottorato in adesione** e incardinati in altri Dipartimenti di UniTs (**Dottorato in Nanotecnologie, Dottorato in Chimica, Dottorato in Scienze della terra, fluidodinamica e matematica** – interazioni e metodiche).

Nel 2018 risultano **iscritti** ai corsi di **dottorato attivati** presso il DIA in totale **58** studenti, di cui 11 per il XXXI ciclo, 12 per il XXXII ciclo, 19 per il XXXIII ciclo. Il XXXIV ciclo si è avviato nel novembre 2018 con 16 studenti.

Sempre nel 2018, risultavano **14** dottorandi **iscritti** ai **Dottorati in adesione**, per i cicli dal XXX al XXXIII, con tutori afferenti al DIA. Il Dipartimento collabora altresì con il **Dottorato Internazionale in Architettura** presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Lubiana (2 studenti in co-tutorato).

Nel 2017 hanno **conseguito il titolo** di Dottore di Ricerca **15 studenti** del XXIX ciclo, di cui 2 per il curriculum Architettura, 4 per il curriculum Ingegneria Civile, 4 per il curriculum Ingegneria dell'Informazione, 5 per il curriculum Ingegneria Meccanica, Navale dell'Energia e della Produzione.

Nel corso del 2018 i dottorandi hanno prodotto **pubblicazioni scientifiche**, ripartite tra lavori su riviste o capitoli di libri e atti di convegni. In particolare, gli studenti del **Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura** hanno prodotto **10 pubblicazioni** (4 contributi in atti di convegni, 6 contributi in volume); gli studenti del **Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione** hanno prodotto **87 pubblicazioni** (53 contributi in atti di convegni internazionali, 34 articoli in rivista)

Anche i dottorandi hanno beneficiato di **periodi di studio all'estero**, condotti beneficiando di borse di mobilità offerte dal programma Erasmus+ o da altri accordi (vedi **appendice**).

RICERCA

Il DIA ha, per propria natura, una forte vocazione all'innovazione - intesa come valorizzazione delle attività di ricerca attraverso i rapporti con il mondo industriale ed il territorio. Le analisi delle attività di ricerca sia istituzionale che in collaborazione con aziende evidenzia come Una discreta quota delle ricerche svolte dal DIA nel 2018 riguardano gli ambiti individuati dalle **S3 regionali**, e hanno beneficiato di programmi di finanziamento territoriali indirizzati sia alle Università che alle imprese. L'attività è stata volta al potenziamento della ricerca orientata ai settori di punta, capace al contempo di

svilupparsi in programmi inter-settoriali e multidisciplinari e garantire ricadute sul territorio e sulle comunità che lo abitano. Oltre a ciò, il DIA guarda anche con attenzione alle aree di specializzazione delle regioni limitrofe, facendo leva sulle iniziative macro-regionali come EUSAIR, EUSALP, ADRIPLAN, nonché sui programmi di Cooperazione Territoriale Europea transnazionali e interregionali (INTERREG).

Le principali **tematiche** affrontate nelle **ricerche** svolte presso il DIA sono elencate (in maniera completa ma non necessariamente esaustiva), in **appendice**.

Nel corso del 2018 sono state **presentate 43** progettuali su bandi competitivi, e sono stati **finanziati 16 progetti** di ricerca, anche sulla base di proposte presentate negli anni precedenti.

La ricerca svolta nel DIA si è avvalsa di infrastrutture e di personale a tempo determinato che ha collaborato con contratti di vario genere e durata variabile (assegnisti, collaboratori occasionali e consulenti). I **96** ricercatori del DIA si servono di strutture laboratoriali (<http://dia.units.it/ricerca/ricerca-dipartimento/Laboratori>) articolate in **laboratori pesanti** - dove si svolgono prove con l'utilizzo di macchinari, grandi attrezzature e dispositivi speciali per la movimentazione, **laboratori leggeri** - dove si svolgono attività che sfruttano principalmente attrezzature informatiche, e **laboratori misti** - dove le attività si svolgono in più spazi contigui. Nel corso del 2018 sono stati stipulati contratti per **29** **assegni** di ricerca di durata annuale più **12 rinnovi** di assegni in scadenza - di questi, **3** finanziati da enti esterni e non imputati su progetti di ricerca. L'attività del dipartimento è stata svolta, inoltre, anche grazie alle collaborazioni che si sono concretizzate in **33 contratti** attivati nel 2018.

Il Dipartimento ha visto assegnati **14 finanziamenti dal MIUR a valere sul Fondo per il finanziamento delle Attività Base di Ricerca - FFABR 2017**.

Il Dipartimento è membro di **5 Centri interdipartimentali dell'Università di Trieste**, e sede amministrativa di uno di questi (Centro Interdipartimentale Giacomo Ciamician). Il Dipartimento partecipa al **Laboratorio LAMA FVG** (in partenariato con UniUd e SISSA).

Con riferimento alla CVR, gli esiti dell'ultima campagna di valutazione (CVR 2017) mostrano come in Dipartimento l'88% dei ricercatori siano attivi. A fronte del 12% dei ricercatori con Indice di Produzione Scientifica (IP) inferiore alla soglia minima, il 20% degli afferenti presenta un indice di produttività superiore a 100 e il 32% dei ricercatori ha conferito prodotti con peso medio superiore a 4.

In **area 09**, per la campagna di valutazione 2018 sono presenti **283 prodotti**, di cui 138 Articoli su rivista, 133 Articoli su proceedings, 8 capitoli di libro e 4 curatele.

In **area 08 A**, nella campagna di valutazione 2018 sono presenti **60 prodotti**, di cui 24 Articoli su rivista, 3 Monografie, 24 contributi in volume, 2 curatele, 1 saggio breve, 2 articoli su proceedings, 1 cartografia e 3 schede di catalogo.

In **area 08 B**, nella campagna di valutazione 2018 sono presenti **61 prodotti** di cui 49 Articoli in rivista, 1 monografia, 5 capitoli di libro e 6 articoli in proceedings.

Nel 2018 sono stati **aperti** contabilmente 42 progetti di ricerca istituzionale; parallelamente si sono **chiusi** e **rendicontati 47** progetti e si sono gestiti contabilmente **26** progetti **già attivi**, monitorandone lo stato di avanzamento. In appendice sono riportate le tabelle esplicative con il nome dei progetti, la

natura del finanziamento e lo stato di avanzamento. Il DIA ha inoltre ricevuto un'erogazione liberale di 7.500,00 Euro, da destinare ad attività di ricerca. Gli elenchi dei progetti sono riportati in **appendice**. Gli esiti delle ricerche si sono concretizzati nella produzione di **150** articoli pubblicati su **atti di convegno** (9 per l'area 08 a, 22 per l'area 08b, 119 per l'area 09), **158** articoli pubblicati su **rivista** (8 per l'area 08 a, 18 per l'area 08 b e 132 per l'area 09), **13** contributi come **curatele** di volumi di carattere scientifico (4 per l'area 08 a e 9 per l'area 09), **7 monografie** (area 08 a), **24** saggi/articoli pubblicati come **contributi a volumi** (23 per l'area 08 a, 1 per l'area 09).

Relazioni partenariali

Oltre alle relazioni partenariali già attive con diversi attori istituzionali territoriali e nazionali, e alle collaborazioni attivate in convenzione per lo svolgimento di attività di ricerca per terzi, nel 2018 sono stati istituiti, consolidati e potenziati **accordi quadro** per attività di ricerca e/o formazione, che hanno contribuito a rendere più permeata l'offerta formativa da parte del mondo esterno (del lavoro e delle relazioni) e hanno creato le basi per rafforzare la posizione di soggetto di riferimento preferenziale del DIA. L'elenco dei nuovi accordi è riportato in **appendice**.

TERZA MISSIONE

Gli ambiti della terza missione rilevanti per il DIA sono le attività per conto terzi di ricerca a carattere commerciale, le prestazioni a tariffario, la gestione della proprietà intellettuale, le imprese spin-off, il "public engagement", la partecipazione a comitati normativi internazionali e attività di supporto alla formazione continua.

La forte spinta verso l'aumento delle prestazioni di ricerca data dalla governance universitaria a tutti i livelli, così come l'attuale tendenza dei programmi di finanziamento pubblico, che specificatamente prevedono il finanziamento di attività di ricerca in collaborazione tra azienda e Università (si vedano in particolare i **programmi POR-FESR**), hanno dato un notevole impulso nel 2017 alle attività per conto terzi con matrice di ricerca. Va tuttavia sottolineato che questi programmi non hanno modificato significativamente le direzioni già esistenti della ricerca del DIA, ma piuttosto intensificato i già consolidati rapporti con le aziende, soprattutto del vicino territorio - riprova ne è il fatto che già prima dei recenti schemi di finanziamento orientati a favorire le specializzazioni intelligenti, gran parte delle attività del DIA erano già allineate con quelle stesse filiere industriali.

Il DIA oltre ad essere il catalizzatore per grossi contratti con la **Marina Militare**, con il **CNR**, con **Fincantieri**, con **Warstila**, è il maggior contribuente ai ricavi complessivi dalle attività per conto terzi dell'Ateneo. Queste attività caratterizzano il DIA e rappresentano una grande opportunità per arricchire le conoscenze, oltre che una potenziale modalità di finanziamento suppletivo per la ricerca. Nonostante la quota di attività per conto terzi di tipo servizi standard o consulenze rimanga alta, c'è una tendenza ad un consolidamento della quota di attività per conto terzi dedicate alla ricerca: segnale questo potenzialmente positivo, in quanto tali attività possono avere importanti ritorni allineati con la terza missione dell'Università.

Il **valore globale dei contratti acquisiti** nel 2018 per attività conto terzi vale **928.747.23 Euro** (corrispondenti ai progetti contabilmente aperti), mentre il **fatturato** ammonta a **3.144.537,12 Euro**

(corrispondente a n. 206 fatture emesse). Per l'elenco dettagliato dei progetti si rimanda all'**appendice**.

Il DIA è anche fattivo su tutto lo spettro di **altre attività** di terza missione, così come definite da ANVUR, ed in particolare nelle attività di **divulgazione**, con la partecipazione a dibattiti, conferenze pubbliche e interventi sui media. attività **sul territorio** e **per il territorio** (partecipazione attiva all'organizzazione e alla governance di ESOF 2020, la presenza negli organi gestionali, la partecipazione a numerosi tavoli tecnici) e di **public engagement**. I docenti del DIA si sono impegnati in tutte le attività con diversi eventi che lo hanno coinvolto nel 2018, la cui lista (non necessariamente esaustiva) è riportata in **appendice**.

Sono stati inoltre stipulati **accordi quadro** di collaborazione con enti e istituzioni pubbliche e soggetti del terzo settore che, pur non avendo un diretto ritorno economico, costituiscono azioni importanti per istituire e rafforzare rapporti con il contesto territoriale, consolidare e/o inaugurare percorsi di ricerca e che producono un favorevole ritorno anche sull'attività didattica.

Il monitoraggio sistematico di tali attività è ancora in fase iniziale; in ogni caso si rileva una diffusa e costante partecipazione del personale DIA ad **eventi pubblici** consolidati e con ampio impatto (Caffè delle Scienze e delle Lettere, attività con le scuole in collaborazione con Immaginario Scientifico, ecc.) e alla loro organizzazione, la crescita dei contributi alla definizione di standard in comitati tecnici, della partecipazione a tavoli aperti dalle PPAA e alle attività di divulgazione attraverso pubblicazioni a carattere divulgativo, l'organizzazione di seminari e la partecipazione a programmi radiotelevisivi.

PERSONALE DOCENTE

Il DIA presenta al 31.12.2018 un organico di **96 docenti** strutturati (45 PA, 18 PO, 22 RU, 11 RTD) che operano su **3 sedi**: Campus di Piazzale Europa, Polo Universitario di Gorizia e Polo Universitario di Pordenone. A questi si aggiungono collaboratori nell'ambito didattico afferenti ad altri Dipartimenti di UniTs (33 unità) e di Atenei stranieri (University of Applied Sciences Hochschule-OstWestfalen-Lippe, Germania, 3 unità), nonché provenienti dal mondo della professione e dell'industria (24 unità).

I docenti strutturati afferiscono a **44 SSD** nell'ambito delle aree disciplinari 01, 03, 07 e delle prevalenti aree **08** e **09**. La distribuzione dei docenti nei vari SSD è rappresentata in calce.

Tutti i docenti del DIA hanno svolto regolarmente l'attività didattica corrispondente al carico assegnato, per un totale di poco inferiore a **16.000 ore** di **attività di didattica** frontale e di laboratorio; a questo impegno si è sommato quello per attività di assistenza e tutoraggio, svolgimento di sessioni d'esame, tutoraggio di dottorandi. Hanno altresì svolto attività nell'ambito di programmi di mobilità internazionale finanziati da fondi europei (mobilità per TSM nell'ambito di Erasmus+ e KA) o su fondi derivanti da specifici accordi. **6** docenti hanno usufruito di borse per **mobilità internazionale** nell'ambito del programma Erasmus+ presso università consorziate, con un soggiorno medio di **5 giorni** durante i quali hanno svolto almeno 8 ore di lezione. Per svolgere lezioni e seminari su invito, nonché attività di ricerca in collaborazione con partner esterni a valere su **altri fondi** per la mobilità internazionale, si sono recati all'estero altri **8** docenti. Oltre alle attività di formazione, tutti i docenti del Dipartimento hanno svolto attività di **ricerca** e di **terza missione**, partecipando /organizzando seminari, conferenze e convegni di interesse nazionale e internazionale a carattere scientifico e

partecipando/organizzando oltre 130 eventi di divulgazione. Numerosi docenti partecipano a tavoli tecnici, comitati scientifici, giurie e svolgono attività di *peer reviewing* per riviste nazionali e internazionali.

