

**Università degli Studi di Milano - Linea 3 del Piano di Sostegno alla Ricerca (PSR) 2020  
Seal of Excellence (SoE) (SEED)**

**Dettagli 38 progetti finanziati**

**MACROSETTORE PE  
(PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING)**

Titolo e Acronimo Progetto	Principal Investigator (PI), eventuale sostituto PI e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Capo/i Unità Dipartimentale (CUD) e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Importo assegnato
----------------------------	---	--	-------------------

**SETTORE PE1**

Teoria quantitativa dell'attrito dinamico - TEQUAD	UD 1 PI: GUERRA ROBERTO (RDB, FIS/03, Dip. FISICA "ALDO PONTREMOLI")	UD 2 CUD: MONTALTO RICCARDO (RDB, MAT/07, Dip. MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES")	30.000,00 €
---	--	--	-------------

Modellizzazione matematica e analisi SCIENTIFICA per i beni CULTURALI: previsione e prevenzione del degrado chimico e meccanico di pietre monumentali in ambienti outdoor. - SciCult	UD 1 PI: CAVATERRA CECILIA (RU, MAT/05, Dip. MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES")	UD 2 CUD: MAURELLI MARIO (RDB, MAT/06, Dip. MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES") UD 3 CUD: DELLA PINA CRISTINA (PA, CHIM/03, Dip. CHIMICA) UD 4 CUD: CASIRAGHI ELENA (RU, INF/01, Dip. INFORMATICA "Giovanni Degli Antoni")	25.000,00 €
---	---	---	-------------

**SETTORE PE2**

Self-organizing Photonic Quantum Links - S-O PhoQuLis	UD 1 PI: OLIVARES STEFANO (PA, FIS/03, Dip. FISICA "ALDO PONTREMOLI")	UD 2 CUD: BASILICO NICOLA (RDB, INF/01, Dip. INFORMATICA "Giovanni Degli Antoni")	30.000,00 €
<b>SETTORE PE4</b>			
Real-world assessment of 3rd-generation Solar cells: a UNified scientific approach - 3SUN	UD 1 PI: TESSORE FRANCESCA (RU, CHIM/03, Dip. CHIMICA)	UD 2 CUD: BERNARDONI VERA (RDB, FIS/07, Dip. FISICA "ALDO PONTREMOLI") UD 3 CUD: GENOVESE ANGELO (RDB, INF/01, Dip. INFORMATICA "Giovanni Degli Antoni")	30.000,00 €
<b>SETTORE PE5</b>			
Abiogenesis: a geochemical route for the origin of life - GO_LIFE	UD 1 PI: LO PRESTI LEONARDO (RU, CHIM/02, Dip. CHIMICA)	UD 2 CUD: LOTTI PAOLO (RDA, GEO/09, Dip. SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO") UD 3 CUD: RIMOLDI ISABELLA (RU, CHIM/03, Dip. SCIENZE FARMACEUTICHE)	30.000,00 €
Tailoring the metal-oxide interface for CO2 hydrogenation to methanol - MeOdICH	UD 1 PI: VILLA ALBERTO (RDB, CHIM/03, Dip. CHIMICA) UD 1 Sostituto PI: MAGGIONI DANIELA (RU, CHIM/03, Dip. CHIMICA)	UD 2 CUD: TUMIATI SIMONE (PA, GEO/07, Dip. SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO") UD 3 CUD: FRATESI GUIDO (RDB, FIS/03, Dip. FISICA "ALDO PONTREMOLI")	30.000,00 €
Innovative multimeric nanomaterials toward enhanced antifreeze performances - ICEFree	UD 1 PI: PIERACCINI STEFANO (RU, CHIM/02, Dip. CHIMICA)	UD 2 CUD: PELLEGRINO SARA (PA, CHIM/06, Dip. SCIENZE FARMACEUTICHE) UD 3 CUD: ZANCHETTA GIULIANO (RDB, FIS/07, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE)	27.000,00 €

