

ALLEGATO B

GLI AMBITI DI RICERCA

A  
BUILDING  
PERFORMANCE

B  
BUILDING  
DESIGN AND  
TECHNIQUES

C  
BUILDING  
HERITAGE

A1  
SOSTENIBILITÀ DI  
MATERIALI E  
PROCESSI

B1  
METODI E PRATICHE  
PROGETTUALI

C1  
METODOLOGIE E  
TECNICHE PER LA  
CURA DEL  
PATRIMONIO  
COSTRUITO

A2  
EFFICIENZA  
PRESTAZIONALE

B2  
SISTEMI E  
PROCEDIMENTI  
COSTRUTTIVI

C2  
STORIA DELLA  
COSTRUZIONE

I BISOGNI DELLA SOCIETA'  
(EUROPA 2020 - HORIZON 2020)

1.HEALTH,  
DEMOGRAPHIC  
CHANGE AND  
WELLBEING

OBIETTIVI

IMPROVE OUR  
UNDERSTANDING  
OF THE CAUSES  
AND MECHANISMS  
UNDERLYING  
HEALTH, HEALTHY  
AGEING AND  
DISEASE

MODALITA'

MEDIANTE LO  
SVILUPPO DI  
TECNOLOGIE CHE  
RIDUCONO LE  
PATOLOGIE  
CONNESSE  
ALL'ABITARE

APPLICAZIONE DI  
MODELLI DI  
SIMULAZIONE  
SULL'EFFICIENZA  
PRESTAZIONALE  
DEGLI EDIFICI

PE 6\_12  
SCIENTIFIC COMPUTING,  
SIMULATION AND  
MODELLING TOOLS

APPLICAZIONE DI  
MODELLI DI  
VALUTAZIONE DELLA  
QUALITÀ E  
DELL'EFFICIENZA  
PRESTAZIONALE  
DELL'AMBIENTE  
COSTRUITO

PE 6\_12  
SCIENTIFIC  
COMPUTING,  
SIMULATION AND  
MODELLING TOOLS

			STUDI RELATIVI AD ASPETTI TERMICI, ACUSTICI, LUMINOSI E DI QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI EDIFICI E LORO IMPATTO SULL'UOMO		STUDI RELATIVI AD ASPETTI TERMICI, ACUSTICI, LUMINOSI E DI QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI EDIFICI STORICI.
			<b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)		<b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)
			OTTIMIZZAZIONE DI TECNOLOGIE COSTRUTTIVE SOTTO IL PROFILO PRESTAZIONALE (CONFORT)		
			<b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)		
	SUPPORT OLDER PERSONS TO REMAIN ACTIVE AND HEALTHY	MEDIANTE LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE CAPACI DI SUPPORTARE LE DIFFICOLTÀ VISIVE O MOTORIE	USO DI TECNOLOGIE SMART PER LA REALIZZAZIONE DI EDIFICI DOMOTICI	COMPUTATIONAL DESIGN ED APPLICAZIONE DI TECNICHE DI REALTÀ AUMENTATA PER LO SVILUPPO DELLE COSTRUZIONI	USO DI TECNOLOGIE SMART PER LA RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E PRESTAZIONALE DEL PATRIMONIO CULTURALE
			<b>PE7_4</b> SYSTEMS ENGINEERING, SENSORICS, ACTORICS, AUTOMATION	<b>PE8_4</b> COMPUTATIONAL ENGINEERING	<b>PE7_4</b> SYSTEMS ENGINEERING, SENSORICS, ACTORICS, AUTOMATION
	AND TEST AND DEMONSTRATE NEW MODELS AND	MEDIANTE LO SVILUPPO DI NUOVI MODELLI DI EDIFICI		PRODUZIONE ED APPLICAZIONE DI STRUMENTI PER IL PROGETTO E PER IL DECISION-MAKING	

	TOOLS FOR HEALTH AND CARE DELIVERY	O LA RICONVERSIONE PER LA CURA E L'ASSISTENZA		<b>PE7_3</b> SIMULATION ENGINEERING AND MODELLING	
<b>2. SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY</b>	REDUCING ENERGY CONSUMPTION AND CARBON FOOTPRINT	MEDIANTE LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE CAPACI DI RIDURRE L'USO DELL'ENERGIA E L'IMPATTO AMBIENTALE	APPLICAZIONE DI MODELLI DI SIMULAZIONE SULL'EFFICIENZA PRESTAZIONALE DEGLI EDIFICI	DESIGN DI COMPONENTI EDILIZI	
			<b>PE 6 _12</b> SCIENTIFIC COMPUTING, SIMULATION AND MODELLING TOOLS	<b>PE8_11</b> INDUSTRIAL DESIGN (PRODUCT DESIGN, ERGONOMICS, MAN-MACHINE INTERFACES...)	
			STUDI SU MATERIALI SOSTENIBILI PER L'EFFICIENTAMENTO PRESTAZIONALE DEGLI EDIFICI.	MATERIALI E TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DI EDIFICI TEMPORANEI.	
			<b>PE8_9</b> MATERIALS ENGINEERING (BIOMATERIALS, METALS, CERAMICS, POLYMERS, COMPOSITES, ...)	<b>PE8_13</b> LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION, TEXTILE TECHNOLOGY	
			OTTIMIZZAZIONE DI TECNOLOGIE COSTRUTTIVE SOTTO IL PROFILO PRESTAZIONALE (ENERGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE)	PROGETTAZIONE DI SOLUZIONI COSTRUTTIVE PER EDIFICI A BASSO CONSUMO E PER LA MITIGAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE.	TECNICHE INNOVATIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE SOSTENIBILE DELL'AMBIENTE COSTRUITO