APPENDICE

Principali ambiti e temi di ricerca

Area Architettura, Urbanistica, Paesaggio e Costruzione

Forme e delle tecniche del progetto urbano per città più resilienti, con specifica attenzione alla trasformazione uso e gestione degli spazi aperti

Esplorazione e interpretazione delle condizioni insediative e ambientali dei territori contemporanei, in particolare del nord-est, con riferimento al tema degli standard edilizi e delle dotazioni in termini di attrezzature e servizi

Processi di riqualificazione dei quartieri di edilizia residenziale pubblica, con studio delle potenziali relazioni tra percorsi di rigenerazione e *food process*

Agricoltura urbana, cibo e riqualificazione delle periferie pubbliche

Approcci di genere alla progettazione e trasformazione dello spazio urbano

Cambiamenti climatici e progetto dello spazio pubblico

Edilizia sociale e quartieri pubblici

Protagonisti nell'urbanistica italiana del secondo Novecento

Studio e progetto della città contemporanea, con particolare attenzione ai temi e agli strumenti della riqualificazione-rigenerazione fisica e sociale delle periferie urbane e dello spazio pubblico

Spazi pubblici e servizi. Questioni di accessibilità ai quartieri di edilizia pubblica a Trieste

Spazi e politiche per il Welfare

Planning for a Sustainable Blue Growth

Progetti e le opere di Piacentini a Bergamo (1908-1927) e la collaborazione con Luigi Angelini

L'eredità architettonica del fascismo in Italia

Spazi dell'abitare per persone con diverse forme di disabilità

La dimensione simbolica e narrativa dell'architettura

Progetto stradale e di paesaggio per le infrastrutture di attraversamento (rete primaria): infrastrutture a impatto zero

Paesaggio e reti viarie nell'era della guida assistita

Area ingegneria civile

Misura delle prestazioni energetiche di strutture edilizie riqualificate in camera calda

Problemi energetici inerenti il risparmio energetico del sistema edificio/impianto

Effetto dei dati climatici nella determinazione del fabbisogno energetico degli edifici tramite simulazione numerica dinamica

Effetto e ottimizzazione dell'illuminazione naturale all'interno degli edifici

Metodo numerico per l'analisi elastoplastica

Analisi numerica di sistemi viscosi attraverso l'implementazione di un codice basato su elementi finiti isoparametrici tridimensionali caratterizzati da 15 e 20 nodi

Procedure per la quantificazione speditiva dei costi di ricostruzione dei complessi di Ville Venete
Ammodernamento di strutture sanitarie
Analisi costi-benefici degli interventi di trasformazione delle intersezioni stradali a raso in rotatori
Sistemi di drenaggio e disegno di suolo: modalità di gestione e trattamento dell'acqua per le strade, i parcheggi e le piazze
Caratterizzazione meccanica di grigliati in materiale polimerico, con o senza fibre di rinforzo, da utilizzare nella realizzazione di facciate continue di edifici
Comportamento sismico di strutture murarie
Vulnerabilità sismica di edifici
Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo
Prototipazione di nuovi pannelli in acciaio-poliuretano
Identificazione dinamica sperimentale e numerica di elementi in vetro strutturale
Software di calcolo per la progettazione di elementi in vetro strutturale

Area Ingegneria Informatica

Analisi protocolli di sicurezza standard per la tutela della proprietà intellettuale in workflow di ottimizzazione tra organizzazioni separate e distribuite
Big data management and data analytics
Data mining and machine learning
Big data privacy and security
Generazione automatica di indirizzi istruzioni in un sistema di calcolo
Utilizzo del linguaggio XML-VM per realizzare un sistema di calcolo distribuito
Algoritmi per l'analisi in tempo reale (On-line Analytical Processing) di basi dati di grandi dimensioni (*data warehouse*)
Algoritmi per la protezione di pazienti o di persone anziane soggette a cadute
Computer security

Area Ingegneria delle Telecomunicazioni

Sviluppo di algoritmi di sintesi per antenne a schiera
Progettazione di antenne in microstriscia per applicazioni satellitari e 5G
Studio di algoritmi per l'accesso multiplo in grado di sfruttare gli schemi di antenna intelligente.
Tecniche di trasmissione multi-pacchetto.
Tecniche di codifica ottimizzate per le reti wireless.
Tecniche incrementali di codifica: analisi teorica, progetto e ottimizzazione.
Tecniche di trasmissione di tipo cooperativo
Antenna a schiera per applicazioni satellitari (CubeSat in particolare) in banda Ka
Analisi teorica e numerica di protocolli di accesso di tipo slotted Aloha con cancellazione dell'interferenza.
Analisi teorica e numerica di reti wireless distribuite in presenza di sistemi di antenne intelligenti.
Antenne frattali
Caratterizzazione dell'errore nei sistemi di posizionamento che utilizzano segnali Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

Modellizzazione accurata del digramma di radiazione nelle comunicazioni basate su onde millimetriche

Qualità del servizio e compatibilità elettromagnetica nei dispositivi 802.11

Area Navale

Allestimento delle navi mediante incollaggio

Macro-moduli abitativi e strutture integrate per navi da crociera: analisi FEM, attività sperimentale su pavimentazioni navali per la valutazione dell'attenuazione delle vibrazioni e del rumore

Abbattimento delle emissioni vibroacustiche e chimiche in ambito navale

Cabina silenziosa su pavimentazione flottante e ponti disaccoppiati

Prodotti e processi innovativi per incollaggi semi-strutturali a bordo delle navi

Previsione di moti nave non-lineari con modelli a diversi livelli di complessità

Simulazione di moti nave non-lineari in presenza di sloshing

Analisi di prove sperimentali di moto forzato per la determinazione dello smorzamento di rollio

Previsione deterministica di elevazione d'onda e moti nave

Sviluppo di metodi innovativi per l'analisi della stabilità in condizione di nave allagata

Modellazione semplificata 1-DOF del moto di rollio con applicazione al caso di navi per la navigazione combinata fluviale/costiera

Analisi della dinamica di surf-riding e wave-blocking e sviluppo di metodologie per la determinazione della "seconda soglia"

Utilizzo di modelli non-lineari di moti nave nell'ambito della sicurezza della navigazione

Modellistica meteomarina volta alla produzione e gestione di dati meteo-marini, retrospettivi e di previsione, di alta risoluzione sul Mar Mediterraneo, destinati alla progettazione e gestione di veicoli e strutture marini

Previsione ed ottimizzazione delle prestazioni idrodinamiche delle carene attraverso la simulazione CFD su piattaforme di calcolo ad alte prestazioni (HPC)

Piattaforma tecnologica per la termoconversione energetica ad elevata efficienza dei rifiuti *on board*

Insulating Systems' Design and Verification Processes for Shipboard Integrated Power Systems

Naval Smart Grid-Sistema elettrico integrato con caratteristiche di controllo e affidabilità per UU.NN. a propulsione elettrica

Analisi energetica di impianti LNG per la propulsione navale

Studio di sistemi di recupero energetico su impianti di propulsione navale

Navi ad alta efficienza

Analisi energetica di impianti LNG per la propulsione navale

Sistemi di propulsione elettrica per uso nautico e navale con tecnologie innovative. La propulsione elettrica riveste un ruolo di sempre maggior rilievo nel campo nautico e navale.

Attuatori elettrici non convenzionali per impiego a bordo nave

Progettazione navale integrata

Modelli di previsione delle prestazioni "escort" di rimorchiatori

Componenti non strutturali per motori navali in materiale plastico

Sviluppo di Emergency Decision Support Systems

Metodologie di previsione del rumore irradiato in mare da navi passeggeri

Gestione dell'evacuazione di massa da navi passeggeri in caso di falla e/o incendio

Area biomedica e clinica

Piattaforma eHealth per la medicina molecolare e la cura personalizzata del paziente

Nano Diagnostic and Automated Therapeutic Tools for Oncology

Green innovation in healthcare facilities: the contribution of medical technologies to the building sustainability

Analisi di biofluidi mediante spettroscopia SERS

Chemiometria applicata a dati spettroscopici

Imaging "chimico" da dati iperspettrali di tessuti biologici

Applicazione della piattaforma di cognitive computing IBM Watson per il supporto alla decisione diagnostica nei disordini temporomandibolari

Statistiche nell'ambito della valutazione genomica e radiomica delle neoplasie paranasali

Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni tecnico-economiche per la modernizzazione di strutture sanitarie ed assistenziali

Area meccanica/robotica

Progettazione per additive manufacturing e applicazioni

Stampa 3D con applicazioni di biomeccanica

Sviluppo e applicazione di metodi numerici per problemi di ingegneria e biomeccanica, con particolare riferimento alla valutazione di tensioni e deformazioni sotto carichi dinamici per la previsione del comportamento a fatica

Software di simulazione di processi di riempimento e di svuotamento di serbatoi di Gas Naturale Compresso

Pianificazione delle operazioni di drenaggio dell'oleodotto TAL nel 2018

Studio sperimentale dei fenomeni di degrado nei generatori elettrici a celle a combustibile

Tecnologia meccanica computazionale

Progettazione di un sistema di locomozione ibrido per rover

Progettazione di un banco prova per un attuatore elastico

Self-replicating Robot: a robot from cultivated plants

Studio del layout per la ristrutturazione dei processi industriali

Area ingegneria di processo e materiali

Valutazione delle prestazioni di impianti di trattamento reflui

Modellazione e controllo dei processi di depurazione di acque civili e industriali

Estrazione di aromi e sostanze con attività biologica da matrici vegetali sia con sistemi di separazione classici che con anidride carbonica supercritica

Modellazione delle operazioni unitarie dei processi per amminopropandiolo e cloroacetato di etile

Dimensionamento della colonna di distillazione reattiva per la sintesi del cloroacetato di etile

Sviluppo di tecniche sperimentali e metodi numerici per la modellazione di materiali a struttura complessa (materiali industriali come leghe sinterizzate e compositi rinforzati con fibre corte, materiali biologici e biomateriali artificiali)

Metodi e dispositivi per la valutazione dell'affidabilità e la caratterizzazione dei materiali
Modellistica molecolare di materiali nano strutturati
Concezione di nuovi farmaci antivirali e/o antibatterici
Studio dei sistemi biologici con tecniche avanzate di simulazione molecolare
Metodologie per la stima dell'impatto ambientale dei processi di produzione
Metodologie per il calcolo di LCA ed LCE con particolare riguardo a processi di produzione *batch* per l'industria farmaceutica
Crescita e caratterizzazione di cristalli organici semiconduttori, utilizzati da gruppi collaboratori come rivelatori di radiazioni ionizzanti
Fabbricazione di nanostrutture mediante *self-assembly*, loro caratterizzazione e applicazioni
Studio di materiali compositi per applicazioni navali
Studio di sistemi piezoelettrici nanostrutturati
Natura dei difetti di un ricoprimento su substrato polimerico
Composizione di coating metallico studio sulla composizione di coating metallico
Sviluppo e messa a punto di un processo integrato di analisi, riproduzione digitale e produzione rapida per componenti e ricambi industriali
Modellistica molecolare per lo studio dei meccanismi di azione dei composti e per la progettazione di inibitori di seconda generazione
La spettroscopia Far-Uv cd nel campo della medicina traslazionale
Novel direct TEM imaging for nucleic acids, DNA/proteins interaction and cell membrane structure
Novel hot-spot mutations in BCR-ABL1: role in resistance to CML target therapy
Modelling of morphology Development of micro- and NanoStructures
Multi-scale composite Material Selection platform with a seamless integration of materials models and multidisciplinary design framework
Problematiche di corrosione
Studio su compositi a matrice polimerica
Studio su rilevamento difettosità in compositi a matrice polimerica
Trattamenti conservativi del legno
Materiali compositi per produzione di vele: soluzioni a problemi di delaminazione
Sviluppo di nuove tecnologie di prodotto e di processo per il miglioramento prestazionale di attrezzature metalliche per industrie nel campo delle costruzioni navali
Analisi su polveri
Caratterizzazione reologica e LF-NMR di biomateriali (gel e fluidi biologici)
Modellazione matematica dei processi di rilascio di farmaci ed assorbimento in vivo
Studio teorico delle proprietà (temperatura ed entalpia di fusione, solubilità) di nano-cristalli organici

Topografia e telerilevamento

Landslide Monitoring Environmental and Pollution Monitoring GNSS applications to Terrestrial, Marine and Aerial Navigation SBAS/EGNOS real time tests and data analyses
Static and kinematic interferential GNSS positioning Kinematic EGNOS real time performances and applications
Hardware/software innovative developments for real time terrestrial navigation

Verifica di conformità della realizzazione del nuovo sistema cartografico digitale regionale
Armonizzazione dei dati per la gestione transfrontaliera del territorio