Theranostic approach of Porphyrin-doped PGS-nanoparticles for curcumin delivery in cancer Treatment - To-PoS	UD 1 PI: DI CARLO GABRIELE (RDA, CHIM/03, Dip. CHIMICA)	UD 2 CUD: VEROTTA LUISELLA (RU, CHIM/06, Dip. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI)	30.000,00 €
<b>SETTORE PE6</b>			
Artificial intelligence methods for early diagnosis of hemarthrosis in hemophilic patients using mobile ultrasound scanners. - APOLLO	UD 1 PI: MASCETTI SERGIO (PA, INF/01, Dip. INFORMATICA "Giovanni Degli Antoni")	UD 2 CUD: SPENA SILVIA (RDA, MED/03, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)	30.000,00 €
<b>SETTORE PE10</b>			
#OceansInShape - #OIS	UD 1 PI: BOTTINI CINZIA (RDB, GEO/01, Dip. SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO") UD 1 Sostituto PI: MERLINI MARCO (PA, GEO/06, Dip. SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO")	UD 2 CUD: NONNIS SIMONA (RU, BIO/10, Dip. MEDICINA VETERINARIA) UD 3 CUD: ORSI LUIGI (RDB, SECS-P/08, Dip. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI)	30.000,00 €

<b>MACROSETTORE SH (SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES)</b>			
Titolo e Acronimo Progetto	Principal Investigator (PI), eventuale sostituto PI e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Capo/i Unità Dipartimentale (CUD) e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Importo assegnato

<b>SETTORE SH2</b>			
<b>POPULITE - POPUlist Language in ITalian political Elites - POPULITE</b>	<b>UD 1 PI: NEGRI FEDRA (RDA, SPS/04, Dip. SCIENZE SOCIALI E POLITICHE)</b>	<b>UD 2 CUD: CERAVOLO PAOLO (RU, INF/01, Dip. INFORMATICA "Giovanni Degli Antoni")</b>	<b>15.000,00 €</b>
<b>Il Diritto all'Ambiente Sano: Garanzie e Rimedi in prospettiva Europea e Nazionale - DAS- GREEN</b>	<b>UD 1 PI: ZIRULIA STEFANO (RDB, IUS/17, Dip. SCIENZE GIURIDICHE "CESARE BECCARIA")</b>	<b>UD 2 CUD: SANDRINI LIDIA (PA, IUS/13, Dip. STUDI INTERNAZIONALI, GIURIDICI E STORICO-POLITICI) UD 3 CUD: PITEA CESARE (PA, IUS/13, Dip. DIRITTO PUBBLICO ITALIANO E SOVRANAZIONALE)</b>	<b>15.000,00 €</b>
<b>SETTORE SH3</b>			
<b>Esplorare la Cultura della Misurazione dell'efficacia nell'Educazione Continua in Medicina. - ECMinECM</b>	<b>UD 1 PI: BERNARDELLI GIUSEPPINA (RU, MED/48, Dip. SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA')</b>	<b>UD 2 CUD: LAZZAZZARA ALESSANDRA (RDB, SECS-P/10, Dip. SCIENZE SOCIALI E POLITICHE)</b>	<b>15.000,00 €</b>
<b>La città virtuosa: inclusione e sostenibilità - CIVIS</b>	<b>UD 1 PI: MANGIAMELI GAETANO (RDB, M-DEA/01, Dip. FILOSOFIA "PIERO MARTINETTI") UD 1 Sostituto PI: CIABARRI LUCA (RU, M-DEA/01, Dip. FILOSOFIA "PIERO MARTINETTI")</b>	<b>UD 2 CUD: DAL BORGIO ALICE GIULIA (PA, M-GGR/01, Dip. BENI CULTURALI E AMBIENTALI) UD 3 CUD: MALETTA ROSALBA (RU, L-LIN/13, Dip. LINGUE E LETTERATURE STRANIERE) UD 4 CUD: GUGLIELMI SIMONA (RDA, SPS/07, Dip. SCIENZE SOCIALI E POLITICHE)</b>	<b>15.000,00 €</b>
<b>SETTORE SH4</b>			

