



LE MEMORIE

VOLUME 1

Sessione A RICERCHE TEORICHE ED APPLICATE *Theoretical and applied researches*

<i>Una formulazione approssimata del comportamento elasto-viscoso di strutture non omogenee ad inerzia e schena statico variabile nel tempo</i> PIETRO MONACO - DOMENICO RAFFAELE, Politecnico di Bari	3
<i>Analisi teorica sulla capacità rotazionale delle cerniere plastiche in elementi di cemento armato</i> LUISA PANI - BARBARA DE NICOLO, Università di Cagliari	13
<i>Comportamento viscoso dei tegoli membranali a parete sottile</i> ROBERTO ROSSETTI - GIUSEPPE MANZONE - OMAR MOSSO, Politecnico di Torino, ETTORE ANTONIOTTI - CORRADO PADOVANI, Guerrini Prefabbricati, STEFANO FIORIO, In.Co.	19
<i>Interpretazione numerica della dinamica dell'incidente aereo ai piani 26° e 27° del grattacielo Pirelli</i> MAURIZIO ACITO - ALFONSINA DI FUSCO - ALBERTO FRANCHI - ANTONIO MIGLIACCI, Politecnico di Milano	29
<i>Prove sperimentali su ancoraggi di tessuto in FRP</i> FRANCESCA CERONI - MARISA PECCE, Università del Sannio, Benevento	39
<i>Ottimizzazione dei dispositivi di controllo passivo per i ponti sospesi di grande luce</i> ETTORE CIPOLLA, professionista in Roma, LUCA SGAMBI - FRANCO BONTEMPI, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	49
<i>Modellazione di progetto di un elemento strutturale in cap di geometria non regolare</i> CRISTINA SCIUBBA, professionista in Roma, LUCA SGAMBI, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ORIANA OCCHIOLINI, Mabo Prefabbricati di Arezzo, FRANCO BONTEMPI, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	57
<i>Indagine numerico - sperimentale del comportamento a taglio dei pannelli alveolari precompressi</i> BEATRICE BELLETTI - PATRIZIA BERNARDI - ROBERTO CERIONI - IVO IORI, Università degli Studi di Parma	67
<i>Risposta di telai protetti con sistemi passivi da terremoti in zone prossime alle faglie</i> DORA FOTI, Politecnico di Bari	77
<i>Viscosità e ritiro impedito nelle strutture miste da ponte</i> GIAN PAOLO GAMBERINI - DAVIDE SATTA, Università di Cagliari	87
<i>Analisi della crisi per taglio di elementi sottili prefabbricati di grande luce in calcestruzzo semplice e fibrorinforzato</i> GIOVANNI DI LUZIO - LIBERATO FERRARA, Politecnico di Milano	95



Effetti differiti in telai prefabbricati assemblati mediante presollecitazione

FRANCESCA GIUSSANI, Politecnico di Milano,
STEFANO KNISEL, professionista in Bergamo, FRANCO MOLA, Politecnico di Milano **103**

Analisi probabilistica e prove pseudodinamiche per la validazione dei criteri di progettazione sismica di strutture in calcestruzzo

FABIO BIONDINI - GIANDOMENICO TONIOLO, Politecnico di Milano **115**

Comportamento sperimentale e modellazione numerica di barre di armatura lisce compresse

EDOARDO COSENZA - ANDREA PROTA, Università di Napoli Federico II **127**

Sul comportamento strutturale di elementi shed in SFRC: un'indagine sperimentale

MARCO DI PRISCO, Politecnico di Milano, PASQUALE DI TOLVE, Magnetti Building di Carvico,
DANIELE DOZIO, Politecnico di Milano, CLAUDIO FAILLA, Magnetti Building di Carvico **137**

Una procedura semplificata per il "performance base design" di edifici in c.a.

A.LBERTO MARIA AVOSSA - MASSIMILIANO FERRAIOLI - PASQUALE MALANGONE,
Seconda Università di Napoli **151**

Metodologia per l'analisi di vulnerabilità sismica degli edifici in c.a.

MARISA PECCE - LUIGI DI SARNO, Università del Sannio,
EDOARDO COSENZA, Università di Napoli Federico II **163**

Valutazione sperimentale della capacità rotazionale di colonne in c.a. con barre lisce

GERARDO M. VERDERAME – GIOVANNI FABBROCINO - GAETANO MANFREDI, Università degli Studi di Napoli Federico II **173**

Indagine sperimentale su travi in calcestruzzo fibroso sottoposte a carichi monotoni e ciclici

GIUSEPPE CAMPIONE - NUNZIO MIRAGLIA - NUNZIO SCIBILIA, Università di Palermo **183**

Risposta dinamica delle strutture da ponte di grande luce soggette alle sollecitazioni del vento

GIAN FELICE GIACCU, professionista in Cagliari, GIAN PAOLO GAMBERINI, Università di Cagliari **193**

Effetti della posizione del carico nella progettazione delle pavimentazioni industriali in SFRC

BEATRICE BELLETTI - ROBERTO CERIONI, Università di Parma, ALBERTO MEDA -
GIOVANNI A. PLIZZARI, Università di Bergamo **201**

Sperimentazione numerica per la valutazione della possibile redistribuzione dei momenti nelle travi miste di acciaio e calcestruzzo