			<b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)		
	ROBUST DECISION MAKING AND PUBLIC ENGAGEMENT	MEDIANTE LO SVILUPPO DI MODELLI DECISIONALI PER LA GESTIONE DI PATRIMONI IMMOBILIARI		PROGETTAZIONE INTEGRATA	
	MARKET UPTAKE OF ENERGY AND ICT INNOVATION.	MEDIANTE L'INTEGRAZIONE DI TECNOLOGIE ICT NELLA COSTRUZIONE		<b>PE 8_16</b> ARCHITECTURAL ENGINEERING	
<b>3. CLIMATE ACTION, ENVIRONMENT, RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS</b>					
	A SUSTAINABLE SUPPLY AND USE OF RAW MATERIALS, IN ORDER TO MEET THE NEEDS OF A GROWING GLOBAL POPULATION WITHIN THE SUSTAINABLE LIMITS OF THE PLANET'S NATURAL RESOURCES AND ECO-SYSTEMS.	MEDIANTE LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE CAPACI DI RIDURRE L'USO DELL'ENERGIA E L'IMPATTO AMBIENTALE	SVILUPPO E APPLICAZIONE DI METODI DI ANALISI (LCC, LCA, ecc ...) PER L'UTILIZZO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NELLE TECNOLOGIE COSTRUTTIVE		
			<b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)		

<b>4. SECURE SOCIETIES – PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS</b>	<p>TO ENHANCE THE RESILIENCE OF OUR SOCIETY AGAINST NATURAL AND MAN-MADE DISASTERS, RANGING FROM THE DEVELOPMENT OF NEW CRISIS MANAGEMENT TOOLS TO COMMUNICATION INTEROPERABILITY, AND TO DEVELOP NOVEL SOLUTIONS FOR THE PROTECTION OF CRITICAL INFRASTRUCTURE;</p>	<p>MEDIANTE LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE CAPACI DI RISOPNDERE IN MANIERA EFFICIENTE AD EVENTI CATASTROFICI E DI GUIDARE GL IINDIVIDUI IN SICUREZZA</p>	<p>OTTIMIZZAZIONE DI TECNOLOGIE COSTRUTTIVE SOTTO IL PROFILO PRESTAZIONALE (SICUREZZA)</p>	<p>PROGETTAZIONE DI SOLUZIONI TECNICHE INNOVATIVE PER LA SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DELL’AMBIENTE COSTRUITO</p>	
			<p><b>PE8_12</b> SUSTAINABLE DESIGN (FOR RECYCLING, FOR ENVIRONMENT, ECO-DESIGN)</p>	<p><b>PE8_3</b> CIVIL ENGINEERING, MARITIME/HYDRAULIC ENGINEERING, GEOTECHNICS, WASTE TREATMENT</p>	
	<p>TO FIGHT CRIME AND TERRORISM RANGING FROM NEW FORENSIC TOOLS TO</p>	<p>MEDIANTE LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE CAPACI DI GARANTIRE PRESTAZIONI</p>	<p>PROGETTAZIONE DI SOLUZIONI TECNICHE INNOVATIVE PER LA SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DELL’AMBIENTE COSTRUITO.</p>		

	PROTECTION AGAINST EXPLOSIVES;	RISPETTO AD ESPLOSIONI	<b>PE8_3</b> CIVIL ENGINEERING, MARITIME/HYDRAULIC ENGINEERING, GEOTECHNICS, WASTE TREATMENT		
<b>5. CULTURAL HERITAGE (HIT 2020)</b>					
		PROTOCOLLI E TECNICHE PER LA SALVAGUARDIA E LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE			SOLUZIONI TECNOLOGICHE NON INVASIVE NEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO
					<b>PE8_13</b> LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION, TEXTILE TECHNOLOGY
					MODI E TECNICHE DEL COSTRUIRE DELL'EDILIZIA STORICA
				<b>SH6_10</b> HISTORY OF IDEAS, INTELLECTUAL HISTORY, HISTORY OF SCIENCES AND TECHNIQUES	
				PROTOCOLLI E METODI PER LA SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE	
				<b>SH5_11</b> CULTURAL HERITAGE, CULTURAL MEMORY	