Dentro o fuori? Studio controllato sul benessere dei MINori in VIsta ai propri parenti in Terapia Intensiva - MINVITI	UD 1 PI: LAMIANI GIULIA MARTA (RDB, M-PSI/08, Dip. SCIENZE DELLA SALUTE)	UD 2 CUD: MISTRALETTI GIOVANNI (RU, MED/41, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)	14.050,00 €
<b>SETTORE SH5</b>			
Eye Tracking, Brain Imaging e neurofisiologia su spettatori cinematografici con disturbo dello spettro dell'autismo ad alto funzionamento/sindrome di Asperger - CINASP	UD 1 PI: SUBINI TOMASO (PA, L-ART/06, Dip. BENI CULTURALI E AMBIENTALI)	UD 2 CUD: DEMARTINI BENEDETTA (RDA, MED/25, Dip. SCIENZE DELLA SALUTE)	15.000,00 €
MILANO E I SUD DEL MONDO: DALLA CONOSCENZA AL PENSIERO CRITICO, DALLA SOLIDARIETÀ ALLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE - MISMO	UD 1 PI: ALBERANI ELISA (RDA, L-LIN/09, Dip. LINGUE E LETTERATURE STRANIERE)	UD 2 CUD: VALENT LUCIO (RDA, M-STO/04, Dip. STUDI STORICI) UD 3 CUD: FIAMINGO CRISTIANA (RU, SPS/13, Dip. STUDI INTERNAZIONALI, GIURIDICI E STORICO-POLITICI) UD 4 CUD: BISCALDI ANGELA (RU, M-DEA/01, Dip. SCIENZE SOCIALI E POLITICHE) UD 5 CUD: BONOMI MILIN (RDB, L-LIN/07, Dip. SCIENZE DELLA MEDIAZIONE LINGUISTICA E DI STUDI INTERCULTURALI)	15.000,00 €
<b>SETTORE SH6</b>			

Linguaggi della mediazione notarile (secc. XII-XVI) - LIMEN	UD 1 PI: MANGINI MARTA LUIGINA (RDB, M-STO/09, Dip. STUDI STORICI)	UD 2 CUD: BASSANI ALESSANDRA (RU, IUS/19, Dip. DIRITTO PUBBLICO ITALIANO E SOVRANAZIONALE) UD 3 CUD: PULITANO' FRANCESCA (PA, IUS/18, Dip. DIRITTO PRIVATO E STORIA DEL DIRITTO) UD 4 CUD: SCIREA FABIO (PA, L-ART/01, Dip. BENI CULTURALI E AMBIENTALI)	15.000,00 €
---	--	--	-------------

MACROSETTORE LS (LIFE SCIENCES)			
Titolo e Acronimo Progetto	Principal Investigator (PI), eventuale sostituto PI e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Capo/i Unità Dipartimentale (CUD) e Dipartimento/i (al momento della proposta)	Importo assegnato
<b>SETTORE LS1</b>			
Self-assembling Multi-enzyme nanoparticles for continuous Redox biocatalysis - SMART	UD 1 PI: GOURLAY LOUISE JANE (RDB, BIO/10, Dip. BIOSCIENZE)	UD 2 CUD: ROMANO DIEGO (PA, CHIM/11, Dip. SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE) UD 3 CUD: TAMBORINI LUCIA (PA, CHIM/08, Dip. SCIENZE FARMACEUTICHE)	28.200,00 €