NATALINO GATTESCO - LORENZO MACORINI - MASSIMO FRAGIACOMO, Università di Trieste **211**

Sulla generazione della forma di gusci in c.a. di superficie minima mediante un algoritmo euristico: l'esempio del ponte di Musmeci sul fiume Basento a Potenza

LUIGI FENU, Università di Cagliari, GIORGIA MADAMA, professionista in Cagliari **221**

Comportamento a lungo termine di strutture ibride contenenti elementi prefabbricati in calcestruzzo

FRANCESCA GIUSSANI, Politecnico di Milano, ARIANNA MINORETTI, professionista in Milano,
FRANCO MOLA, Politecnico di Milano, CLAUDIO SAVOLDI, professionista in Milano **229**



Comportamento flesso-torsionale di elementi tipo micro-shed in c.a.p. prefabbricati in parete sottile e a sezione cava

FRANCESCA GIUSSANI, Politecnico di Milano, STEFANO KNISEL, professionista in Bergamo, FRANCO MOLA, Politecnico di Milano

239

Analisi dell'aderenza fra elementi in calcestruzzo e rinforzi in materiale composito fibrorinforzato

MARIA ANTONIETTA AIELLO - MARIANOVELLA LEONE, Università di Lecce, LUCIANO OMBRES, Università della Calabria

253

**Sessione B
RICERCHE TEORICHE ED APPLICATE
Theoretical and applied researches**

Impiego di materiale riciclato derivante da pneumatici fuori uso nel calcestruzzo

MARIA ANTONIETTA AIELLO - ALFONZO MAFFEZZOLI, Università di Lecce, ANTONELLA TARZIA, Cimteglab di Lecce

265

Influenza del sistema di rinforzo sul comportamento meccanico di travi in c.a. rinforzate con nastri in FRP (Fiber Reinforced Polymers)

MARIA ANTONIETTA AIELLO - MARIANOVELLA LEONE, Università di Lecce, LUCIANO OMBRES, Università della Calabria

273

Ruolo dei superfluidificanti a base di poliocarbossilati nell'incremento della duttilità dei calcestruzzi fibrorinforzati ad altissima resistenza

GIOVANNI MANTEGAZZA - ALESSANDRA GATTI, Ruredil di Milano

281

Sul comportamento dopo incendio degli acciai per calcestruzzo armato

PIETRO GAMBAROVA, Politecnico di Milano, ALBERTO MEDA, Università di Bergamo, ALESSANDRO REDAELLI - MARIKA ROSSI, Professionisti in Milano

287

Caratterizzazione di lastre in calcestruzzo colorato in pasta

ENRICO DASSORI, Università di Genova, CLAUDIO FAILLA, LARCO Building di Carvico, RENATA MORBIDUCCI, Università di Genova

295

Riflessioni sul metodo combinato ultrasuoni-sclerometro (Sonreb)

GIOVANNI MENDITTO - BUFARINI STEFANO - VINCENZO D'ARIA, Università Politecnica delle Marche - GIACINTO PORCO, Università della Calabria

305

Comportamento a collasso ed in esercizio di una connessione a piolo per strutture composte legno-calcestruzzo

MASSIMO FRAGIACOMO - CLAUDIO AMADIO - LORENZO MACORINI, Università degli Studi di Trieste

313

L'interagibilità fra lastre- pannello prefabbricate in calcestruzzo ed il conglomerato di riempimento

PASQUALINO FRACASSO, Nuova Ceval di Aosta, PIERO CONTINI, Politecnico di Torino

323

Conglomerato iperconfinato con tessuto di fibra di carbonio soggetto a compressione

