
	<b>Curriculum</b> <b>Progetto e Recupero delle Costruzioni (PRC)</b>	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO</b> <b>INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI</b> <b>Classe LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi</b> <b>A.A. 2023/2024</b>	<b>Curriculum</b> <b>Gestione delle Infrastrutture e del Costruito (GIC)</b>	
<b>I ANNO</b>					<b>I ANNO</b>
<b>1</b>			<b>CI Meccanica delle Strutture</b> [60077] Complementi di Scienza delle Costruzioni Dinamica, Instabilità e Anelasticità delle Strutture ICAR/08 <b>6+6=12</b>		<b>1</b>
1°					1°
2°					2°
<b>2</b>			<b>CI Tecnica delle Costruzioni</b> [60040] Tecnica delle Costruzioni Elementi Strutturali in C.A. e C.A.P. ICAR/09 <b>6+6=12</b>		<b>2</b>
1°					1°
2°					2°
<b>3</b>			<b>Geotecnica</b> [60075] ICAR/07 <b>6</b>		<b>3</b>
2°					2°
<b>4</b>			<b>CI Sostenibilità Urbana</b> [60115] Ingegneria del Territorio ICAR/20 <b>6</b>  Progettazione Sostenibile (LCD) ICAR/11 <b>6</b> <b>6+6=12</b>		<b>4</b>
2°					2°
2°					2°
<b>5</b>		<b>Tecniche di Risparmio Energetico negli Edifici</b> [60030] ING-IND/10 <b>6</b>		<b>Tecnologie per la Sostenibilità Energetica</b> [60096-3] ING-IND/09 o <b>Materiali per il Restauro delle Strutture</b> [20080] / <b>Corrosione e Protezione dei Materiali</b> [20075] ING-IND/22 o <b>Building Asset Management</b> [60133] ING-IND/17 <b>6</b>	<b>5</b>
1°					2°
					2°
					2°
<b>6</b>			<b>CI Rilievo e Conservazione dell'Architettura</b> [60078] Rilievo dell'Architettura ICAR/17 <b>6</b>  Conservazione e Restauro: Architetture <i>Storiche</i> ICAR/19 <b>3</b> <b>6+3=9</b>		<b>6</b>
1°					1°
1°					1°
2°			<b>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro:</b> <i>Progetto di Ingegneria del Territorio ICAR/20 [60119]</i> <i>Progetto per il Risparmio Energetico ING-IND/10 [60088]</i> <i>Laboratorio di Diagnostica dei Materiali ING-IND/22 [60134]</i> <i>Laboratorio di Chimica per l'Edilizia CHIM/07 [60120]</i> <i>Attività esterne ai CFU quali ad es. Workshop [60058]</i> <b>3</b>		2°
2°					2°
2°					2°
2°					2°
		AU: 00, EA: 06, AI: 00 <b>6</b> AU: 21, EA: 36, AI: 00	TOT. I ANNO: <b>60 CFU</b> AU: 21, EA: 30, AI: 00 <b>51</b> <b>57</b>	AU: 00, EA: 00, AI: 06 <b>6</b> AU: 21, EA: 30, AI: 06	
<b>II ANNO</b>					<b>II ANNO</b>
<b>7</b>			<b>Costruzioni in Zona Sismica</b> [60042] ICAR/09 <b>6</b>		<b>7</b>
1°					1°
<b>8</b>		<b>CI Laboratorio di Gestione del Progetto</b> [60121]	Gestione del Progetto e del Costruito ING-IND/35 <b>6</b>	<b>CI Laboratorio di Gestione delle Infrastrutture</b> [60122]  Modelli Previsionali ING-IND/17 <b>3</b> Infrastrutture e Tecniche di Recupero ICAR/09 <b>6</b> <b>6+3+6=15</b>	<b>8</b>
1°					1°
2° + 1°		Composizione Architettonica II (Architectural Design II) ICAR/14 <b>9</b>  <b>6+9=15</b>			1°
					1°
<b>9-10</b>		<b>Due corsi a scelta Gruppo AU e EA</b> In particolare, tra profili consigliati		<b>Un corso a scelta (o altro Gruppo AU)</b> BIM del Costruito [60132] ICAR/10 + ICAR/11 3+3=6 o Conservazione e Restauro: Architetture <i>Moderne</i> [60116-1] ICAR/19 <b>6</b> <b>6</b>  <b>Un corso a scelta di Monitoraggio (o altro Gruppo EA)</b> CI Monitoring and Assessment (Eng) [60124] Structural Monitoring + Structural Safety and Risk Assessment ICAR/08 + ICAR/09 3+3=6 o Monitoraggio Geomatico [60123-1] ICAR/06 <b>6</b> <b>Laboratorio Tematico di Gestione del Costruito (12 CFU)</b>	<b>9</b>