<p>The molecular basis of the protein aggregation dependent neurodegenerative diseases: structural and dynamic requirements for the protein-oligosaccharide interaction mediating protein aggregation and deposition. - OLIGO-PRO</p>	<p>UD 1 PI: MAURI LAURA (RU, BIO/10, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE)</p>	<p>UD 2 CUD: CIVERA MONICA (RDA, CHIM/06, Dip. CHIMICA)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p><b>SETTORE LS2</b></p>			
<p>Epigenetic reprogramming: SMYD3 role in Human T-cell leukemia virus type 1 infection. - Epi-Virus.</p>	<p>UD 1 PI: CARETTI GIUSEPPINA (RU, BIO/18, Dip. BIOSCIENZE)</p>	<p>UD 2 CUD: FENIZIA CLAUDIO (RDA, MED/04, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p><b>SETTORE LS3</b></p>			
<p>Impariamo dagli antenati: la metamorfosi dei Tunicati come modello di neurodegenerazione - IMPATTO</p>	<p>UD 1 PI: PENNATI ROBERTA (PA, BIO/05, Dip. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI)</p>	<p>UD 2 CUD: VENTURIN MARCO (RU, BIO/13, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE) UD 3 CUD: CAPITANIO DANIELE (RDA, BIO/12, Dip. SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p>Investigating IROn-mediated unconventional TRAfficking of Transferrin Receptor 1 - IROTRAT</p>	<p>UD 1 PI: RECALCATI STEFANIA (PA, MED/50, Dip. SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE)</p>	<p>UD 2 CUD: SIGISMUND SARA LUCIA GIUSTINA (RDB, BIO/13, Dip. ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p>Role of Myosin VI in Cellular Unjamming - MyCU</p>	<p>UD 1 PI: POLO SIMONA LAURA ANNA (RU, MED/04, Dip. ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA)</p>	<p>UD 2 CUD: GIAVAZZI FABIO (RDA, FIS/07, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p><b>SETTORE LS4</b></p>			

<p>IS IMMUNE SYSTEM IMPAIRMENT RELEVANT FOR LIVER DISEASE PROGRESSION AND TREATMENT IN GENETIC LAL DEFICIENCY? - Immune LAL in liver</p>	<p>UD 1 PI: GOMARASCHI MONICA (RDB, BIO/14, Dip. SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI) UD 1 Sostituto PI: BRANCHI ADRIANA (RU, MED/09, Dip. SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA')</p>	<p>UD 2 CUD: LOMBARDI ROSA (RDB, MED/09, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p>A conversation between 3D melanoma models and human neutrophils: deciphering the role of tumor-derived exosomes on neutrophil switch (MELanoma And Neutrophils INteraction) - MELANIN</p>	<p>UD 1 PI: SOMMARIVA MICHELE (RDA, BIO/16, Dip. SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE) UD 1 Sostituto PI: GANDELLINI PAOLO (RDB, MED/04, Dip. BIOSCIENZE)</p>	<p>UD 2 CUD: MESSI ELIO (RU, BIO/13, Dip. SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p><b>SETTORE LS5</b></p>			
<p>Mitochondria and Alzheimer's disease: focus on beta-amyloid processing by PITRM1 and mitochondrial proteases - MI.to.AD</p>	<p>UD 1 PI: GHEZZI DANIELE (PA, MED/03, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)</p>	<p>UD 2 CUD: BRUNETTI DARIO (RDA, BIO/14, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE)</p>	<p>30.000,00 €</p>
<p>Gender modulation of C9orf72 toxicity in amyotrophic lateral sclerosis - GENDER-ALS</p>	<p>UD 1 PI: TICOZZI NICOLA (RDB, MED/26, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)</p>	<p>UD 2 CUD: GALBIATI MARIARITA (PA, BIO/09, Dip. SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI)</p>	<p>30.000,00 €</p>