LIONELLO BORTOLOTTI - SILVIA CARTA - DANIELA CIREDDU, Università di Cagliari

327



Industrializzazione degli elementi meccanici per l'edilizia SIMONA COLAJANNI - SILVIA SAMMATARO, Università di Palermo	335
Sull'evoluzione nel tempo delle caratteristiche resistive dei self-compacting-concrete BARBARA DE NICOLA – LUISA PANI, Università di Cagliari	343
Ancoraggi metallici post-inseriti in calcestruzzi ad alte prestazioni e fibrorinforzati SARA CATTANEO, Politecnico di Milano, GIAN LUCA GUERRINI, CTG Italcementi Group di Bergamo	351
Proprietà fisiche e meccaniche di calcestruzzi con aggregati leggeri autocompattanti ad elevate prestazioni MASSIMO BORSA - MARCELLO MOLFETTA, Laboratorio Italcementi di Brindisi Italcementi, GIAN LUCA GUERRINI, CTG Italcementi Group di Bergamo	361
Le armature industrializzate per la realizzazione di solai a piastra MAURO MANNELLI - PAOLO MANNELLI - MAURO GUASTAPAGLIA, Ingegneri Mannelli & Associati di Pistoia	371
Apparecchi di fissaggio prefabbricati: alcuni risultati sperimentali MARCO DI PRISCO, Politecnico di Milano, ENRICO NUSINER, Halfen Orobica di Bergamo, GIUSEPPE BOVO, Gecofin Prefabbricati di Verona, MARCELLO SCOLA, Politecnico di Milano	383
Distribuzione delle fibre lavorabilità e proprietà meccaniche di SFRC: uno studio applicato alla produzione continuativa di elementi prefabbricati di copertura LIBERATO FERRARA, Politecnico di Milano, ALBERTO MEDA, Università degli Studi di Bergamo, TOMASO LAMPERTI - FRANCESCO SONZOGNI, Magnetti Building di Carvico	395
Applicazioni industriali della tecnologia SFRC per la realizzazione di strutture prefabbricate MARCO DI PRISCO, Politecnico Di Milano, CLAUDIO FAILLA, Magnetti Building di Carvico , GIOVANNI PLIZZARI, Università degli Studi di Bergamo	405
Durabilità delle strutture prefabbricate in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio: indagine sperimentale e proposta di raccomandazioni progettuali LIBERATO FERRARA, Politecnico di Milano, ROMEO FRATESI, Università Politecnica delle Marche di Ancona, SERGIO SIGNORINI - FRANCESCO SONZOGNI, Magnetti Building di Carvico	415
Calcestruzzo fibrorinforzato per i pannelli di tamponamento prefabbricati LUCA COMINOLI, Università di Bergamo, CLAUDIO FAILLA – MARCO MANZONI, Magnetti Building di Carvico, GIOVANNI PLIZZARI, Università di Bergamo, PAOLO RIVA Università di Brescia	423
L'influenza dell'innovazione nella tecnologia delle casseforme in recenti realizzazioni italiane di opere in c.a. e c.a.p. ROBERTO MERONI, Peri di Basiano	435
Zero energy system: le applicazioni di una nuova tecnologia IVANA TORRESAN, Degussa Construction Chemicals – MAC di Treviso	443
Metologie di indagine dell'aderenza di trefoli da precompressione CRESCENTINO BOSCO - MAURIZIO TALIANO, Politecnico di Torino	449
Legame costitutivo di calcestruzzi rinforzati con sistemi di fibre ibride LUCA SORELLI, Università di Brescia, ALBERTO MEDA, GIOVANNI A. PLIZZARI, Università di Bergamo	459



Il contributo dei moderni viscosimetri nella messa a punto del mix-design degli scc: un esempio applicativo nella prefabbricazione

SALVATORE TAVANO, CATALDO MATTEO CORCELLA, ELISA ALBIERO, Addiment Italia di Medolago

469

Indagine sperimentale sul comportamento dei sistemi di ancoraggio nel calcestruzzo

SILVIA LOCATELLI - STEFANO UTILI, GL Locatelli di Turate

477

L'impiego della termografia per la certificazione, la manutenzione ed il restauro degli edifici

ANTONIO DEL CONTE - STEFANIA COPPARONI, Artemis di Turate

485

**Sessione C
RICERCHE TEORICHE ED APPLICATE
*Theoretical and applied researches***

Analisi delle problematiche relative all'attuazione dell'ordinanza 3274 del 2003 nel campo dell'adeguamento del patrimonio esistente.

Valutazione dei risvolti economici correlati alla sua attuazione.

GIAN PAOLO GAMBERINI, Università di Cagliari - FRANCESCO RUGGIERI, ANAS di Cagliari - ALBERTO BRANCA - LUCA LINGUINI, Professionisti in Cagliari

497

Analisi delle problematiche relative all'attuazione dell'ordinanza 3274 del 2003 nel campo della progettazione delle grandi infrastrutture stradali.

GIAN PAOLO GAMBERINI, Università di Cagliari, FRANCESCO RUGGIERI, ANAS di Cagliari, ALBERTO BRANCA - LUCA LINGUINI, Professionisti in Cagliari

505

Il ponte in c.a. del 1910 sul torrente Valeggia. Studio teorico e sperimentale.

MAURIZIO ACITO - GENNARO GUALA - ANTONIO MIGLIACCI, Politecnico di Milano

517

Influenza delle fasi costruttive sulle caratteristiche strutturali di un ponte sospeso di grande luce

DANIELE GIUSTI, Professionista in Roma, LUCA SGAMBI - FRANCO BONTEMPI, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

529

Nuovo solaio: doppio travetto Eurosoilaio Barbieri.

GIULIANO GIAGGIA - CHRISTIAN LOCATELLI - IGNAZIO BARBIERI, Studio S.P.S. di Milano

537

Un edificio-ponte ad elementi prefabbricati per residenza.

Parte 1a: l'architettura, la costruzione ed il montaggio.

CALOGERO DENTAMARO - VINCENZO DIPAOLA - CARLO MOCCIA, Politecnico di Bari

553

Un edificio-ponte ad elementi prefabbricati per residenza.

Parte 2ª: l'organizzazione e la risposta strutturale.

CALOGERO DENTAMARO - VINCENZO DIPAOLA, Politecnico di Bari, VINCENZO DI BERNARDO, RIVOLI di Monopoli

561

Soluzioni innovative per l'impiego delle strutture composte acciaio-calcestruzzo nell'edilizia antisismica.