Area Elettronica

Algoritmi per l'elaborazione di immagini e sequenze di immagini
Hardware e software per sistemi di acquisizione dati per fisica sperimentale
Validazione di algoritmi per la cancellazione del rumore nei segnali e nelle immagini digitali
Tecniche di logica sfumata (fuzzy) per il miglioramento della qualità delle immagini digitali a colori
Strumenti per la verifica dell'identità dei volti come tecnologie abilitanti per l'inclusione sociale dei disabili visivi
Sviluppo di un sistema per l'accessibilità via mobile di servizi online per utenti in UniTs attraverso interfaccia vocali innovative

Area Elettrica/Energie

"Smart energy" in uno smart campus: una microgrid integrata per il campus di Piazzale Europa
Mobilità universitaria sostenibile energeticamente efficiente
Applicazione dei convertitori elettronici di potenza applicati nei sistemi elettrici navali.
Controllo della gestione della potenza in macchine sincrone con avvolgimenti multi-trifase
Riduzione dell'ondulazione di coppia nei motori PMBLDC
Controllo sensorless di motori BLAC
Utilizzo di energia da fonti rinnovabili con soluzioni innovative
Modelli di reti di distribuzione dell'energia elettrica
Sistema elettrico modulare in Corrente Continua costituente il dimostratore tecnologico -Impresa ETEF (Electric Test Facility)
Generazione elettrica innovativa
Azionamento elettrico innovativo ad alte prestazioni ed efficienza per propulsione di veicoli ibridi e elettrici
Implementazione di codici CAD-CAE per il dimensionamento di agitatori elettromagnetici innovativi per applicazioni siderurgiche
Sviluppo di un generatore elettrico a doppio asse contro-rotanti coassiali per impieghi di elettrogenazione
Studio elettromagnetico e meccanico per impiego di biette magnetiche in idrogeneratore con problemi di rumorosità
Progettazione ottimizzata e analisi di macchine elettriche in media tensione
Motori elettrici super-veloci per l'industria dell'"Oil and Gas"
Alternatori per la generazione elettrica da fonti rinnovabili
Progettazione orientata alla affidabilità dei sistemi elettrici
Sistemi elettrici integrati innovativi per navi a propulsione elettrica
Generazione e propagazione dei disturbi di tensione/corrente ad alta frequenza creati dai convertitori statici di potenza elevata nei sistemi elettrici
Evoluzione della struttura produttiva dei sistemi energetici artificiali e naturali

Stato dei progetti di ricerca

Nuovi progetti **aperti** contabilmente nel 2018

id	Bando	Progetto	Finanziamento
1	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	BASSO	3.000,00
2	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	BEDON	3.000,00
3	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	CARINI	3.000,00
4	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	COMISSO	3.000,00
5	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	CORBELLINI	3.000,00
6	L Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	LAURINI	3.000,00
7	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	MARCHIGIANI	3.000,00
8	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	MARIN	3.000,00
9	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	MEDVET	3.000,00
10	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	MORGUT	3.000,00
11	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	PILLER	3.000,00
12	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	SERIANI	3.000,00
13	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	CASTELLI	3.000,00
14	Fondo per il finanziamento delle Attività di Base – FFABR 2017	NICOLOSO	3.000,00
15	FINANZIAMENTO RELUIS 2018	LINEA DI RICERCA ACCIAIO	11.475,00
16	FINANZIAMENTO RELUIS 2018	LINEA DI RICERCA LEGNO	9.180,00
17	FINANZIAMENTO RELUIS 2018	LINEA DI RICERCA MURATURA	7.650,00
18	Finanziamento REGIONE FVG tramite ASUITS	Ammodernamento delle Strutture Sanitarie – ANNO 2 ATTIVITA' LL SSE	50.000,00
19	Finanziamento REGIONE FVG tramite ASUITS	Ammodernamento delle Strutture Sanitarie – ANNO 2 ATTIVITA' LL VEI	50.000,00

20	Finanziamento REGIONE FVG Convenzione Quadro	STABILIMENTO SIDERURGICO DI SERVOLA ACCORDO ATTUATIVO DI CONVENZIONE QUADRO	50.000,00
21	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	UBE2 Underwater blue efficiency 2	127.726,00
22	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	BIOSAFE - BIOfilm Sensing and Analysis For hEalth	88.151,00
23	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	ABE - Abbattimento delle emissioni vibroacustiche e chimiche in ambito navale	359.011,18
24	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	CONFCAB - Cabina silenziosa su pavimentazione flottante e ponti disaccoppiati	130.447,20
25	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	GLU&NAV - Prodotti e processi innovativi per incollaggi semistrutturali a bordo delle navi	123.871,32
26	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	TUGA - Escort tug gas propelled	168.028,21
27	Finanziamento Regione FVG POR FESR 2014-2020	INSYDE PRO SHIPS - Study of Insulating Systems' Design and Verification Processes for Shipboard Integrated Power Systems	76.533,45
28	GSA/GRANT/04/2016	GRC-MS The Galileo Reference Centre Member States	12.326,40
29	Finanziamento PREMIO PER PROGETTO DI RICERCA GUAANA	GUAANA Progetto Self Replicating Robot: a robot from cultivate plants	13.912,71
30	Interreg ITA CRO "Standard +	STEP UP - Sustainable Transport E-Planner to Upgrade the IT-HR mobility	119.750,00
31	H2020	ELVITEN Electrified L-category Vehicles Integrated into Transport and Electricity Networks	61.250,00
32	Bando FRA 2017	REady For Hardware In the Loop	5.800,00
33	Bando FRA 2017	Progetto e Comunicatività nell'accesso al patrimonio culturale	10.125,00
34	Bando FRA 2017	Integrazione cUBEsat-Reti 5G: analisi del livello di accesso e sviluppo di sistemi d'antenna	12.750,00
35	Bando FRA 2017	Alterazioni del Tessuto osseo in Oncologia	2.550,00
36	Bando FRA 2017	Trieste: Mapping food space/network. Scenari per una città sana, sicura, resiliente	2.550,00
37	Bando FRA 2017	Sistemi Flessibili per Applicazioni di Robotica Spaziale	12.800,00

38	Bando FRA 2017	Città come palestra di Active Design	13.500,00
39	Bando FRA 2017	Planning with Nature. Il Piano Comunale del Verde come strumento per un rinnovato approccio al progetto sostenibile e resiliente dei territori	12.000,00
40	Bando FRA 2017	V2G: verso una rete sempre più smart	15.500,00
41	Bando FRA 2017	Riparare l'umano. Strumenti critici e operativi per il progetto di riuso degli ex ospedali psichiatrici	11.250,00
42	Bando FRA 2017	Analisi della propagazione dei disturbi in alta frequenza nei sistemi elettrici navali	2.550,00

Progetti chiusi e rendicontati nel 2018

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Rendiconto
1	Piattaforma E-Health per la medicina molecolare e la cura personalizzata del paziente (eHealth2patient)	Progetti Nazionali finanziati da Ministero	intermedio
2	Contratto RELUIS 2017 - Linee di Ricerca: Acciaio - Legno - Muratura	Progetti nazionali finanziati da altri enti pubblici bando	finale
3	Novel hot-spot mutations in BCR-ABL1: role in resistance to CML target therapy	finanziamento bando AIRC	intermedio
4	Application of Advanced Nanotechnology in the Development of Cancer Diagnostics Tools	finanziamento bando AIRC	finale
5	"Definizione Operativa Del Rischio Sismico E Delle Tecniche Di Intervento Per Edifici Strategici: Un Sistema Integrato Su Piattaforma Hpc	L.R. 19/2000 Progetto di Cooperazione allo Sviluppo	intermedio
6	Ammodernamento delle Strutture Sanitarie - ANNO 1	Finanziamento REGIONE FVG tramite ASUITS	finale
7	MERLAN	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
8	LUNES	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
9	PAN	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
10	SIPAN	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
11	ZELAG	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
12	MDCLS	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Rendiconto
13	PERNA	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
14	LESS	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
15	ACTIVE	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
16	BIOFLUO	Regione FVG POR FESR 2014-2020	Finale
17	ISOLCOL	Regione FVG POR FESR 2014-2020	finale
18	Soluzioni innovative, finalizzate a promuovere l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili	Regione FVG	finale
19	Progetto Operativo Per L'elaborazione Dei Piani Di Gestione Dell'inquinamento Diffuso	Regione FVG	finale
20	La Spettroscopia Far-Uv Cd Nel Campo Della Medicina Traslazionale Fondazione Crrieste	Fondazione CRTRIESTE	finale
21	AEOLIX Architecture for EurOpean Logistics Information eXchange	H2020	intermedio
22	NeMo: Hyper-Network for electroMobility	H2020	intermedio
23	OPTITRUCK Optimal fuel consumption with Predictive PowerTrain control and calibration for intelligent Truck	H2020	intermedio
24	PORT-cities: Innovation for Sustainability	H2020	intermedio
25	COMPOSELECTOR Multi-scale composite material selection	H2020	intermedio
26	MUSE	INTERREG ITA-SLO	intermedio
27	HARMO - DATA	INTERREG ITA-SLO	intermedio
28	Accurate Simulations In Hydro-Machinery And Marine Propellers Nr. 612279	fp7 People-Marie Curie Actions	finale
29	Molecular Genetics, Pathogenesis And Protein Replacement Therapy In Arrhythmogenic Cardiomyopathy	Progetti finanziati da Istituzioni Internazionali LEDUCQ	intermedi
30	Promuovere il self-management del paziente diabetico attraverso modelli predittivi personalizzati integrati in applicazioni mobile	FRA 2015	finale
31	Comunicazioni peer-to-peer a onde millimetriche nelle reti 5g: modellizzazione teorica e algoritmi per sistemi massive mimo	FRA 2015	finale
32	Valutazione della microstruttura nelle alterazioni delle proprietà meccaniche del tessuto osseo affetto da osteoartrite	FRA 2015	finale
33	APRO (Architectural Painting Robot)	FRA 2015	finale

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Rendiconto
34	Misura delle prestazioni energetiche di strutture edilizie riqualificate in camera calda	FRA 2015	finale
35	Identificazione del funzionamento ottimale di impianti meccanici tramite modelli surrogati e misure sperimentali in condizioni operative	FRA 2015	finale
36	Evoluzione della struttura produttiva dei sistemi energetici artificiali (e naturali) in base al Principio Costruttale formulato da Adrian Bejan	FRA 2015	finale
37	Lo spazio dicibile	FRA 2015	finale
38	Trieste città resiliente. Strumenti per il progetto di spazi urbani a prova di clima	FRA 2015	finale
39	Marcello Piacentini una biografia architettonica	FRA 2015	finale
40	Inverse Perspective and interactive Communication of Painted Architectures on Curved Surfaces	FRA 2015	finale

Progetti attivi nel 2018 con il relativo stato di avanzamento

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Progress %
1	GGTDOORs	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
2	MAESTRI	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
3	PLASTICO	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
4	MADCROW	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
5	NADIATOOLS	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
6	PRELICA	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
7	SOPHYA	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
8	SERMI4-CANCER	REGIONE FVG - POR FESR 2014-2020	75
9	"Definizione Operativa Del Rischio Sismico E Delle Tecniche Di Intervento Per Edifici Strategici: Un Sistema Integrato Su Piattaforma Hpc	L.R. 19/2000 Progetto di Cooperazione allo Sviluppo	80
10	Novel hot-spot mutations in BCR-ABL1: role in resistance to CML target therapy	finanziamento bando AIRC	95
11	Piattaforma E-Health per la medicina molecolare e la cura personalizzata del paziente (eHealth2patient)	Progetti Nazionali finanziati da Ministero	80
12	Structure and Function at the Nanoparticle biointerface	SIR - Ministero Pubblica Istruzione	85

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Progress %
13	LS7 2015C7PCY2 – prof.ssa PRICL	PRIN 2015	80
14	PE1 2015XAPRKF – prof. UKOVICH	PRIN 2015	80
15	LINEE DI RICERCA ACCIAIO MURATURA LEGNO 2018	RELUIS	95
16	INVERSE - Identificazione dinamica sperimentale e numerica di elementi i	FRA 2016	90
17	Strumenti per la verifica dell'identità dei volti come tecnologie abilitanti per l'inclusione sociale dei disabili visivi	FRA 2016	90
18	PP-OMDS:Privacy-Preserving OLAP-base Monitoring of Data Streams	FRA 2016	90
19	Uso della risonanza magnetica nucleare a basso campo per il monitoraggio delle infezioni polmonari in pazienti affetti da fibrosi cistica	FRA 2016	90
20	Studio combinato in silico/in vitro delle alterazioni biomeccaniche e molecolari indotte da mutazioni della proteina Lamina A/C ed individuazione di specifici miRNA come biomarker per la cardiomiopatia dilatativa idiopatica	FRA 2016	90
21	Applicazione della piattaforma di cognitive computing IBM Watson per il supporto alla decisione diagnostica nei disordini temporomandibolari	FRA 2016	90
22	Intelligent User Interfaces for Syntax-based Entity Extraction	FRA 2016	90
23	Provvedimenti per aumentare la capacità di trasporto degli elettrodotti e caratterizzazione analitica delle curve di loadability	FRA 2016	90
24	Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni tecnico-economiche per la modernizzazione di strutture sanitarie ed assistenziali	FRA 2016	90
25	Studio sperimentale dei fenomeni di degrado nei generatori elettrici a celle a combustibile	FRA 2016	90
26	PORT-cities: Innovation for Sustainability	H2020	75
27	AEOLIX Architecture for EurOpean Logistics Information eXchange	H2020	70
28	NeMo: Hyper-Network for electroMobility	H2020	70
29	OPTITRUCK Optimal fuel consumption with Predictive PowerTrain control and calibration for intelligent Truck	H2020	70
30	COMPOSELECTOR Multi-scale composite material selection	H2020	50

id	Titolo progetto	Tipologia finanziamento	Progress %
31	ADAPT	H2020	50
32	DOMINO	H2020	50
33	ENGAGE	H2020	25
34	Molecular Genetics, Pathogenesis And Protein Replacement Therapy In Arrhythmogenic Cardiomyopathy	Progetti finanziati da Istituzioni Internazionali LEDUCQ	85
35	NOVEL DIRECT TEM IMAGING OF DNA, DNA PROTEINS INTERACTION AND CELL MEMBRANE STRUCTURE	KAUST	60
36	GRC-MS	GSA/GRANT/04/2016	25
37	MUSE	INTERREG ITA-SLO	50
38	HARMO - DATA	INTERREG ITA-SLO	50