Epigenetic impact of violence against women, a focus on stress response modifier LSD1 - EpiLENS	UD 1 PI: RUSCONI FRANCESCO SEBASTIANO (RDA, BIO/13, Dip. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE)	UD 2 CUD: TABANO SILVIA MARIA (RU, MED/03, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)	30.000,00 €
<b>SETTORE LS6</b>			
Dissecting the molecular mechanisms of Crohn's disease pathogenesis using an intestinal 3D organoid model: a new tool towards a precision medicine strategy for CD. - (Crohn-Th1/17)3D	UD 1 PI: CAPRIOLI FLAVIO ANDREA (PA, MED/12, Dip. FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI)	UD 2 CUD: PARONI MOIRA (RDA, BIO/19, Dip. BIOSCIENZE) UD 3 CUD: PENNAROSSA GEORGIA (RDA, VET/01, Dip. SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE)	29.500,00 €
Unraveling the role of the Human Endogenous Retroviruses in the pathogenesis of colon cancer - HEROIC	UD 1 PI: DELBUE SERENA (PA, MED/07, Dip. SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE ED ODONTOIATRICHE)	UD 2 CUD: EDEFONTI VALERIA CARLA (RDB, MED/01, Dip. SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA')	30.000,00 €
<b>SETTORE LS7</b>			
A Multidisciplinary Approach to investigate the ANTIdepressant effects of antiDiabetic drugs: from basic research to clinical practice. MAANTID Project	UD 1 PI: CARNOVALE CARLA (RDA, BIO/14, Dip. SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO")	UD 2 CUD: FUMAGALLI MARTA (RDB, BIO/14, Dip. SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI)	30.000,00 €

Proteome-wide scale screening of molecular determinants of drug adverse effects: in silico and in vitro approaches - REVERSE	UD 1 PI: GIATTI SILVIA (RDA, MED/13, Dip. SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI)	UD 2 CUD: CONTINI ALESSANDRO (PA, CHIM/06, Dip. SCIENZE FARMACEUTICHE)	30.000,00 €
<b>SETTORE LS9</b>			
Produzione di Biofitofarmaci a base di tomatine da scaRti dell'industria di trasformazione del pOmodoro - BRIO	UD 1 PI: SCAGLIA BARBARA (PA, AGR/13, Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA)	UD 2 CUD: BACENETTI JACOPO (RDA, AGR/09, Dip. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI) UD 3 CUD: JUCKER COSTANZA (RDA, AGR/11, Dip. SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE)	29.500,00 €
Algae-based alternatives to in-feed antibiotics in pig production - ASAP Algae-baSed Pig	UD 1 PI: ROSSI LUCIANA (RDB, AGR/18, Dip. SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE) UD 1 Sostituto PI: FILIPPINI ROSALIA (RDA, AGR/01, Dip. SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE)	UD 2 CUD: PIRRONE FEDERICA (RU, VET/02, Dip. MEDICINA VETERINARIA) UD 3 CUD: PASQUARIELLO ROLANDO (RDA, VET/01, Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA)	29.700,00 €

<p><b>MUltiscaling the double STress: a beneficial microorganism to improve wheat resilience during drought and fungal infection. - MUST2</b></p>	<p><b>UD 1 PI: PASQUALI MATIAS (PA, AGR/12, Dip. SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE)</b></p>	<p><b>UD 2 CUD: PRINSI BHAKTI (RDB, AGR/13, Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA)</b></p>	<p><b>30.000,00 €</b></p>
<p><b>NovEl bioTechnological approaches to valorize MAize by-Products - NETMAP</b></p>	<p><b>UD 1 PI: ROLLINI MANUELA SILVIA (RU, AGR/16, Dip. SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE)</b></p>	<p><b>UD 2 CUD: NEGRINI NOEMI (RU, BIO/04, Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA)</b>  <b>UD 3 CUD: CAPPA CAROLA (RDA, AGR/15, Dip. SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE)</b>  <b>UD 4 CUD: CAVICCHIOLI DANIELE (RU, AGR/01, Dip. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI)</b></p>	<p><b>30.000,00 €</b></p>
<p><b>The Insect gut Microbiota: a source of microorganisms and enzymes for PLAstic BIOdegradation - IMPlABio</b></p>	<p><b>UD 1 PI: CASARTELLI MORENA (PA, AGR/11, Dip. BIOSCIENZE)</b></p>	<p><b>UD 2 CUD: MONTAGNA MATTEO (RDB, AGR/11, Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA)</b></p>	<p><b>28.500,00 €</b></p>

Il Comitato dei Garanti  
 dicembre 2020  
 Università degli Studi di Milano