CALOGERO DENTAMARO - VINCENZO DIPAOLA - FRANCESCA PRETE - GIUSEPPE PRETE, Politecnico di Bari

571



Sistema misto generalizzato acciaio-clt per un edificio-ponte ad uso residenziale. CALOGERO DENTAMARO - VINCENZO DIPAOLA - FRANCESCA PRETE - GIUSEPPE PRETE' Politecnico di Bari	583
Un criterio per il progetto degli isolatori antisismici per la protezione delle pile dei ponti. GIUSEPPE CARLO MARANO, RITA GRECO' Politecnico di Bari	595
Indagine sperimentale su piattaforma prefabbricata in cemento armato per rotaia 50 UNI. PIETRO MONACO, Politecnico di Bari, VALENTINA MONACO, TÜV di Monaco di Baviera	603
Sulla azione diaframma dei sistemi di copertura in edifici industriali prefabbricati in calcestruzzo armato. LIBERATO FERRARA - GIANDOMENICO TONIOLO - GEORGHIOS TSIONIS, Politecnico di Milano	613
Criteri di progettazione sismica per strutture pluripiano con travi incernierate (Parte 1) Criteri di progettazione sismica per strutture pluripiano con travi incernierate (Parte 2) FABIO BIONDINI - GIANDOMENICO TONIOLO - GEORGHIOS TSIONIS, Politecnico di Milano	629 639
Analisi progettuale di un edificio dotato di dispositivi fluido-viscosi ed appoggi scorrevoli alla base. STEFANO SORACE, Università di Udine, GLORIA TERENCE, Università di Firenze	651
L'analisi statica non lineare (push-over) delle strutture in cemento armato secondo la nuova normativa sismica italiana EDOARDO COSENZA - GENNARO MAGLIULO - GIUSEPPE MADDALONI, Università degli Studi di Napoli Federico II	661
Il calcolo delle strutture in calcestruzzo rinforzato con fibre d'acciaio: la nuova norma UNI MARCO DI PRISCO, Politecnico di Milano, CLAUDIO FAILLA, MAGNETTI Building di Carvico, GIOVANNI PLIZZARI, Università degli Studi di Bergamo, GIANDOMENICO TONIOLO, Politecnico di Milano	671
Analisi tipologica e delle prestazioni sismiche di strutture industriali prefabbricate esistenti GIOVANNI FABBROCINO, GENNARO MAGLIULO, GAETANO MANFREDI, Università di Napoli Federico II	681
Valutazione della vulnerabilità sismica e strategie di intervento su edifici scolastici con struttura portante in c.a CIRO FAELLA - DOMENICO DE SANTO - ENZO MARTINELLI, Università di Salerno, EMIDIO NIGRO, Università di Napoli Federico II	691
Indagini conoscitive su alcuni edifici scolastici con struttura portante in c.a. per la valutazione della vulnerabilità sismica CIRO FAELLA - DOMENICO DE SANTO - ENZO MARTINELLI, Università di Salerno, MICHELE CANDELA, Università di Reggio Calabria, EMIDIO NIGRO, Università di Napoli Federico II	703
Nuovi orientamenti normativi in Italia ed in Europa per un utilizzo più razionale degli acciai da c.a. ALBERTO FRANCHI - PIETRO CRESPI, Politecnico di Milano, GIOVANNI PLIZZARI, Università di Bergamo	721
Formulazione analitica della verifica di resistenza a pressoflessione deviata di sezioni in c.a. FABIO BIONDINI - GIANDOMENICO TONIOLO, Politecnico di Milano	727



Sessione D
RICERCHE TEORICHE ED APPLICATE
Theoretical and applied researches

<i>Il comportamento elasto-viscoso di travi non omogenee a sezione variabile e vincoli posticipati</i>	
PIETRO MONACO – DOMENICO RAFFAELE , Politecnico di Bari	739
<i>I serbatoi d'acqua di Grottaglie, San Cesario, Surbo e Cellino San Marco. Armonizzare forma, struttura e tecniche esecutive per progettare e costruire</i>	
FABRIZIO PALMISANO – AMEDEO VITONE – CLAUDIA VITONE, Politecnico di Bari	749
<i>Intervento di restauro e riqualificazione strutturale del ponte “Tres buccas” sul rio “Terramaistus”</i>	
DEMETRIO ARTIZZU - ALBERTO BRANCA - LUCA LINGUINI, professionisti in Cagliari, FRANCESCO RUGGIERI - FRANCESCA TEDDE, ANAS di Cagliari	759
<i>Oakland Bay Bridge a San Francisco: impianto per la produzione di conci prefabbricati da 750 ton</i>	
ALESSANDRO ROVERA, DEAL di Udine, GILBERTO DREAS, Rizzani De Eccher di Udine	765
<i>Come sta funzionando l'innovativo centro produttivo di manufatti alveolari in c.a.p. del Gruppo Centro Nord in Castelletto di Belfiore (Verona)</i>	
GIORGIO DELLA BELLA, Gruppo Centro Nord di Verona	775
<i>Parcheggio interrato realizzato mediante sottomurazione di fabbricato esistente col metodo del marciavanti</i>	
VITO CAFARO – ANDREA SALA, Studio S.P.S. di Milano	785
<i>I nuovi grandi solai alveolari: aspetti tecnologici, innovativi ed applicazioni</i>	
MARICA DELLA BELLA, DIEGO CIAN, ARTURO, Gruppo Centro Nord di Verona	793
<i>Impiego del GRC per elementi di facciata e solai prefabbricati; nuova palazzina uffici a Verona</i>	
MARICA DELLA BELLA – DIEGO CIAN, Gruppo Centro Nord di Verona	801
<i>La prefabbricazione d'impalcati monotrave per linee ferroviarie ad alta velocità</i>	
SERGIO BAGGIOLI, NINIVE Casseforme di Molteno	813
<i>Sistema costruttivo integrato</i>	
MAURO FERRARI, APE di Montecchio Emilia	815
<i>Centro per l'intrattenimento di Moncalieri (To):aspetti progettuali, organizzativi e produttivi</i>	
PIERO BURACCHI, PIETRO ZAPPAMIGLIO, Precompressi. di Cerro Maggiore	823
<i>Stazione logistica Katoen a Cremona</i>	
NELLO VISCONTI, GIANLUCA TODESCHINI, RDB di Pontenure	829
<i>Prestazioni delle prime realizzazioni in calcestruzzo armato: una esperienza di diagnostica applicata al patrimonio delle Ferrovie apulo lucane a Bari</i>	
CALOGERO DENTAMARO - GIUSEPPINA UVA -FRANCESCO PORCO, Politecnico di Bari - GIACINTO PORCO, Università della Calabria	835
<i>Degrado e riabilitazione strutturale delle architetture in cemento armato: il patrimonio infrastrutturale delle Ferrovie apulo lucane a Bari</i>	
MAURO MEZZINA - GIUSEPPINA UVA, Politecnico di Bari	845