					1°
					1°
		<b>6+6=12</b>			<b>10</b>
					2°
					2°
<b>11</b>		<b>Un corso a scelta Gruppo AI</b> <b>6</b>		<b>Un corso a scelta (o altro Gruppo AU, EA e AI)</b> AU pos. 9   EA pos. 10 o Tecnica delle Fondazioni ICAR/07   AI pos. 5 <b>6</b>	<b>11</b>
<b>12</b>			<b>A scelta libera dello studente, ad esempio:</b> Corsi dei Gruppi AU, EA e AI Tirocinio (6) Summer School (6) <b>12</b>  <b>TOT. II ANNO: 51</b>		<b>12</b>
			<b>Altre conoscenze: 0-3</b> Prova finale: <b>9</b>  <b>TOT. CFU: 120</b>		
		AU: 09-21, EA: 00-12, AI: 06 <b>27</b>  AU: 09-21, EA: 06-18, AI: 06 <b>AU: 30-42, EA: 42-54, AI: 12</b> <b>RAD AU: (18-42), EA: (36-57), AI: (12-27)</b>	AU: 00, EA: 06, AI: 06 <b>12</b> <b>39</b> AU: 21, EA: 36, AI: 06 <b>96</b>	AU: 06-12, EA: 12-18, AI: 03-09 <b>27</b>  AU: 06-12, EA: 12-18, AI: 09-15 <b>AU: 27-33, EA: 48-54, AI: 15-21</b> <b>RAD AU: (18-42), EA: (36-57), AI: (12-27)</b>	

Insegnamenti obbligatori comuni (6 CFU)		SSD	Docente	Codice	Sem.
	Complementi di Scienza delle Costruzioni Dinamica, Instabilità e Anelasticità delle Strutture	ICAR/08 ICAR/08	Egidio Rizzi Egidio Rizzi	60077-2 60077-1	1° 2°
	Tecnica delle Costruzioni Elementi Strutturali in C.A. e C.A.P.	ICAR/09 ICAR/09	Alessandra Marini Chiara Passoni	60040-2 60040-1	1° 2°
	Geotecnica	ICAR/07	Daniela Giretti	60075	2°
	Ingegneria del Territorio Progettazione Sostenibile (LCD)	ICAR/20 ICAR/11	Emanuele Garda Elisabetta Palumbo	60115-1 20114	2° 2°
	Rilievo dell'Architettura Conservazione e Restauro: Architetture Storiche	ICAR/17 ICAR/19 (3 CFU)	Alessio Cardaci Giulio Mirabella Roberti	60078-1 60078-3	1° 1°
	Costruzioni in Zona Sismica	ICAR/09	Paolo Riva	60042	1°
	Gestione del Progetto e del Costruito	ING-IND/35	Maria Sole Brioschi	60122-2	1°
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (3 CFU)					
	Progetto di Ingegneria del Territorio Progetto per il Risparmio Energetico Laboratorio di Diagnostica dei Materiali Laboratorio di Chimica per l'Edilizia Attività esterne ai CFU quali ad es. Workshop	ICAR/20 ING-IND/10 ING-IND/22 CHIM/07	da definire Stephanie Fest Santini Denny Coffetti Renato Pelosato	60119 60088 60134 60120 60058	2° 2° 2° 2°
Insegnamenti opzionabili (6 CFU)					
Gruppo Caratterizzanti - Architettura ed Urbanistica (Gruppo AU)					
	Architettura Tecnica BIM del Costruito	ICAR/10 ICAR/10+ICAR/11	Davide Prati Davide Prati + Vittorio Paris	20124 60132	2° 1°
	Ergotecnica Edile Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura	ICAR/11 ICAR/11	Giuseppe Ruscica Alessandra Marini	20095 60082	2° 1°
	Edilizia Residenziale Pubblica - Social Housing Composizione Architettonica II (Architectural Design II)	ICAR/14 ICAR/14 (9 CFU)	da definire Stefan Vieths	60063 60045-eng	1° 1° + 2°
	Conservazione e Restauro: Architetture Moderne	ICAR/19	Giulio Mirabella Roberti	60116-1	1°
Gruppo Caratterizzanti - Edilizia e Ambiente (Gruppo EA)					
	Monitoraggio Geomatico Sistemi Informativi per il Territorio	ICAR/06 ICAR/06	Maria Grazia D'Urso Barbara Marana	60123-1 60036	2° 1°
	Tecnica delle Fondazioni	ICAR/07	Daniela Giretti	60131	1°
	Computational Mechanics of Solids and Structures (Eng)	ICAR/08	Rosalba Ferrari	60039	1°
	CI Monitoring and Assessment (Eng)	ICAR/08+ICAR/09 (3+3 CFU)	Rosalba Ferrari + Andrea Belleri	60124	2°
	Progetto di Strutture Costruzioni in Acciaio	ICAR/09 ICAR/09	Paolo Riva Andrea Belleri	60094-2 60041	2° 1°
	Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A. Infrastrutture e Tecniche di Recupero	ICAR/09 ICAR/09	Andrea Belleri + Alessandra Marini da definire	60083 60122-1	2° 1°
	Tecniche di Risparmio Energetico negli Edifici Acustica Applicata	ING-IND/10 ING-IND/10	Stephanie Fest Santini Maurizio Santini	60030 60118	1° 2°
	Domotica - Smart City	ING-IND/33	Mariacristina Roscia	60084	2°
Gruppo Attività Affini o Integrative (Gruppo AI)					
	Storia delle Tecniche Architettoniche	ICAR/18	Monica Resmini	20110-2	2°
	Tecnologie per la Sostenibilità Energetica Modelli Previsionali (CI Lab. di Gestione delle Infrastrutture) Building Asset Management	ING-IND/09 ING-IND/17 (3 CFU) ING-IND/17	Giovanni Brumana Alexandra Lagorio da definire	60096-3 60122-3 60133	2° 1° 2°
	Corrosione e Protezione dei Materiali Materiali per il Restauro delle Strutture Materiali Polimerici, Compositi e Ceramici	ING-IND/22 ING-IND/22 ING-IND/22	Tommaso Pastore Luigi Coppola Marina Cabrini	20075 20080 39013	2° 2° 1°
	Calcolo Numerico	MAT/08	Francesca Maggioni	60050	1°
Profili consigliati (esempio pacchetti da 6+6=12 CFU)					
	<b>Architettura</b> Edilizia Residenziale Pubblica - Social Housing con Composizione Architettonica II (Architectural Design II) (GIC) o Architettura Tecnica o BIM del Costruito o Ergotecnica Edile o Storia delle Tecniche Architettoniche o Conservazione e Restauro: Architetture Moderne	ICAR/14 ICAR/14 (9 CFU) ICAR/10 ICAR10+ICAR/11 ICAR/11 ICAR/18 ICAR/19	da definire Stefan Vieths Davide Prati Davide Prati + Vittorio Paris Giuseppe Ruscica Monica Resmini Giulio Mirabella Roberti	60063 60045-eng 20124 60133 20095 20110-2 60116-1	1° 1° + 2° 2° 2° 2° 2° 1°
	<b>Modellazione Strutturale</b> Computational Mechanics of Solids and Structures (Eng) con corso di "Progetto" o corso di "Recupero" o Calcolo Numerico	ICAR/08 ICAR/09 ICAR/09 o ICAR/11 MAT/08	Rosalba Ferrari	60039	1°
	<b>Progetto di Costruzioni Nuove</b> Progetto di Strutture Costruzioni in Acciaio Tecnica delle Fondazioni	ICAR/09 ICAR/09 ICAR/07	Paolo Riva Andrea Belleri Daniela Giretti	60094-2 60041 60131	2° 1° 1°
	<b>Recupero di Costruzioni Esistenti</b> Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura con Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A. o Infrastrutture e Tecniche di Recupero (PRC) o Conservazione e Restauro: Architetture Moderne	ICAR/11 ICAR/09 ICAR/09 ICAR/19	Alessandra Marini Andrea Belleri + Alessandra Marini da definire Giulio Mirabella Roberti	60082 60083 60122-1 60116-1	1° 2° 1° 1°
	<b>Monitoraggio</b> Monitoraggio Geomatico CI Monitoring and Assessment (Eng)	ICAR/06 ICAR/08+ICAR/09 (3+3 CFU)	Maria Grazia D'Urso Rosalba Ferrari + Andrea Belleri	60123-1 60124	2° 2°
	<b>Geomatica</b> Monitoraggio Geomatico Sistemi Informativi per il Territorio	ICAR/06 ICAR/06	Maria Grazia D'Urso Barbara Marana	60123-1 60036	2° 1°
	<b>Recupero Materico</b> Materiali Restauro Strutt. / Corrosione Protez. Materiali con corso di "Recupero"	ING-IND/22 ICAR/09 o ICAR/11	Luigi Coppola / Tommaso Pastore	20080/20075	2°
	<b>"Smart Housing"</b> Domotica - Smart City con Acustica Applicata o Tecniche di Risparmio Energetico negli Edifici (GIC) o Tecnologie per la Sostenibilità Energetica	ING-IND/33 ING-IND/10 ING-IND/10 ING-IND/09	Mariacristina Roscia Maurizio Santini Stephanie Fest Santini Giovanni Brumana	60084 60118 60030 60096-3	2° 2° 1° 2°