Attività di terza missione

Tipologie di contratti per ricerca conto terzi – anno 2018

	n.Contratti	Importo in €	Tipologia Committenza
	18	350.828,00	S.p.a.
	13	237.242,00	S.r.l.
	6	236.897,23	Ministero/Enti Pubblici
	2	85.760,00	Estere
	2	3.250,00	Altro
TOTALE	41	913.917,23	

Elenco e consistenza dei progetti per attività conto terzi di carattere commerciale avviati nel 2018

Descrizione	Soggetto	Imponibile
Studio paesaggistico-ambientale per l'inserimento dell'itinerario ciclabile Recir FVG 6 lungo le aree naturalistiche nell'alveo del fiume Tagliamento e nel centro abitato di Carpacco -Comune di Dignano	DI DATO & MENINNO ARCHITETTI ASS.	1.450,00

Allestimento di cabine: dal kit di montaggio alla PREFabbricazione con pavimento FLOTtante integrato (PREFLOT)	MARINONI SPA	20.000,00
Sviluppo di un generatore elettrico a doppio asse contro-rotanti coassiali per impieghi di elettrogenazione	SI' IMPRESA S.r.l.	8.000,00
Attività di consulenza per lo sviluppo di software di simulazione di processi di riempimento e di svuotamento di serbatoi di Gas Naturale Compresso (CNG)	Cenergy S.r.l.	18.000,00
Analisi energetica di impianti LNG per la propulsione navale -nell'ambito del progetto SIRENE	CETENA S.P.A.	50.000,00
Riqualificazione energetica del complesso edilizio ATER di Rozzol Melara	ATER - AZIENDA PROVINCIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE DELLA	6.000,00
Naval Smart Grid (NaSG) Sistema Elettrico Integrato con caratteristiche di controllo e affidabilità per Unità Navali militari a propulsione elettrica - Fase 3 - Lotto 3: Funzioni speciali per la rete elettrica di unità navali innovative	MINISTERO DELLA DIFESA - SEGRETARIATO DELLA DIFESA E DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI NAVALI - 12 DIVISIONE DI NAVARM	196.453,78
Pattern Recognition Applied to Home Appliances	ELECTROLUX ITALIA S.P.A.	47.124,00
Materiali compositi per produzione di vele: soluzioni a problemi di delaminazione e gestione rifiuti	OLISAILS s.r.l.	25.000,00
RUMIRR - Studio dei fenomeni connessi al rumore irradiato in mare dalle navi	CETENA S.P.A.	15.000,00
TECNOMAP Ricerca sperimentale di tecnologie per la manutenzione predittiva di impianti industriali	HITRAC ENGINEERING GROUP S.P.A.	7.000,00
Prat. n. 37093 (MIC), RNA - COR n. 502377	CONSORZIO PER L'AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE	4.508,00
Ricerca su problematiche di impregnazione con resina di avvolgimenti in rame	ERGOLINES LAB S.R.L.	7.500,00
Attività di sviluppo di modelli di reti di distribuzione dell'energia elettrica, calcoli di rete, calcoli di load-flow e simulazioni di sistemi elettrici per l'energia, rilievi tecnici (anche strumentali) ed attività connesse	ACEGAS-APS-AMGA S.P.A.	16.000,00
IMPLEMENTAZIONE DI UN CODICE CAD-CAE PER IL DIMENSIONAMENTO DI AGITATORI ELETTROMAGNETICI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI SIDERURGICHE	HESSIANA S.R.L.	30.000,00
Analisi ed interpretazione dell'evoluzione dei fenomeni di scariche parziali in cavi ed accessori di linee MT dopo ripetuti cicli termici	RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO - RSE S.P.A.	7.000,00
Studio teorico-sperimentale di sistemi di incollaggio	MARINONI SPA	21.500,00

MWM - Mediterranean Wind Wave Model	DHI ITALIA SRL	15.430,00
Pianificazione delle operazioni di drenaggio dell'oleodotto TAL nel 2018	SOCIETA' ITALIANA PER L'OLEODOTTO T	7.800,00
Studio del recupero energetico in impianti navali	NAVALPROGETTI S.R.L.	35.000,00
Statistiche nell'ambito della "Valutazione genomica e radiomica delle neoplasie paranasali"	FONDAZIONE IRCCS - ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI	6.782,00
Indagine sulle Cause di Guasti nel Sistema Isolante di Motori in ac di Media Tensione	CESI SPA CENTRO ELETTRONICO SPER. ITALIANO GIACINTO MOTTA	11.000,00
Studio sulla natura dei difetti di un ricoprimento su substrato polimerico	COVEME SPA	1.200,00
FeR-Net: realizzazione di un corridoio doganale Interporto di Trieste – Porto di Trieste	INTERPORTO DI TRIESTE S.P.A.	20.000,00
FeR-Net: realizzazione di un corridoio doganale Interporto di Trieste – Porto di Trieste	INFO.ERA S.R.L.	20.000,00
PROVE DI VERIFICA DELLA QUALITA' DEGLI ACCIAI PER CEMENTO ARMATO	FERRIERE NORD S.P.A.	21.474,00
Assistenza tecnica di base/specializzata per la gestione dell'hardware e software	BIBLIOTECA STATALE STELIO CRISE	6.700,00
Consultancy services agreement dated 3rd July 2015. "Definition and design of the interface between the automation system and the simulator in cooperation with AMP designated personnel. Data processing for the modules "	AMP ENGINEERING CONSULTING LIMITED	35.000,00
SAFETY GLASS - Sviluppo e validazione di un software di calcolo per la progettazione di elementi in vetro strutturale	SERETTI S.R.L.	3.800,00
"Progetto ISO_012" Analisi dell'esistente, sviluppo di appositi tools di calcolo e prototipizzazione di nuovi pannelli in acciaio-poliuretano	ISOPAN S.P.A.	39.000,00
Ricerca e sviluppo di nuovo materiale per pannello carrabile	EPS ITALIA S.R.L.	26.212,00
Riduzione dei fanghi di supero prodotti dagli impianti di depurazione a fanghi attivi mediante processo OSA (oxic – settling – anaerobic) e lo sviluppo di un algoritmo avanzato di controllo di processo degli impianti di depurazione	CAFC S.P.A.	33.000,00
Procedure per la quantificazione speditiva dei costi di ricostruzione dei complessi di Ville Venete	ASSIPOL 1978 SRL	4.000,00
Studio elettromagnetico e meccanico per impiego di biette magnetiche in idrogeneratore con problemi di rumorosità	PIAGGIO & FIGLI SERVICE S.R.L.	4.300,00

VS. ORDINE N. 66.16202 ANALISI SU PASTIGLIE DI CATALIZZATORE	ALDER SPA	5.000,00
Verifica di conformità della realizzazione del nuovo sistema cartografico digitale regionale.	INSIEL - INFORMATICA PER IL SISTEMA DEGLI ENTI LOCALI S.P.A.	26.730,00
Sintesi di zeri ad estensione angolare ampia e stretta per schiere circolari concentriche	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD	50.760,00
Attività di preparazione e analisi necessarie alla produzione ed installazione del sistema elettrico modulare in Corrente Continua costituente il dimostratore tecnologico -Impresa ETEF (Electric Test Facility) - Dimostratore tecnologico di smart power grids per attività di validazione, derisking e training.	MINISTERO DELLA DIFESA - SEGRETARIATO DELLA DIFESA E DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI NAVALI - 12 DIVISIONE DI NAVARM	16.393,45
Redazione di uno studio paesaggistico territoriale sul bosco planiziale della bassa friulana all'interno del Comune di Muzzana delTurgnano (UD) e individuazione di linee guida per la piantumazione e messa in sicurezza di essenze erbacee, arbustive e arboree in ambito urbano sulle Aree Chiarandone	STRADIVARIE ARCHITETTI ASSOCIATI STUDIO DI ARCHITETTURA E PAESAGGIO	1.800,00
Analisi su siliconi per guarnizione	VALMEX S.P.A.	2.000,00
Attività di ricerca a diversi livelli di maturità tecnologica ricomprensente anche collaudi, messe in servizio, misure, rilievi tecnici (anche strumentali) ed attività connesse, anche a fini formativi e di trasferimento tecnologico	M.A.I. SRL	40.000,00

Personale afferente al DIA – al 31.12.2018

Distribuzione del personale DIA nei diversi SSD di afferenza (al 31.12.2017)

Area CUN	n. SSD	SSD	N Ruoli	N progr.
01	1	MAT/09	1 RU	2
03	2	CHIM/07	1 PO 1 PA	3
07	3	AGR/01	1 PO	4
08b	4	ICAR/01	1 PO 1 RU	5
	5	ICAR/02	1 PO	6
	6	ICAR/04	1 PA	7
	7	ICAR/05	1 PA	8
	8	ICAR/06	1 PA	9
	9	ICAR/08	1 PO 1 PA	11
	10	ICAR/09	1 PO 2 PA 1 RTDa	15
08 a	11	ICAR/10	1 PO 1 PA 1 RU	18
	12	ICAR/14	1 PO 1 PA 1 RU	21
	13	ICAR/15	1 RTDa	22

	14	ICAR/18	1 PA	23
	15	ICAR/19	1 PA	24
	16	ICAR/21	1 PO 1 PA 2 RU	28
	17	ICAR/22	1 PO	29
09	18	ING-IND/01	2 PA 1RTDb	32
	19	ING-IND/02	2 PA	34
	20	ING-IND/08	1 PO 2 PA 2 RU	39
	21	ING-IND/09	1 PA	40
	22	ING-IND/10	1 PO 2 PA	43
	23	ING-IND/11	1 RU	44
	24	ING-IND/13	1 PA 1 RU 1RTDa	47
	25	ING-IND/14	1 PA	48
	26	ING-IND/15	1 PA	49
	27	ING-IND/16	1 RU	50
	28	ING-IND/17	1 PO 2 PA	53
	29	ING-IND/22	1 PO 1 PA 1 RU 1RTDa	57
	30	ING-IND/24	1 PO 3 PA 1RTDb 1RTDa	63
	31	ING-IND/27	1 RU	64
	32	ING-IND/28	1 RU	65
	33	ING-IND/29	1 PA	66
	34	ING-IND/31	1 PA	67
	35	ING-IND/32	2 PA 1 RU 1RTDb	71
	36	ING-IND/33	2 PA 2 RTDa	75
	37	ING-IND/34	1 PO	76
	38	ING-INF/01	1 PO 2 PA 1 RU	80
	39	ING-INF/02	1RTDa	81
	40	ING-INF/03	1 PA 2 RU	84
	41	ING-INF/04	1 PO 1 PA 2 RU	88
	42	ING-INF/05	2 PA 2 RU	92
	43	ING-INF/06	2 PA	94
	44	ING-INF/07	1 PA	95

Mobilità internazionale docenti (solo didattica)

Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility

In uscita

Chiara Bedon, presso Delft University of Technology (Paesi Bassi)

Gabriele Bulian, presso University of Belgrade (Serbia, KA107)

Francesca Cosmi, presso Politehnica University of Bucharest (Romania)

Ilaria Garofolo, presso UPL Lisbona (Portogallo)

Elena Marchigiani, presso Hasselt University (Belgio)

Mattia Marzaro, presso Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (Spagna)

Giuseppina Scavuzzo, presso ENSASE Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Etienne (Francia)

In ingresso

Igor Bačkalov, University of Belgrade (Serbia, KA107) (*Host: G.Bulian*)

Zbyszek Posel, University of J. E. Purkyně in Ústí nad Labem (Czech Republic, KA1) (*Host: P.Posocco*)

Mobilità internazionale docenti per ricerca

In uscita

RISE - Research Institutes of Sweden, Gotheborg (S) (*Visiting researcher, C.Bedon*)

Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City (Vietnam) (*Visiting researcher, E.Marchigiani*)

MIT – Massachusetts Institute of Technology (USA) - (*DLC Sponsored Visiting researcher, V.Bucci*)

University of Sarajevo - Faculty of Civil Engineering, Department of Geodesy, Sarajevo (BiH) - (*Visiting researcher, R.Cefalo*)

Faculty of Health Sciences, University of Macau (Cina) - (*Visiting Researcher, V.Sergo*)