La ristrutturazione del Teatro alla Scala

ALDO BOTTINI, BMS Progetti di Milano, P. GIORGIO MALERBA, Politecnico di Milano,
GABRIELE SALVATONI, professionista in Milano

855

Stabilimento 'acqua minerale San Benedetto' di Paese (TV): edificio industriale multipiano

ANNITA ROMAN, Studio RS di Padova, GIUSEPPE ZAGO, San Benedetto Acque Minerali

869

MISCELLANEA
Miscellany

Il codice genetico di rottura nel restauro delle strutture lignee. Le travi inflesse

PLACIDO MUNAFÒ, Università Politecnica delle Marche, Ancona

877

Sul recupero strutturale di ciminiere ammalorate poste in centri urbani

ARTURO DONADIO, Studio S.P.S. di Milano, GIORGIO BRUNETTI, Tecniter di Milano

895

Analisi e caratterizzazione meccanica di murature di tufo

FRANCESCA CERONI - MARISA PECCE, Università degli Studi del Sannio,
GAETANO MANFREDI - GIANCARLO MARCARI - SIMONA VOTO, Università degli Studi di
Napoli Federico II

905

***Un contributo alla valutazione delle responsabilità degli effetti prodotti sul costruito da
costruzioni sopravvenute***

MAURIZIO ACITO - ANTONIO MIGLIACCI, Politecnico di Milano

915

Carlo Pradella e i primi ponti italiani in c.a.p.

ENZO SIVIERO - ILARIA ZAMPINI, IUAV di Venezia

921

***Lo stabilimento ospedaliero di Corato (Bari): la nuova struttura di "diagnostica per
immagini"***

MARCELLO DI MARZO, Politecnico di Bari

931

RELAZIONI AD INVITO
Key notes

Rischio sismico e strategie di intervento

PAOLO EMILIO PINTO, Università di Roma La Sapienza

943

Presupposti basilari per la riprogettazione dei monumenti

THEODOSE P. TASSIOS, Università di Atene

953





GLI AUTORI DELLE MEMORIE

ACITO , Maurizio	Politecnico di Milano	mauacito1@virgilio.it	29, 517, 915
AIELLO , M. Antonietta	Università di Lecce	antonietta.aiello@unile.it	253, 265, 273
ALBIERO , Elisa	Addiment Italia di Medolago (BG)	ealbiero@addimentitalia.it	469
AMADIO , Claudio	Università di Trieste	amadio@univ.trieste.it	313
ANTONIOTTI , Ettore	Guerrini Prefabbricati	e.antonioti@guerriniprefabbricati.it	19
ARTIZZU , Demetrio	Professionista in Cagliari		759
AVOSSA , Alberto Maria	Seconda Università di Napoli		151
BAGGIOLI , Sergio	Ninive Casseforme di Molteno (LC)	baggioli@nivecasseforme.com	813
BARBIERI , Ignazio	Studio S.P.S. di Milano	barbieri.ennio@libero.it	537
BELLETTI , Beatrice	Università di Parma	beatrice.belletti@unipr.it	67, 201
BERNARDI , Patrizia	Università di Parma	patrizia.bernardi@unipr.it	67
BIONDINI , Fabio	Politecnico di Milano	biondini@stru.polimi.it	115, 629, 639, 727
BONTEMPI , Franco	Università di Roma "La Sapienza"	franco.bontempi@uniroma1.it	49, 57, 529
BORSA , Massimo	Laboratorio Italcementi di Brindisi	m.borsa@italcementi.it	361
BORTOLOTTI , Lionello	Università di Cagliari	bortolo@unica.it	327
BOSCO , Crescentino	Politecnico di Torino	crescentino.bosco@polito.it	449
BOTTINI , Aldo	BMS Progetti di Milano	abottini@bms-mi.it	855
BOVO , Giuseppe	Gecofin Prefabbricati di Verona	bovo@gecofin.it	383
BRANCA , Alberto	Professionista in Cagliari	ing.albertobranca@tiscali.it	497, 505, 759
BRUNETTI , Giorgio	Tecniter di Milano	info@tecniter.it	895
BUFARINI , Stefano	Univ. Polit. delle Marche, Ancona	stefanobufarini@infinito.it	305
BURACCHI , Piero	Precompressi di Cerro Magg. (Mi)	precompressi@precompressi.it	823
CAFARO , Vito	Studio S.P.S. di Milano	segreteria-tecnica@spssrl-mi.it	785
CALDERONI , Bruno	Università di Napoli Federico II	calderon@unina.it	895
CAMPIONE , Giuseppe	Università di Palermo	campione@stru.diseg.unipa.it	183
CANDELA , Michele	Università di Reggio Calabria	ing.candela@virgilio.it	703
CARTA , Silvia	Università di Cagliari	silcart@tiscali.it	327
CATTANEO , Sara	Politecnico di Milano	cattaneo@stru.polimi.it	351
CERIONI , Roberto	Università di Parma	roberto.cerioni@unipr.it	67, 201
CERONI , Francesca	Università del Sannio, Benevento	ceroni@unisannio.it	39, 905
CIAN , Diego	Gruppo Centro Nord di Verona	pcn@gruppcentronord.it	793, 801
CIPOLLA , Ettore	Professionista in Roma	ettorec@tiscali.it	49
CIREDDU , Daniela	Università di Cagliari	d.cireddu@tiscali.it	327
COLAJANNI , Simona	Università di Palermo	simcola@dpce.ing.unipa.it	335
COMINOLI , Luca	Università di Bergamo	luca.cominoli@ing.unibs.it	423
CONTINI , Piero	Politecnico di Torino	pico.ingegneria@libero.it	323
COPPARONI , Stefania	Artemis di Turate (CO)		485
CORCELLA , Cataldo M.	Addiment Italia di Medolago (BG)	mcorcella@addimentitalia.it	469
COSENZA , Edoardo	Università di Napoli Federico II	cosenza@unina.it	127, 163, 661
CRESPI , Pietro	Politecnico di Milano	pietro.crespi@polimi.it	721
D'ALESSANDRO , Franco	Degussa Constr. Chem. di Treviso	franco.dalessandro@degussa.com	443
D'ARIA , Vincenzo	Univ. Polit. delle Marche, Ancona	vinaria@infinito.it	305
DASSORI , Enrico	Università di Genova	dassori@diseg.unige.it	295
DE NICOLO , Barbara	Università di Cagliari	denicolo@unica.it	13, 343
DE SANTO , Domenico	Università di Salerno	ddesanto@unisa.it	691, 703



DEL CONTE, Antonio	Artemis di Turate (CO)		485
DELLA BELLA, Giorgio	Gruppo Centro Nord di Verona	icnvr.gcn@iol.it	775
DELLA BELLA, Marica	Gruppo Centro Nord di Verona	pcn@gruppocentronord.it	793, 801
DENTAMARO, Calogero	Politecnico di Bari	c.dentamaro@poliba.it	553, 561, 571, 583, 835
DI BERNARDO, Vincenzo	Rivoli di Monopoli (BA)	di.bernardo@tin.itt	561
DI FUSCO, Alfonsina	Politecnico di Milano		29
DI LUZIO, Giovanni	Politecnico di Milano	diluzio@stru.polimi.it	95
DI MARZO, Marcello	Politecnico di Bari	dimarzoingegneri@tin.it	931
DI PRISCO, Marco	Politecnico di Milano	marco.diprisco@polimi.it	137, 383, 405, 671
DI SARNO, Luigi	Università del Sannio, Benevento	disarno@unina.it	163
DI TOLVE, Pasquale	Magnetti Building di Carvico (BG)		137
DIPAOLA, Vincenzo	Politecnico di Bari	v.dipaola@poliba.it	553, 561, 571, 583
DONADIO, Arturo	Studio S.P.S. di Milano	segreteria-tecnica@spssrl-mi.it	895
DOZIO, Daniele			137
DREAS, Gilberto	Rizzani De Eccher di Udine	dreas@rizzanideccher.com	765
F ABBROCINO, Giovanni	Università di Napoli Federico II	fabbroci@unina.it	173, 681
FAELLA, Ciro	Università di Salerno	c.faella@unisa.it	691, 703
FAILLA, Claudio	Magnetti Building di Carvico (BG)	c.failla@magnetti.it	137, 295, 423, 671
FENU, Luigi	Università di Cagliari	lfenu@unica.it	221
FERRAIOLI, Massimiliano	Seconda Università di Napoli		151
FERRARA, Liberato	Politecnico di Milano	liberato.ferrara@polimi.it	95, 395, 415, 613
FERRARI, Mauro	APE di Montecchio Emilia (R E.)	mferrari@ape.it	815
FIORIO, Stefano	IN.CO	s.fiorio@guerriniprefabbricati.it	19
FOTI, Dora	Politecnico di Bari	d.foti@poliba.it	77
FRACASSO, Pasqualino	Nuova Ceval di Aosta	fracasso.pasqualino@mol.it	323
FRAGIACOMO, Massimo	Università di Trieste	fragiacom@dic.units.it	211, 313
FRANCHI, Alberto	Politecnico di Milano	franchi@stru.polimi.it	29, 721
FRATESI, Romeo	Univ. Polit. delle Marche, Ancona	fratesi@univpm.it	415
G AMBAROVA, Pietro	Politecnico di Milano	gamba@stru.polimi.it	287
GAMBERINI, Gian Paolo	Università di Cagliari	gpgamber@unica.it	87, 193, 497, 505
GATTESCO, Natalino	Università di Trieste	gattesco@univ.trieste.it	211
GATTI, Alessandra	Ruredil di Milano	alessandra.gatti@ruredil.it	281
GIACCU, Gian Felice	Professionista in Cagliari	gqfwork@tiscali.it	193
GIAGGIA, Giuliano	Studio S.P.S. di Milano	segreteria-tecnica@spssrl-mi.it	537
GIUSSANI, Francesca	Politecnico di Milano	giussani@stru.polimi.it	103, 229, 239
GIUSTI, Daniele	Professionista in Roma		529
GRECO, Rita	Politecnico di Bari		595
GUALA, Gennaro	Politecnico di Milano		517
GUASTAPAGLIA, Mauro	Ing. Mannelli & Ass. di Pistoia		371
GUERRINI, Gian Luca	CTG Italcementi Gr. di Bergamo	g.guerrini@italcementi.it	351, 361
I ORI, Ivo	Università di Parma	ivo.iori@unipr.it	67
K NISEL, Stefano	Professionista in Bergamo	stknisel@tin.it	103, 239
L AMPERTI, Tomaso	Magnetti Building di Carvico (BG)	t.lamperti@magnetti.it	395
LENZA, Pietro	Università di Napoli Federico II	lenza@unina.it	895