Nosov Magnitogorsk State University (RU) - (*Visiting researcher, L.Bregant, S.Pastore*)

In ingresso

Dr. Marcin Kozłowski (Research Associate) - Silesian University of Technology - Gliwice, Poland (*Host: C.Bedon*)

Dr.ssa Mihaela Mitici (Assistant professor) - TU Delft (NL) (*Host: L.Castelli*)

Tu Anh Trinh (Professor) - Tong Duc hTang University, Ho Chi Minh, Vietnam (*Host: E.Marchigiani*)

Dang The Hien (Professor) - Tong Duc Thang University, Ho Chi Minh, Vietnam (*Host: E.Marchigiani*)

Jhilik Bhattacharya (Assistant Professor) - Thapar University, Patiala - Punjab, India (*G.Ramponi*)

Accordi di collaborazione con Enti ed Associazioni - stipulati nel 2018

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE (ARPA)

Collaborazione nel progetto "Italian NRC's LC Copernicus supporting activities for the period 2017-2021"

REGIONE FVG – DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE E ENERGIA

Accordo attuativo di Convenzione Quadro con l'Università degli Studi di Trieste per l'elaborazione di piani di gestione dell'inquinamento diffuso

REGIONE FVG – DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE E ENERGIA

Accordo attuativo di collaborazione per la valutazione dell'impatto dello stabilimento siderurgico di Servola sull'area ad esso circostante, in relazione alle immissioni più critiche ivi riscontrabili, tra le quali il rumore, il Benzene e l'idrogeno solforato

REGIONE FVG - DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED ENERGIA

Accordo attuativo di collaborazione per la proposta di soluzioni innovative finalizzate a promuovere l'utilizzo da fonti rinnovabili nel massimo rispetto della sostenibilità ambientale

CITTÀ DI VENEZIA - DIREZIONE POLIZIA LOCALE - CENTRO PREVISIONE E SEGNALAZIONE MAREE

Accordo quadro di collaborazione tecnico-scientifica

LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

Accordo attuativo di collaborazione tecnico-scientifica sui temi dei materiali per il comfort acustico e il risparmio energetico

MIBAC - DIREZIONE GENERALE MUSEI, POLO MUSEALE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

Accordo di collaborazione scientifica per l'organizzazione della PhD Summer School "Rilievo del patrimonio culturale e rappresentazione inclusiva"

CASA DEL CINEMA DI TRIESTE

Accordo di collaborazione e partenariato per il progetto CINE-MELARA

POLIBA-Dipartimento di Ingegneria elettrica e dell'informazione

Accordo di collaborazione nel progetto STEPUP

ASSOCIAZIONE AMIDERIA CHIOZZA

Accordo di collaborazione scientifica

AEIT - Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

Accordo di collaborazione per attività di formazione e divulgazione

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA - DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED ENERGIA

Accordo attuativo di collaborazione scientifica

Affiliazione ad associazioni ed enti di rilevanza nazionale

AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) (*D.Bosic, A. Vicenzutti*)

AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione) (*M.Manzan*)

AICing (Associazione Italiana Chimica per l'Ingegneria) (*A.Bonifacio*)

AICO (Associazione Italiana Compositi) (*N.Gattesco*)

AIDI (Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali) (*M.Boscolo, E.Padovano, D.Pozzetto*)

AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) (*A.Accardo*)

AIRMT (Associazione Italiana Ricerche Metodo Terzi) (*A.Accardo*)

AIRO (*L.Castelli*)

AIV (Associazione Italiana di Valutazione) (*P. Rosato*)

ANIDIS (Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica) (*N.Gattesco*)

ATENA (Associazione italiana di TEcnica NAvale) (*D.Bosich, V. Bucci, A. Vicenzutti*)

ATI (Associazione Termotecnica Italiana) (*M.Manzan, R. Taccani-Presidente sezione FVG*)

AUTEC (Associazione Universitaria di Topografia e Cartografia) (*R.Cefalo*)

CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) (*F.Babich, G.Buttazzoni*)

GNB (Gruppo Nazionale di Bioingegneria) (*A.Accardo*)

GRICU (Gruppo Ricercatori di Ingegneria Chimica dell'Università) (*M.Fermeglia*)

IIN (Istituto Italiano di Navigazione) (*R.Cefalo*)

PROARCH (Società Scientifica nazionale dei docenti di Progettazione Architettonica) (*G.Scavuzzo*)

SIDEA (Società Italiana di Economia Agraria) (*S.Prestamburgo*)

SIEA (Società Italiana di Economia Agro-Alimentare) (*S.Prestamburgo*)

SIEM (Società Italiana Elettromagnetismo) (*G.Buttazzoni*)

SIEV (Società Italiana di Estimo e Valutazione) (*P.Rosato*)

SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia) (*R.Cefalo*)

SIOMMS (Società Italiana dell'Osteoporosi del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro) (*F.Cosmi*)

SIR (Società Italiana di Reologia) (*M.Grassi*)

SIU (Società Italiana degli Urbanisti) (*P.Di Biagi, E.Marchigiani*)

UIT (Unione Italiana Termofluidodinamica) (*M.Manzan*)

Affiliazione ad associazioni ed enti di rilevanza internazionale

ACM Association for Computing Machinery (*E.Medvet*)

ASDA (*L.Castelli*)

DANUBIA-ADRIA SOCIETY on Experimental Methods (*F.Cosmi*)
CONTROLLED RELEASE SOCIETY - Sezione italiana (*M.Grassi*)
ESR (Società Europea di Reologia) (*M.Grassi*)
EUROPEAN NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY ASSOCIATION (*P.Posocco*)
IBPSA (International Building Performance Simulation Association) (*M.Manzan*)
IEEE (*D.Bosich, V.Bucci, G.Ramponi, F.Vatta, A.Vicenzutti*)
IEEE APS (*G.Buttazzoni*)
IEEE Computational Intelligence Society (*F. Russo*)
IEEE IAS Industry Applications Society (*D.Bosich*)
IEEE Instrumentation and Measurement Society (*F. Russo*)
IEEE Industrial Electronics Society (*F. Russo*)
IEEE PES Power&Energy Society (*D.Bosich*)
IEEE SSP - Signal Processing Theory and Methods Technical Committee (*G.Buttazzoni*)
IEEE IES Industrial Electronics Society (*D.Bosich*)
IEEE VTS Vehicular Technology Society (*D.Bosich*)
ICG (International Committee on GNSS) (*R.Cefalo*)
IMS (International Masonry Society) (*N.Gattesco*)
INFORMS (*L.Castelli*)
INTERNATIONAL PROPELLER CLUB (*V. Bucci*)
ION (Institute of Navigation) (*R.Cefalo*)
ISMCDM (International Society of Multi-Criteria Decision Making) (*P. Rosato*)
ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY (*F.Cosmi*)
RILEM- International Union of Laboratories and experts in construction materials, systems and structures (*N.Gattesco*)
SIGevo - Special Interest Group in Evolutionary Computation (*E.Medvet*)
SNAME (The Society of Naval Architect and Marine Engineers) (*V. Bucci*)

Presenze in comitati scientifici

Comitati scientifici Convegni e Workshop

GNB 2018 (*A.Accardo*)

Cinquant'anni di standard urbanistici (1968-2018) (Università degli Studi di Trieste; IUAV Venezia; Politecnico di Milano; Università degli Studi Roma Tre) - Venezia (*S.Basso, E.Marchigiani*)

EU-COST Action CA17107 "CONTEXT - European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles" (*C.Bedon*)

EU-COST Action FP1404 "Fire safe use of bio-based building products" (*C.Bedon*)

EU-COST Action TU1403 "Adaptive Facades Network" (*C.Bedon*)

AMWC 2018 - Advanced Materials World Congress (IAAM - International Association of Advanced Materials) Singapore (*C.Bedon*)

ERNICIP Workshop "Development of Guidance on Explosion Risk Assessment and Improvement of Blast Testing Standards" (JRC-ERNICIP (European Research Network for Critical Infrastructure Protection) - Thematic Group "Resistance of Structures to Explosive Effects") (*C.Bedon*)

13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles (STAB 2018) (*G.Bulian*)

International Conference on Ships and Offshore Structures (ICSOS 2018) (*G.Bulian*)

7th International Conference on Air Transport - INAIR 2018 - Hainburg a.d. Donau, (A) (*L.Castelli*)

8th International Conference on Research in Air Transportation (ICRAT)(EUROCONTROL/FAA) - Barcelona (S) (*L.Castelli*)

International design workshop “RE-LAKE. Regenerating the Protected Area of Shkodra Lake through the Improvement of Local Governance”(Università degli Studi di Trieste; Faculty of Economy, University of Shkoder) – Scutari, Albania (*E. Marchigiani*)

8th SESAR Innovation Days (EUROCONTROL) – Salzburg (A) (*L.Castelli*)

Workshop on Agent based Applications for Air Transport (AAAT), 16th PAAMS International Conference – Toledo (S) (*L.Castelli*)

35th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (*F.Cosmi*)

10th International Masonry Conference, IMC 2018 – Milano (*N.Gattesco*)

Italian Concrete Days 2018, Giornate Aicap – Congresso CTE - Milano/Lecco (*N.Gattesco*)

International Symposium on Traffic Transportation and Civil Architecture, ISTTCA 2018 – Hangzhou (China) (*N.Gattesco*)

VII Convegno Gruppo di Ricerca PRIN “Sviluppo di sistemi di rilascio in diagnostica e terapia sperimentale” - Trieste, 5-6 Giugno (*M.Grassi*)

Conferenza nazionale Standard a misura. Regole, attori, esperienze. SIU (Società Italiana degli Urbanisti), Dipartimento di Architettura, UniRoma3. Roma (*S. Basso, E.Marchigiani*)

Conferenza internazionale Bao Loc towards sustainable future. Strategic planning as a tool. Lam Dong Department of Construction, Ton Duc Thang University, Bao Loc People Committee. Bao Loc (Vietnam) (*E.Marchigiani*)

NAV 2018 - 19th International Conference on ship & maritime research – Trieste (*A. Marinò, V. Bucci*)

ACM SIGCOMM 2018 Workshop on Big Data Analytics and Machine Learning for Data Communication Networks (Big-DAMA 2018) – Budapest (H) (*E.Medvet*)

EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good (European Alliance for Innovation) - Bologna (*E.Medvet*)

European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2018) – Parma (*E.Medvet*)

Conferenza FORmal methods for Security Engineering (ForSE 2018) - Madeira (P) (*E.Medvet*)

Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2018) - Evolutionary Machine Learning track – Kyoto (J) (*E.Medvet*)

International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2018) – Volos (GR) (*E.Medvet*)

8th International Conference Production Engineering and Management – PEM 2018 (*E. Padoano*)

20th International DSM Conference (Design Structure Matrix International association) – Trieste (*C.Poloni*)

Conferenza Estimo: Temi e Questioni Contemporanee 4.0 – Bari (*P.Rosato*)

International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2018, 10 – 12 April 2018, Monte Carlo, Monaco (*A. Tessarolo*)

International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2018, 10 – 12 April 2018, Monte Carlo, Monaco. Session co-chairman: “EV8: Lecture Session on Machine Loss Prediction, Analysis, and Electromagnetic-Thermal Coupling” (*A. Tessarolo*)

International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 3-6 Sept. 2018, Alexandroupoli, Greece. Technical Track Co-Chair: “TPC1 – Classical Rotating Field Machines” (*A. Tessarolo*)

International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 3-6 Sept. 2018, Alexandroupoli, Greece. Session chairman: “Finite element method and design tools” (*A. Tessarolo*)

10th international symposium on turbo codes & iterative information processing - Hong Kong (Cina) (*F.Vatta*)

Comitati scientifici di enti/associazioni, steering committee, agenzie

NAFEMS Italy “International Association for the Engineering Modelling, Analysis and Simulation Community” (*C.Bedon*)

SPIN 2018, Signal Processing & Integrated Networks (Amity University) Noida-India (*A.Carini*)

Comitato scientifico italiano per la candidatura di Nova Gorica (SLO) come Capitale europea della cultura 2025 (C.Meninno)

Docomomo Italia Onlus – sezione FVG (A.Marin)

TU Tracce Urbane (A.Marin)

Centro per gli studi di tecnica navale - CETENA (A. Marinò)

Maritime cluster del Friuli Venezia Giulia - MareFVG (A. Marinò)

Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth – CTN BIG (A. Marinò)

Accademia nautica dell'Adriatico (A. Marinò)

Lecture Notes in Electrical Engineering (S.Marsi)

Area Science Park – progetto Metodologie di simulazione e ottimizzazione applicate alla progettazione di componenti e sistemi (C.Poloni)

SIEV - Società Italiana di Estimo e Valutazione (P.Rosato)

Therapeutic monitoring of anti-tumoral drugs and antibiotics in body fluids – Trieste (V.Sergo)

Raman4Clinics Final Conference & Summer School – Coimbra (P) (V.Sergo)

Expert Table task 39, Hydrogen in Maritime Transport - International Energy Agency (R.Taccani)

IEEE Industrial Electronics Society - Electrical Machines Committee (A.Tessarolo)

IEEE Industry Applications Society - Electrical Machines Committee (A.Tessarolo)

Altro

NATO (SPS) Science for Peace and Security Programme - Advanced Training Course (ATC) “Critical infrastructure protection - Best practises and innovative methods of protection” (NATO & Universiapolis Agadir) Agadir-Marocco (C.Bedon)

NATO (SPS) Science for Peace and Security Programme - “Soft Target Protection” Advanced Research Workshop (ARW) (NATO & University of Zilina (SK)) Prague-Repubblica Ceca (C.Bedon)

GEOT - Gruppo Europeo di Collaborazione Territoriale tra Italia e Slovenia (G.Fraziano, C.Meninno)

International Advanced Master in Sustainable Blue Growth – Comitato scientifico (E.Marchigiani)

Centro Interdipartimentale per le Scienze Computazionali (Coordinamento, E.Medvet)

Piccole donne del coding - The Coding Box (E.Medvet)

Presentazioni su invito

Direct Stability Assessment (DSA) and Operational Measures (OM): some food for thoughts.