LEONE, Marianovella	Università di Lecce	marianovella.leone@unile.it	253, 273
LINGUINI, Luca	Professionista in Cagliari	luca.linguini@email.it	497, 505, 759
LOCATELLI, Christian	Studio S.P.S. di Milano	segreteria-tecnica@spssrl-mi.it	537
LOCATELLI, Silvia	GL Locatelli di Turate (CO)	gl@gllocatelli.it	477
MACORINI, Lorenzo	Università di Trieste	macorini@dic.units.it	211, 313
MADAMA, Giorgia	Professionista in Cagliari		221
MADDALONI, Giuseppe	Università di Napoli Federico II	maddaloni04@libero.it	661
MAFFEZZOLI, Alfonso	Università di Lecce		265
MAGLIULO, Gennaro	Università di Napoli Federico II	gmagliul@unina.it	661, 681
MALANGONE, Pasquale	Seconda Università di Napoli	pasquale.malangone@unina2.it	151
MALERBA, P. Giorgio	Politecnico di Milano	malerba@stru.polimi.it	855
MANFREDI, Gaetano	Università di Napoli Federico II	gamanfre@unina.it	173, 681, 905
MANNELLI, Mauro	Ing. Mannelli & Ass. di Pistoia	info@mannelliingegneria.it	371
MANNELLI, Paolo	Ing. Mannelli & Ass. di Pistoia	info@mannelliingegneria.it	371
MANTEGAZZA, Giovanni	Ruredil di Milano	giovanni.mantegazza@ruredil.it	281
MANZONE, Giuseppe	Politecnico di Torino	giuseppe.manzone@polito.it	19
MANZONI, Marco	Magnetti Building di Carvico (BG)	m.manzoni@magnetti.it	423
MARANO, Giuseppe C.	Politecnico di Bari	gmarano@poliba.it	595
MARCARI, Giancarlo	Università di Napoli Federico II	marcari@unina.it	905
MARCONI, Arturo	Gruppo Centro Nord di Verona	pcn@gruppocentronord.it	793
MARTINELLI, Enzo	Università di Salerno	e.martinelli@unisa.it	691, 703
MEDA, Alberto	Università di Bergamo	alberto.meda@unibg.it	201, 285, 395, 459
MENDITTO, Giovanni	Univ. Polit. delle Marche, Ancona	giovanni.menditto@tiscali.it	305
MERONI, Roberto	Peri di Basiano (Milano)	r.meroni@peri.it	435
MEZZINA, Mauro	Politecnico di Bari	m.mezzina@poliba.it	845
MIGLIACCI, Antonio	Politecnico di Milano	migliacci@stru.polimi.it	29, 517, 915
MINORETTI, Arianna	Professionista in Milano	ariannaminoretti@tiscali.it	229
MIRAGLIA, Nunzio	Università di Palermo		183
MOCCIA, Carlo	Politecnico di Bari	c.moccia@poliba.it	553
MOLA, Franco	Politecnico di Milano	mola@stru.polimi.it	103, 229, 239
MOLFETTA, Marcello	Laboratorio Italcementi di Brindisi		361
MONACO, Pietro	Politecnico di Bari	p.monaco@poliba.it	3, 603, 739
MONACO, Valentina	TÜV di Monaco di Baviera		603
MORBIDUCCI, Renata	Università di Genova		295
MOSSO, Omar	Politecnico di Torino	omar_mosso@libero.it	19
MUNAFÒ, Placido	Univ. Polit. delle Marche, Ancona	p.munafa@univpm.it	877
NIGRO, Emidio	Università di Napoli Federico II	emidio.nigro@unina.it	703
NUSINER, Enrico	Halfen Orobica di Bergamo	enrico.nusiner@halfen.it	383
OCCHIOLINI, Oriana	Mabo Prefabbricati di Arezzo	o.occhiolini@maboprefabbricati.com	57
OMBRES, Luciano	Università della Calabria	l.ombres@strutture.unical.it	253, 273
PADOVANI, Corrado	Guerrini Prefabbricati	c.padovani@guerriniprefabbricati.it	19
PALMISANO, Fabrizio	Politecnico di Bari	f.palmisano@vitoneassociati.it	749
PANI, Luisa	Università di Cagliari	lpiani@unica.it	13, 343
PECCE, Marisa	Università del Sannio, Benevento	pecce@unisannio.it	39, 163, 905
PINTO, Paolo Emilio	Università di Roma "La Sapienza"		943
PLIZZARI, Giovanni	Università di Bergamo	plizzari@unibg.it	201, 405, 423, 459, 671, 721
PORCO, Francesco	Politecnico di Bari	f.porco@poliba.it	835
PORCO, Giacinto	Università della Calabria	csaleph@tin.it	305, 835
PRETE, Francesca	Politecnico di Bari	f.prete@poliba.it	571, 583
PRETE, Giuseppe	Politecnico di Bari	g.prete@poliba.it	571, 583



PROTA, Andrea	Università di Napoli Federico II	aprota@unina.it	127
R AFFAELE, Domenico	Politecnico di Bari		3, 739
RADAELLI, Alessandro	Professionista in Milano		
RIVA, Paolo	Università di Brescia	riva@ing.unibs.it	423
ROMAN, Annita	Studio RS di Padova	ingroman@ing.rs	869
ROSSETTI, Roberto	Politecnico di Torino	roberto.rossetti@polito.it	19
ROSSI, Marika	Professionista in Milano		287
ROVERA, Alessandro	Deal di Udine	rovera@deal.it	765
RUGGIERI, Francesco	ANAS di Cagliari	ruggieri.fra@tin.it	497, 505, 759
S ALA, Andrea	Studio S.P.S. di Milano	segreteria-tecnica@spssrl-mi.it	785
SALVATONI, Gabriele	Professionista in Milano	salvatoni@tin.it	855
SAMMATARO, Silvia	Università di Palermo	devecchi@unipa.it	335
SATTA, Davide	Università di Cagliari	sadavide@libero.it	87
SAVOLDI, Claudio	Professionista in Milano	savo_claudio@libero.it	229
SCIBILIA, Nunzio	Università di Palermo	scibilia@stru.diseq.unipa.it	183
SCIUBBA, Cristina	Professionista in Roma	c.sciubba@libero.it	57
SCOLA, Marcello	Politecnico di Milano	scola@stru.polimi.it	383
SGAMBI, Luca	Università di Roma "La Sapienza"	sgambi@stru.polimi.it	49, 57, 529
SIGNORINI, Sergio	Magnetti Building di Carvico (BG)	s.signorini@magnetti.it	415
SIVIERO, Enzo	IUAV, Venezia	siviero@iuav.it	921
SONZOGNI, Francesco	Magnetti Building di Carvico (BG)	f.sonzogni@magnetti.it	395, 415
SORACE, Stefano	Università di Udine	stefano.sorace@dic.uniud.it	651
SORELLI, Luca	Università di Brescia	sorelli@ing.unibs.it	459
T ALIANO, Maurizio	Politecnico di Torino	maurizio.taliano@polito.it	449
TARZIA, Antonella	Cimteglab di Lecce		265
TASSIOS, Theodose	National Techn. University, Atene		953
TAVANO, Salvatore	Addiment Italia di Medolago (BG)	stavano@addimentitalia.it	469
TEDDE, Francesca	ANAS di Cagliari		759
TERENZI, Gloria	Università di Firenze	terenzi@dicea.unifi.it	651
TODESCHINI, Gianluca	RDB di Pontenure (Piacenza)	gtodeschini@rdb.it	829
TONIOLO, Giandomenico	Politecnico di Milano	g.toniolo@stru.polimi.it	115, 613, 629, 639, 671, 727
TORRESAN, Ivana	Degussa Constr. Chem. di Treviso	ivana.torresan@degussa.com	443
TSIONIS, Georghios	Politecnico di Milano		613, 629, 639
U TILI, Stefano	GL Locatelli di Turate (Como)	gl@gllocatelli.it	477
U VA, Giuseppina	Politecnico di Bari	g.uva@poliba.it	835, 845
V ERDERAME, Gerardo	Università di Napoli Federico II	verderam@unina.it	173
VISCONTI, Nello	RDB di Pontenure (Piacenza)	nvisconti@rdb.it	829
VITONE, Amedeo	Politecnico di Bari	a.vitone@vitoneassociati.it	749
VITONE, Claudia	Politecnico di Bari	c.vitone@vitoneassociati.it	749
VOTO, Simona	Università di Napoli Federico II	simvoto@unina.it	905
Z AGO, Giuseppe	San Pellegrino Acque Minerali	gaiasrl2@tin.it	869
ZAMPINI, Ilaria	IUAV, Venezia	zampini@iuav.it	921
ZAPPAMIGLIO, Pietro	Precompressi di Cerro M. (MI)	precompressi@precompressi.it	823