Workshop on Second Generation Intact Stability Criteria within the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles (STAB2018) – Kobe, Japan -16-21 September (G.Bulian)

Ship Dynamics in the Framework of Safety of Navigation. Consorzio LaMMA - Sesto Fiorentino (Fi)- 10-11 dicembre (G.Bulian)

Bone Quality evaluation. California Polytechnic State University, 18-19 Luglio (F.Cosmi)

XXI Conferenza Nazionale SIU - Confini, Movimenti, Luoghi. Politiche e progetti per città e territori in transizione Sessione 'Forme e modi per (ri)usare il patrimonio costruito, storico e contemporaneo- Firenze – 6-8 giugno (Discussant, P.Di Biagi)

Campania Standard. Spunti di innovazione in tema di pianificazione dello spazio pubblico, sviluppo socio-economico, sostenibilità ambientale, messa in sicurezza del territorio - SIU Seminar Società Italiana degli Urbanisti – UniNA – 4 ottobre (Discussant, S.Basso)

Habiter au XXI siècle les édifices des années 1950-1970, promesses, réalités, adaptations. Ministère de la Culture - Direction générale des patrimoines ; École Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Étienne – Firminy (F) – 16-17 ottobre (Discussant, S.Basso)

XXI Conferenza Nazionale SIU -Confini, Movimenti, Luoghi. Politiche e progetti per città e territori in transizione. Atelier “Forme e modi per (ri)usare il patrimonio costruito, storico e contemporaneo” - Firenze - 6-8 giugno (*Discussant, E.Marchigiani*)

Tra piccola e grande ricostruzione. Il "laboratorio" torinese di Giovanni Astengo - Selected speaker, convegno internazionale To Rebuild and Modernize. From architecture to the region in post-war European programs of the Reconstruction, Politecnico di Milano-DASTU, Milano - 22 giugno (*A.Marin*)
Multivalent, mixed self-assembled monolayer protected gold nanoparticles: from design to biological application- International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices, Vienna - 3-5 Settembre (*P.Posocco*)

Fractional-Slot Concentrated Windings: Trends and Perspectives - International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2018, Monte Carlo, Monaco - 10 – 12 April (*A.Tessarolo*)

Stator Winding Technologies for Renewable-Energy Alternators and for High-Efficiency Electric Motors - 5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, EFEA 2018, Rome - 24-26 Sept (*A.Tessarolo*)

Attività di peer reviewing

Facade 2018 - Adaptive! - COST Action TU1403 Adaptive Facades Network Final Conference (COST Action TU1403 "Adaptive Facades Network") Luzern (Svizzera) (*C.Bedon*)

Journal of Sandwich Structures and Materials (*C.Bedon*)

Journal of Manufacturing and Material Processing (*C.Bedon*)

Journal of Materials: Design and Applications (*C.Bedon*)

Glass Structures and Engineering (*C.Bedon*)

Composite Structures (*C.Bedon*)

Advances in Civil Engineering (*C.Bedon*)

Engineering Structures (*C.Bedon*)

Construction and Building Materials (*C.Bedon*)

Applied Sciences (*C.Bedon*)

Structures and Buildings (*C.Bedon*)

Materials (*C.Bedon*)

Fire Safety Journal (*C.Bedon*)

Soil Dynamics and Earthquake Engineering (*C.Bedon*)

Journal of Structural Engineering (*C.Bedon*)

Defence Technology (*C.Bedon*)

Arabian Journal for Science and Engineering (*C.Bedon*)

Journal of Architectural Engineering (*C.Bedon*)

Energies (*C.Bedon*)

Engineering with Computers (*C.Bedon*)

Journal of Building Engineering (*C.Bedon*)

Engineering Fracture Mechanics (*C.Bedon*)

Earthquake Engineering and Engineering Vibration (*C.Bedon*)

Mechanics of Advanced Materials and Structures (*C.Bedon*)

Civil Engineering Infrastructures Journal (*C.Bedon*)

Mechanical Systems and Signal Processing (*C.Bedon*)

Thin-Walled Structures (*C.Bedon*)

Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering (*C.Bedon*)

Composites Part B: Engineering (*C.Bedon*)
Structures (*C.Bedon*)
Journal of Composites for Construction (*C.Bedon*)
IEEE Access (*D.Bosich*)
IEEE Transactions on Transportation Electrification (*D.Bosich*)
IEEE Transactions on Power Systems (*D.Bosich*)
IEEE Transactions on Industrial Electronics (*D.Bosich*)
Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics (*D.Bosich*)
International Journal of Electrical Power & Energy System (*D.Bosich*)
MDPI Energies – Sustainability – Electronics (*D.Bosich*)
Journal of Marine Engineering & Technology (*V. Bucci*)
International Shipbuilding Progress (*G.Bulian*)
Journal of Marine Science and Technology (*G.Bulian*)
OMAE 2018 (*G.Bulian*)
STAB 2018 (*G.Bulian*)
DfS 2018 (*G.Bulian*)
Ocean Engineering (*G.Bulian*)
Journal of Fluids and Structures (*G.Bulian*)
Ships and Offshore Structures (*G.Bulian*)
EUCAP 2018 (EUAAAP) - Londra (UK) (*G.Buttazzoni*)
ICEECC 2018 - Universiti Teknologi, Malaysia (*G.Buttazzoni*)
IWAENC 2018, International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC) Tokyo (J
(*A.Carini*)
Aerospace (*L. Castelli*)
Applied Computing and Informatics (*L. Castelli*)
Applied Geography (*L. Castelli*)
Computers & Operations Research (*L. Castelli*)
European Journal of Operational Research (*L. Castelli*)
Journal of Scheduling (*L. Castelli*)
Transportation Research Part A: Policy and Practice (*L. Castelli*)
Transportation Research Part B: Methodological (*L. Castelli*)
Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review (*L. Castelli*)
Transportation Science (*L. Castelli*)
Geodetski Vestnik (*R.Cefalo*)
Social Sciences Citation Index (SSCI) (*R.Cefalo*)
Social Scisearch (SSS) (*R.Cefalo*)
Journal Citation Reports/Social Sciences Edition (JCR/SSE) (*R.Cefalo*)
Transnav Journal (*R.Cefalo*)
Advanced Functional Materials (*A.Fraioni Morgera*)
Advanced Electronic Materials (*A.Fraioni Morgera*)
Grant Agency of the Czech Republic GACR (*N.Gattesco*)
Engineering Structures (*N.Gattesco*)
Construction and Building Materials (*N.Gattesco*)
Bulletin of Earthquake Engineering (*N.Gattesco*)
Composites Part B: Engineering (*N.Gattesco*)
International Journal of Masonry Research and Innovation (*N.Gattesco*)
Structures and Buildings (*N.Gattesco*)
The Structural Design of Tall and Special Buildings (*N.Gattesco*)

Carbohydrate Polymers (*M.Grassi*)
 International Journal of Pharmaceutics (*M.Grassi*)
 European Journal of Pharmaceutics (*M.Grassi*)
 Journal of Microencapsulation (*M.Grassi*)
 Macromolecules (*M.Grassi*)
 Applied Thermal Engineering (*M.Manzan*)
 Energy and Buildings (*M.Manzan*)
 Energy (*M.Manzan*)
 Applied Energy (*M.Manzan*)
 Building and Environment (*M.Manzan*)
 NAV 2018 - 19th International Conference on ship & maritime research – Trieste (A. Marinò, V. Bucci)
 Part C – Journal of Mechanical Engineering Science (A. Marinò)
 Information Sciences (*E.Medvet*)
 Learned Publishing (*E.Medvet*)
 Genetic Programming and Evolvable Machines
 Control Systems Letters (*E.Medvet*)
 Applied Soft Computing (*E.Medvet*)
 Economia Agraria (*S.Prestamburgo*)
 Economia Agro-Alimentare (*S.Prestamburgo*)
 American Journal of Applied Sciences (*S.Prestamburgo*)
 Pakistan Journal of Agricultural Sciences (*S.Prestamburgo*)
 International Journal of Environment and Health (*S.Prestamburgo*)
 Values and Valuations (*P. Rosato*)
 Buildings (*P. Rosato*)
 Buildings and Environment (*P. Rosato*)
 Sustainability (*P. Rosato*)
 Italian Journal of Regional Sciences (*P. Rosato*)
 Science of Total Environment (*P. Rosato*)
 International Journal of Environmental Research and Public Health (*P. Rosato*)
 International Journal of Electrical Power & Energy Systems (*A.Vicenzutti*)
 Advances in Mechanical Engineering (*A.Vicenzutti*)
 Access (*A.Vicenzutti*)
 Transactions on Transportation Electrification (*A.Vicenzutti*)
 ETRI Journal (*A.Vicenzutti*)

Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche /tavoli tecnici

IMO Sub-Committee on Ship Design and Construction (SDC 5) (*G.Bulian*)
 Gruppo di lavoro permanente sulla sicurezza della navigazione - Comando Generale del Corpo delle
 Capitanerie di Porto, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (*G.Bulian*)
 Valutazione sui risultati di un progetto di ricerca finanziato dall'UNESCO sulla sicurezza degli edifici
 scolastici nel mondo (*P.Rosato*)
 Tavolo tecnico sui temi delle politiche per l'Accessibilità Inclusiva della Regione Friuli Venezia Giulia
 (*E.Marchigiani, I.Garofolo*)
 Tavolo territoriale sulle politiche abitative dell'Unione territoriale intercomunale (UTI) Giuliana
 (*E.Marchigiani*)
 CNR DT206-R1 / 2018 - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo delle strutture di
 legno (*C.Bedon, N.Gattesco*)
 Commissione Funivie Aeree e Terrestri – MIT (*A.Cernigoi*)

Tavolo tecnico per Progetto di rigenerazione urbana in chiave storico/culturale del Parco Basaglia a Gorizia (*S.Pratali Maffei, G.Scavuzzo*)

IEEE Signal Processing Society - Signal Processing Theory and Methods Technical Committee (*A.Carini*)

RILEM TC 250 "Composites for the Sustainable Strengthening of Masonry" (*N.Gattesco*)

ACI 549 Liaison Subcommittee with TC 250 (*N.Gattesco*)

Registro italiano navale - RINA (*A. Marinò*)

International Electrotechnical Commission (IEC) - Technical Committee TC 2 (Rotating machinery) - Maintenance Team MT 9 (Converter fed AC motors) (*A. Tessarolo*)

Tavolo tecnico per le opere a verde e per le infrastrutture - Regione FVG (*A.Venudo*)

Partecipazioni a progetti di ricerca industriale

International Joint Industry Project "eSAFE – enhanced Stability After a Flooding Event – A joint industry project on Damage Stability for Cruise Ships (*G.Bulian*)

Partecipazione a progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio

Progetto **RE-LAKE. Regenerating the protected area of Shkodra Lake through the improvement of local governance** (2018-2019) - Regione Friuli Venezia Giulia, programma regionale per la cooperazione allo sviluppo e il partenariato internazionale 2014-2017. Coordinamento: Associazione Kallipolis; partner: Municipality of Sauris, UTI Carnia, Regione Friuli Venezia Giulia, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente-ARPA, Regione Friuli Venezia Giulia, National Agency for Protected Areas, Municipality of Scutari, Albania, Oxfam Italia, University of Scutari - Faculty of Economy, Albania – Scutari (Albania), 14-20 luglio (*S.Basso, E.Marchigiani*)

Il Parco Basaglia: da città dei matti a giardino di tutti – visita storica guidata del Parco a cura del FAI, discussione pubblica con gli enti coinvolti, presentazione dei progetti del corso in Architettura - Gorizia, 16 novembre (*S.Pratali Maffei, G.Scavuzzo*)

New Ngoc Hoi Master Plan, Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City (Vietnam) (*E.Marchigiani*)

Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

LIEU - Logiques Identités Espaces Urbanités (le Réseau a vocation à mettre en relation tout à la fois des praticiens, des enseignants d'écoles d'architecture ou d'universités, des chercheurs et des associations)", <http://www.reseau-lieu.archi.fr/> (*P.Di Biagi, S.Basso, E.Marchigiani*)

Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola/orientamento

Incontro con gli studenti della Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica a Cagliari – 18 giugno (*A.Accardo*)

Incontro con gli studenti delle classi V dell'ITI A.Volta – Trieste 16 febbraio (*A.Accardo*)

Fiera delle professioni: presentazione dei percorsi universitari in Ingegneria Biomedica – Trieste, 21-22 marzo (*A.Accardo*)

AIIC NETWORK AND PLACEMENT: incontro con studenti e specialisti dell'Ingegneria Clinica – Roma 11 maggio (*A.Accardo*)

Riflessioni sulla digitalizzazione in Italia – Liceo Oberdan, Trieste – 30 gennaio (*A.Bartoli*)

Presentazione del Corso di Laurea Magistrale in Architettura - ISIS A. Malignani, Udine – 5 febbraio (*S.Basso*)

Porte Aperte Magistrali - Presentazione del Corso di Laurea Magistrale in Architettura – 23 marzo (*S.Basso, A.Marin*)

Tecniche di rilievo avanzato in 3D: dai sistemi di posizionamento satellitare ai droni per il rilievo e il monitoraggio del territorio - Modulo formativo per gli studenti del IV anno delle scuole superiori -10-12 luglio (*R.Cefalo*)

I lincei per una nuova didattica nella scuola. Il polo di Trieste – Trieste – 5 ottobre (*M.Fermeglia*)

Conferenza sulla robotica - ITIS di Castelfranco Veneto (TV) – 23 aprile (*P.Gallina*)

Presentazione del Corso di Laurea in Ingegneria di Processo e dei Materiali - Liceo Scientifico G. Galilei di Trieste, 23 ottobre (*M.Grassi*)

Salone dell'alternanza scuola-lavoro e delle professioni 2018 – 21-22 marzo (*A.Marinò*)

Progetto coding: da scuola a scuola - UniTS, Istituto comprensivo Dante, Liceo Petrarca – 1 marzo-1 giugno (*E.Medvet*)

Coding Girls - UniTs, 11-13 novembre (*E.Medvet*)

INDUSTRY 4.0: Come saranno le fabbriche nel futuro- seminari nell'ambito dell'Alternanza scuola-lavoro – Istituto G.Leopardi-E. Majorana, Pordenone – 26 novembre (*D.Pozzetto*)

Diventare ingegneri 2018 (*S.Marceglia, S.Pastore*)

#benvenutoialdia – 3-14 settembre (*I.Garofolo, S.Marceglia, S.Pastore*)

Porte Aperte Magistrali - Presentazione del CdLM in Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi (*A.Vicenzutti*)

Porte Aperte LT - Banchetto espositivo CdLM in Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi (*A.Vicenzutti*)

Lezioni aperte e moduli formativi estivi

Lezione sugli aspetti applicativi della statistica in ingegneria biomedica - UniTS, 22 novembre (*A.Accardo*)

Laboratorio di strumentazione biomedica – Lezione aperta, UniTs – 23 novembre (*A.Accardo*)

Monumento/Citade Parque/Condominio. Tre storie di Brasilia – Lezione aperta, Gorizia - 5 dicembre (*P.Di Biagi*)

Abitare le differenze. Strategie e progetti per la riqualificazione dello spazio pubblico – Lezione aperta, Gorizia -28 novembre (*P.Di Biagi*)

Laboratorio Android e Arduino – Modulo formativo estivo, UniTs - 3 settembre (*S.Marsi*)

La lean manufacturing nell'ingegneria industriale e gestionale – Trieste – 27 agosto-7 settembre (*D.Pozzetto*)

Partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive

Sicurezza informatica - Intervista TG3 RAI su sicurezza informatica (attacco globale WannaCry) – 17 gennaio (*A.Bartoli*)

Attività del Progetto Interreg Harmo-Data - intervista a Radio Televizija Slovenija – novembre (*R.Cefalo*)

Osteoporosi e Bestest - Intervista UdineNews sulla nuova metodica per diagnosticare il rischio di frattura dell'osso causata da osteoporosi – 29 settembre (*F.Cosmi*)

Promozione Master in Robotics – Intervento in diretta su Telequattro - 9 ottobre (*P.Gallina*)

Intervista su attività di robotica -Servizio sulla robotica TG3 RAI – 10 maggio (*P.Gallina*)

Robot soldato - Intervista su TgCom24 – 7 aprile (*P.Gallina*)

Serie di 8 interventi divulgativi sulle nanotecnologie - Trasmissione Memex Galileo, RaiCultura – 17-19 gennaio (*V.Lughi*)

Partecipazione alla trasmissione TV "Buongiorno regione" – RAI FVG – 5 febbraio (*E.Medvet*)

Marcello Piacentini: architettura e potere. Intervista radiofonica, Rai Radio3 Suite – 30 dicembre (P.Nicoloso)

Intervista su attività di ricerca inerente al premio ICE-Cubes Challenge (European Space Agency) - Trasmissione "RADAR - Segnali dalla scienza, dalla cultura, dalla società", RAI Friuli Venezia Giulia – 11 dicembre (S.Seriani)

Intervista su attività di ricerca inerente al premio ICE-Cubes Challenge (European Space Agency) - Trasmissione "Trieste in Diretta", Telequattro - 12 settembre (S.Seriani)

L'universo è... esplorazione: la rivoluzione elettrica – servizio giornalistico su TeleCapodistria – 27 maggio (A. Tassarolo)

Prototipo di motore elettrico rotativo di forma lineare - Intervista radiofonica RadioRai FVG – 21 agosto (A. Tassarolo)

La qualità urbana in relazione al progetto delle infrastrutture viarie in sicurezza e alla tutela del pedone - Intervista radiofonica RadioRai 3, 27 novembre (A. Venudo)

Partecipazione a tavola rotonda/ incontri pubblici/fiere/eventi

Caffè delle Scienze Trieste I° semestre 2018 – date varie (V.Lughi)

Caffè delle lettere 2018 – date diverse (A.Marin)

Trieste NEXT – 20-30 settembre (M.Fermeglia):

MAQÔR: per un futuro anteriore del paesaggio agricolo (G.Fraziano, A. Venudo)

Come stanno le tue ossa? Nuovi strumenti diagnostici per la salute dell'osso (F.Cosmi)

L'agricoltura può innovare la città? Cibo, rigenerazione urbana e benessere sociale (S.Basso)

Un cuore matto (O.Sbaizero)

Viva la robolution: come i robot influenzeranno il mondo del lavoro (M.Fermeglia)

Il futuro è già presente: l'Unione europea per l'innovazione e il benessere - Comune di Trieste, MIB 12 dicembre (A.Accardo)

Intelligenza artificiale: il futuro delle banche, le banche del futuro - Salone dei Pagamenti Payvolution, workshop. MiCo Milano Congressi – 8 novembre (A.Bartoli)

Nord-Est: quale futuro per il sistema infrastrutturale e i porti dell'Adriatico? – Venezia, 27 marzo (V.Bucci)

Uso di dati digitali transfrontalieri – Case Study Scenarios - 26 luglio (R.Cefalo)

Come stanno le tue ossa? Rotary club Trieste – 1 marzo (F.Cosmi)

Osteoporosi? Niente panico! Lyons Udine Duomo – 20 febbraio (F.Cosmi)

Dati marini al servizio di industria e settore pubblico per uno sviluppo sostenibile - EMODnet (European Marine Observatory and Data Network) – 8 giugno (G.Contento, M.Fermeglia)

Presentazione volume di B. Bonfantini, Dento l'urbanistica. Ricerca e progetto, tecniche e storia - Casa della Cultura, Milano – 29 maggio (P.Di Biagi)

Performance di robot pittore - Ex centrarle idrodinamica, Trieste – 17 novembre (P.Gallina)

Esposizione del progetto Arte e Robotica - "Premio Nazionale delle Arti 2018" – 19 ottobre (P.Gallina)

Il rapporto uomo-robot – Ordine degli Ingegneri della provincia di Trieste – 11 maggio (P.Gallina)

La tempesta perfetta: come sarà la terra nel 2030? - Ryla Junior Rotary: solidarietà e sviluppo sostenibile, Trieste – 13 maggio (M.Fermeglia)

Relazione a V Convegno Convivere con Auschwitz – 25 gennaio (G.Fraziano)

Persone e tecnologie per il futuro – Incontro promosso da Confcommercio - Udine, 15 novembre (P.Gallina)

Presentazione del volume "Da Elleri a Santa Barbara", edizioni EUT – Muggia – 11 maggio (I.Garofolo)

Sviluppo ferroviario al servizio del porto di Trieste – 28 marzo (G.Longo)

Pianificazione dei trasporti e sostenibilità ambientale – Officina della sostenibilità, 10 maggio (G.Longo)

L'ottimizzazione e la simulazione dinamica degli edifici – attività di divulgazione per Ordini professionali e pubblico generico, Udine - 9 luglio (M.Manzan)

Keep it Modern! Il patrimonio architettonico del '900 come oggetto di tutela e valorizzazione - Relazione al ciclo di conferenze Progetti e azioni per la valorizzazione del patrimonio culturale Dialoghi tra architettura, arte e esperienze, Federazione regionale dell'Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori del Friuli Venezia Giulia, Associazione GOtoECO, S. Martino del Carso (GO)- 25-27 settembre (A.Marin)

Presentazione del volume Waterfront revisited. European ports in a historic and global perspective (Routledge, 2017), IUAV Venezia, 10 aprile (A.Marin)

Intelligenza artificiale tra creatività e pregiudizio - Mappe del futuro tra immaginazione e realtà. Rogers Shorts 2018, Trieste – 29 maggio (E.Medvet)

Macchine intelligenti: gioco, fair play, disciplina - tavola rotonda multidisciplinare sul tema "Giochi: entrare nella complessità. Disciplina della conoscenza". Caffè degli specchi, Trieste – 2 dicembre (E.Medvet)

Intelligenza Artificiale, pregiudizi e credibilità – Festival "Robotics: arte e robotica", Trieste 24 novembre (E.Medvet)

Salute 4.0 e l'Innovazione che parla italiano - Farnesina - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Roma – 5-6 febbraio (S.Marceglia)

La forza del cambiamento: le donne nell'innovazione e nella creatività. Dall'Idea all'Invenzione - Intervento al Convegno " La forza del cambiamento: Le donne nell'innovazione e nella creatività" - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, Roma - 3 maggio (S.Marceglia)

Il filtro complementare ed il suo utilizzo nella stima dell'inclinazione di un sistema non inerziale; Il controllore PID nella stabilizzazione dei sistemi - ARDUINO DAY , Trieste – 10 maggio (S.Marsi)

Il controllore PID - MAKER FAIRE, Trieste – 28 luglio (S.Marsi)

Sistemi di stoccaggio dell'energia - serata "Energia", Unicorn Trainers Club, Udine – 7 maggio (A.Massi Pavan)

Riconoscimento di volti in tempo reale: funziona davvero? – Intervento a workshop, Istituto Nazionale di Valutazione Ausili e Tecnologie, Genova- 20-21 febbraio (G.Ramponi)

UrbanPromo Green – IUAV Venezia, 20 settembre (P.Rosato)

Che ne è dei 70 manicomi italiani? – Trieste, 30 novembre (G.Scavuzzo)

Coffee Tales. Architettura d'interni per il caffè e le sue storie - Triestespresso Campus , Trieste – 27 ottobre (G.Scavuzzo)

Riparare l'umano, riparare l'urbano - SabirFestival., Università di Messina – 4-7 ottobre (G.Scavuzzo)

Luoghi a perdere, luoghi da riabitare – Festival dei Matti 2018, Venezia – 17 maggio (G.Scavuzzo)

Retrofuturi: coffee slot machines, caffettiere e automi - Mappe del futuro tra immaginazione e realtà. Stazione Rogers – Trieste – 27 marzo (G.Scavuzzo)

Space for Inspiration 2018 – Bilbao (S) – 29-31 ottobre (S.Seriani)

Stato dell'arte delle applicazioni elettriche per le navi, e relativi metodi e strumenti di progettazione - Maritime Research Forum, SMM Hamburg 2018 - 6-7 settembre (G.Sulligoi, A.Vicenzutti)

Espositore, Exhibition & Business Convention SEAFUTURE 2018 – 19-23 giugno (A.Vicenzutti, G.Sulligoi)

MERLAN: un innovativo motore elettrico - SEATEC, fiera espositiva dedicata al mondo nautico e navale, Marina di Massa - 5-7 aprile (A.Tessarolo)

Design of Non-Conventional Concentrated Windings - Fiera "Coiltech 2018 – World Magnetic Conference" , Pordenone - 26-27 settembre (A. Tessarolo)

Organizzazione di spettacoli, mostre, esposizioni e altri eventi aperti alla comunità

3 giornate studio sul paesaggio//2018 - Alberi, terra, acqua - Ciclo di conferenze- 13-15 marzo
(*A.Marin, S.Prestamburgo, A.Venudo*)

Mappe del futuro tra immaginazione e realtà. Dialoghi tra discipline 2018/2019 - Stazione Rogers, Trieste, 12-16 dicembre (*G.Fraziano, A.Venudo*)

Undici visioni – mostra nell’ambito di Mappe del Futuro tra immaginazione e realtà – Stazione Rogers, Trieste – 10-16 dicembre (*A.Venudo*)

Le Corbusier "Le poème de l'angle droit" per voce e immagini - Stazione Rogers, Trieste, 20 dicembre (*G.Scavuzzo*)

Percorsi ciclabili per il futuro delle città e del territorio. Progetti e casi studio tra Gorizia, Nova Gorica, Sempeter-Vrtojba e altri luoghi. Gorizia - 19 ottobre (*A.Marin*)

Ciclo di conferenze Maria Teresa e Trieste, collegato alla mostra *Maria Teresa e Trieste. Storie e culture della città e del suo porto*. Magazzino delle idee, Trieste - 15 novembre 2017 – 7 febbraio 2018 (*A.Marin*)

Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca

I nuovi regolamenti sui dispositivi medici - Giornata sui nuovi regolamenti europei relativi ai DM, organizzata con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trieste – 9 marzo (*A.Accardo*)

NATO "Soft Target Protection" - Advanced Research Workshop – Praga - 17-19 ottobre (*C.Bedon*)

NATO "Science for Peace and Security" Programme - Advanced Training Course

SPS.MD.ATC.G5439 - Agadir, Marocco - 6-12 maggio (*C.Bedon*)

Come si lavora il vetro strutturale? - Evento organizzato presso SEREX Multivitrum, Torviscosa (UD) in collaborazione con l’Ordine degli ingegneri della provincia di Udine – 11 dicembre (*C.Bedon*)

Le competenze manageriali nell'Industria 4.0 - UniTs, 24 ottobre (*V.Bucci*)

Marine hybrid electric power systems & the application of fuel cells at sea - UniTs, 22 gennaio (*V.Bucci*)

Athena Young Meets Industry - Career Day 2018 – Trieste, 27 novembre (*V.Bucci*)

HARMO-DATA Project - 1st Technical Workshop – Trieste – 20 aprile (*R.Cefalo*)

Cerimonia di premiazione “Una prospettiva per il turismo muggesano: spunti e riflessioni per il rilancio delle attività economiche di Muggia e dintorni” – Trieste – 24 maggio (*M.Fermeglia*)

Ai confini del disegno – Open conference, Gorizia – 10 gennaio (*A.Sdegno*)

Use of hydrogen in maritime transport - IEA Task39 – Hydrogen in Marine Applications, 20-21 settembre (*R.Taccani*)

Collaborazione con siti web interattivi/divulgativi, articoli su riviste e quotidiani

<https://sciencetrends.com/thick-embedded-connections-for-laminated-glass-structures/> - Giunti innovativi per strutture in vetro, Thick Embedded Connections For Laminated Glass Structures – Articolo divulgativo (*C.Bedon*)

Le nuove professioni del mare: evoluzione o rivoluzione? - Articolo sul n. 12/2018 della rivista Porto & Interporto, 1 dicembre (*V.Bucci*)

Nuove tecnologie e sostenibilità ambientale per la navigazione fluviale – Articolo divulgativo, Tecnologie Trasporti Mare- 5 novembre (*V.Bucci*)

<http://www.bestest.it/index.php> -Blog (*F.Cosmi*)

L'impresa triestina che combatte l'osteoporosi - Articolo su Il Piccolo – 24 luglio (*F.Cosmi*)

Intervista su Donna Moderna – 28 marzo (*F.Cosmi*)

La proliferazione dei robot. Sfida per aziende e persone - Intervista ospitata su "Persone&Conoscenze" - 1 settembre (*P.Gallina*)

Un robot per amico - pubblicazione rivolta ai bambini, Dedalo ed. (*P.Gallina*)

Il terrore del robot-killer - Articolo su La Stampa - 13 giugno (*P.Gallina*)

Tutto a portata di voce grazie all'Intelligenza artificiale - Intervista su quotidiano "Messaggero" - 20 dicembre (*P. Gallina*)

Merlan: Motore Elettrico Rotativo Lineare per Applicazioni Navali - Articolo su inserto del Sole 24ORE - Upgrade Magazine Speciale Gorizia-Trieste - 8 ottobre (*A. Tessarolo*)

Merlan, il motore nato a Trieste che cambierà la nautica - Articolo su Il Piccolo - 21 settembre (*A. Tessarolo*)

Innovativo motore per barche - Contributo per articolo su Il Piccolo - 19 giugno (*A. Tessarolo*)

Merlan: sperimentato con successo sul campo il prototipo di un nuovo motore elettrico rotativo lineare per imbarcazioni - comunicato stampa su sito Area Science Park (*A. Tessarolo*)

Motore elettrico rotativo per imbarcazioni - Articolo su Adriatic Sea Network - 30 luglio (*A. Tessarolo*)

Sperimentato il nuovo motore elettrico rotativo per imbarcazioni - Articolo su PressMare - 30 luglio (*A. Tessarolo*)

Testato il nuovo motore rotativo del progetto MERLAN - Articolo su VaiElettrico - 31 luglio (*A. Tessarolo*)

Area Science Park, sperimentato nuovo motore elettrico per imbarcazioni - Articolo su egazzette.it - 1 agosto (*A. Tessarolo*)

OITAF BOOK 3 (partecipazione alla traduzione) - Organizzazione Internazionale Trasporti a Fune (*A. Tessarolo*)

Altre attività divulgative

Navigando 2018 - Scuole (*A.Marinò, V.Bucci*)

Ribaltamento: la sicurezza è un gioco di pesi - Scuola primaria Tommaseo, Lavariano (UD), Scuola primaria Manzoni, Cormons (GO), Scuola primaria Alfieri, Romans d'Isonzo (GO), Scuola primaria COLLODI, Fogliano di Redipuglia (GO), Scuola primaria Rilke, Santa Croce (TS), Scuola primaria Alighieri, Duino-Aurisina (TS), Scuola primaria Battisti, Monfalcone (GO) - 2 gennaio - 22 giugno (*V.Bucci*)

Navigando 2018 - Cittadinanza (*A.Marinò, V.Bucci*)

Ciclo di conferenze rivolte alla cittadinanza su temi legati al mondo navale. Trieste, 2 gennaio-22 giugno (*V.Bucci*)

Sculture fuori misura - Lezione all'Università della terza età - sezione di Gorizia - 6 marzo (*A.Sdegno*)

Inclusione e accessibilità: attività in corso - Associazione Unilibertà Auser - 6 aprile (*I.Garofolo*)

Laboratorio multidisciplinare per la formazione degli insegnanti - Trieste settembre (*O.Sbaizero*)

Brevetti

Isolante incombustibile contenente aerogel - (domanda depositata il 29 luglio, *Fraleoni Morgera, A. Ermacora, F. Ermacora*)

Metodo e connesso apparato per analisi di un campione di espettorato - (*M.Grassi*)

Premi e riconoscimenti

Best paper award

21st European Conference on Genetic Programming "On the Automatic Design of a Representation for Grammar-based Genetic Programming" (A.Bartoli, E. Medvet)

Conferenza Internazionale "PT2018 – 5th International Academic Conference on Places and Technologies 2018", 26&27 Aprile 2018, University of Belgrade (Serbia) (C.Bedon)

Premi di Architettura

German Design Award 2018 (M.Bradaschia)

Iconic Awards 2018 (M.Bradaschia)

A' Design Award 2018 (M.Bradaschia)

ACQ5 Gamechanger Buildings / Infrastructure / Industrial / Construction Awards 2018 (M.Bradaschia)

Build Architecture Awards 2018 (M.Bradaschia)

Architizer A+Awards 2018 (M.Bradaschia)

Premio Zavod Big BA awards (A. Venudo)

Premio IOarch awards 2018 (A. Venudo)

Altri riconoscimenti

Premio COST-ITCCG-TU1403-183 per giovani ricercatori (C.Bedon)

Concorso "Spazio alle Imprese", promosso da Friuli Innovazione e Unicorn Trainers Club nell'ambito del progetto transfrontaliero EEsAA – E (terzo classificato, F.Cosmi)

ORS Business Plan Competition, Orthopaedic Research Society - Progetto BESTEST Intrepreneurial (Semifinalista, F.Cosmi)

AICHE American Institute of Chemical Engineers – Fellowship (M.Fermeglia)

IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry – Fellowship (M.Fermeglia)

Concorso Robotart - Robot pittore (Honorable Mentions, P.Gallina)

ICE-Cubes Challenge (1 premio, S.Seriani, P.Gallina)

European Federation of Medical Informatics (EFMI) – Fellowship (S.Marceglia)

IFAC International Federation of Automatic Control – Fellowship (T.Parisini)

Institute of Electrical and Electronic Engineers – Fellowship (T.Parisini)

Royal Society of Chemistry – Fellowship (P.Posocco)

Consortium of SISCERA EU project – Fellowship (V.Sergo)

COST action "RAMAN4CLINICS" - Fellowship (V.Sergo)

Faculty of Health Sciences, University of Macau (Cina) – Nomina ad Adjunct Professor (V.Sergo)

Pleanry Session Speaker Award - International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies EVER 2018, Monte Carlo (Monaco) -10 – 12 April (A. Tassarolo)

Presenza in comitati editoriali/direzione riviste

ESErcizi di ricerca e progetto sulla città - EUT Trieste (S.Basso, P.Di Biagi, E.Marchigiani)

INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL GLASS AND ADVANCED MATERIALS RESEARCH (Guest editor, C.Bedon)

INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL GLASS AND ADVANCED MATERIALS RESEARCH (Direttore, C.Bedon)

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (Editor, C.Bedon)

GLASS STRUCTURES & ENGINEERING (Editor, C.Bedon)

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING (Editor, C.Bedon)

SMART SCIENCE (Editor, C.Bedon)

SUSTAINABLE BUILDINGS (*Editor, C.Bedon*)
 THE OPEN CIVIL ENGINEERING JOURNAL (*Editor, C.Bedon*)
 ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (*Guest editor, C.Bedon*)
 INTERNATIONAL SHIPBUILDING PROGRESS (*Editor, G.Bulian; Guest Editor, V.Bucci, A. Marinò*)
 SIGNAL PROCESSING (*Associate editor, A.Carini*)
 APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS
 MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO
 ARCHIVIO DI STUDI URBANI E REGIONALI, CRIOS, TERRITORIO (*Editor, P.Di Biagi*)
 IL PROGETTO (*Direttore, M.Bradaschia*)
 ANFIONE & ZETO (*Editor, M.Bradaschia*)
 IGRA USTVARJALNOSTI (*Editor, M.Bradaschia*)
 ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH (*Associate editor, L.Castelli*)
 JOURNAL OF AEROSPACE OPERATIONS (*Associate editor, L.Castelli*)
 REPORTS ON GEODESY AND GEOINFORMATICS (*Associate editor, R.Cefalo*)
 GEODETSKI VESTNIK (*Associate editor, R.Cefalo*)
 JOURNAL OF MULTISCALE MODELLING (*Editor, M.Fermeglia*)
 AMERICAN JOURNAL OF CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS (*Editor, N.Gattesco*)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILDING SUSTAINABILITY AND SECURE (*Associate editor, N.Gattesco*)
 CABEQ (Chemical and Biochemical Engineering Quartely) (*Associate editor, M.Grassi*)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED SCIENCE AND ENGINEERING (*Associate editor, M.Grassi*)
 JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING (*Associate editor, S.Marsi*)
 COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE (*S.Marceglia*)
 TERRITORIO (*Editor, E.Marchigiani*)
 RIGENERAZIONE URBANA, DELLO SPAZIO PUBBLICO E DELL'ABITARE. EdicomEdizioni (*A.Marin*)
 EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL (*Direttore, T.Parisini*)
 IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY (*Direttore, T.Parisini*)
 AUTOMATICA (*Editor, T.Parisini*)
 IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS (*Associate editor, F.A.Pellegrino*)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS AND GLOBALISATION (*Editor, S.Prestamburgo*)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURSHIP AND SMALL BUSINESS (*Editor, S.Prestamburgo*)
 JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING (*Associate editor, G.Ramponi*)
 FESTIVAL DELL'ARCHITETTURA MAGAZINE (*G.Scavuzzo*)
 IEEE Transactions on Energy Conversion (*Editor, A.Tessarolo*)
 IEEE Power and Energy Letters (*Editor, A.Tessarolo*)
 IEEE Transactions on Industry Applications (*Associate editor, A.Tessarolo*)
 IEEE Industry Applications Magazine (*Associate editor, A.Tessarolo*)
 IEEE IET Electric Power Applications (*Associate editor, A.Tessarolo*)
 IET Electric Power Applications, Special Issue "Advances in High-speed Machines for Electric Drives, Power Generation and Energy Storage Systems" (*Leading guest editor, A.Tessarolo*)
 IEEE Transactions on Energy Conversion, Special Section "Emerging Electric Machines and Drives for Smart Energy Conversion" (*Guest editor, A.Tessarolo*)

Corsi di aggiornamento professionale (partecipazione come relatori)

Corso aggiornamento sulla nuova normativa sismica nazionale - Ordine ingegneri di Pordenone – 10 maggio (*C.Amadio*)

Corso aggiornamento professionale nuova normativa sismica - Ordine ingegneri di Udine – 20 aprile, 9-10 novembre (*C.Amadio*)

Corso di aggiornamento professionale ordine Ingegneri Gorizia – 25 gennaio (*C.Amadio*)

Corso di aggiornamento " Progettazione delle Strutture in vetro" - Ordine Ingegneri di Udine (*C.Amadio, C.Bedon*)

Organizzazione Spring/Summer school

VIII Spring School on ICT, economical and organizational issues for e-health integration in the enlarged Europe - Koper (Slo) (*A.Accardo*)

XI Summer School on Energy Giacomo Ciamician – Sesto Pustreia, 25-29 giugno (*V.Lughi, A.Massi Pavan*)

PhD Summer School – Unione Italiana per il Disegno – Aquileia/Gorizia, 24-28 settembre (*A.Sdegno*)