



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE

PROVA ORALE UNO

Bando 2022_PTA_TI_D_DICA_2 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale, con contratto a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali), per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

QUESITO UNO

Un ricercatore è titolare di un progetto di ricerca ERC – Starting Grant. Con riferimento al trattamento dei dati personali raccolti ed utilizzati nell’ambito del progetto di ricerca, quale ruolo assume il ricercatore e quali sono gli adempimenti di cui è responsabile?

QUESITO DUE

Nel Regolamento delle prestazioni per conto di terzi del Politecnico di Milano, all’ Art. 4 – Compiti e Responsabilità, chi delibera il valore dell’FCA, su proposta del DG e la percentuale massima di integrazione da FPS a favore del personale delle Strutture?

QUESITO TRE

Il/la candidato/a legga a voce alta il seguente brano in lingua inglese e poi lo traduca in italiano:

The Commission will award on an annual basis a recognition prize to reward beneficiaries that have successfully used their research results to create value for society. The beneficiaries must be able to show proof of effective exploitation and uptake of their research results. This action aims to illustrate the wider socio-economic benefits of the EU investment in R&I and to encourage project beneficiaries to best manage and use their research results.

The award enables individuals or teams to showcase their best practices and achievements. This will encourage other beneficiaries to use and manage their results in the best way possible. It aims to create role models and inspire beneficiaries of research and innovation funding to maximise the impact of their research.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE

PROVA ORALE DUE

Bando 2022_PTA_TI_D_DICA_2 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale, con contratto a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali), per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

QUESITO UNO

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano ospita per 6 mesi un tirocinante visiting, proveniente dalla Sorbonne di Parigi. Il tirocinante viene coinvolto dal proprio docente di riferimento nello svolgimento di un'attività di ricerca che comporta il trattamento di dati personali. Quali sono gli adempimenti in materia di gestione dei dati personali che il docente responsabile della ricerca dovrà rispettare e quale ruolo sarà assegnato al tirocinante visiting?

QUESITO DUE

Nell'ambito di un progetto RISE, è previsto per un Professore Associato del Politecnico di Milano un periodo di secondment della durata di tre mesi presso un'azienda partner di progetto con sede in Germania. Il candidato descriva l'iter da seguire per l'ottenimento dell'autorizzazione ad effettuare il periodo all'estero.

QUESITO TRE

Il/la candidato/a legga a voce alta il seguente brano in lingua inglese e poi lo traduca in italiano:

Association to Horizon Europe is governed by the Horizon Europe Regulation 2021/6954. Legal entities from Associated Countries can participate under equivalent conditions as legal entities from the EU Member States, unless specific limitations or conditions

are laid down in the work programme and/or call/topic text. Such measures could include the limitation of participation in certain actions to legal entities established in the EU alone, or in the EU and specified non-EU countries, in order to safeguard the EU's strategic assets, interests, autonomy or security. Limitations or conditions may also be attached to the participation of legal entities established in an eligible country but which are controlled directly or indirectly by an ineligible country.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE

PROVA SCRITTA UNO

Bando 2022_PTA_TI_D_DICA_2 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale, con contratto a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali), per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

NOTE PER LA REDAZIONE DELLA PROVA

Il candidato è tenuto a utilizzare come font per la prova ARIAL 10.

La pagina dovrà avere come margini 1,27 cm superiore, inferiore, sinistro e destro.

La consegna deve essere fatta tramite un file .Pdf salvato sia sul desktop del PC che sulla chiavetta consegnata avente come nome del file “PROVA SCRITTA UNO”.

Deve essere riportato nel file con chiarezza e in maniera univoca il numero della prova (PROVA SCRITTA UNO) e subito sotto la risposta.

PROVA SCRITTA UNO

Per il progetto H2020-EIC-FETPROACT-2019 PROSES “PROSummers for the Energy Saving” coordinato da TU Delft, il Politecnico di Milano (POLIMI) – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ricopre il ruolo di partner (responsabile scientifico Prof. Giovanni Rossi). Il progetto, avviatosi il 01/01/2020, ha durata complessiva di 36 mesi e prevede 3 periodi di rendiconto della durata di 12 mesi ciascuno. Da Annex 2 del Grant Agreement, l’estimated budget per POLIMI è come da tabella di seguito riportata.

		Eligible costs (per budget category)										Receipts		EU contribution		Additional information
A. Direct personnel costs		B. Direct costs of subcontracting		C. Direct costs of in-kind support		D. Other direct costs		E. Indirect costs		Total costs	Receipts	Reimbursement rate %	Maximum EU contribution	Requested EU contribution	Information for indirect costs	
a.1 Employee (or equivalent) a.2 Natural persons under direct contract a.3 Seconded persons (a.6 Personnel (or providing access to research infrastructure))		a.4 SME owners without salary a.5 Beneficiaries that are natural persons without salary		D.1 Travel D.2 Equipment D.3 Other goods and services		D.5 Cost of internally invoiced goods and services		Rate rate 25% 1 = 0.25* (a-b-c-d-f)/h -g)		k = a+b-c-d +e+h+i/g/h	Receipts of the action, to be reported in the last reporting period, according to Article 5.3.3	m	n	o	p	
Actual		Actual		Actual		Actual		Actual		Total h	i	m	n	o	p	
Unit		Unit		Unit		Unit		Unit		Total h	i	m	n	o	p	
a		No hours		Total c		d		e		f	g	h	i	j	k	
POLIMI		150.000,00 €		35.000,00 €		35.000,00 €		55.000,00 €		275.000,00 €	275.000,00 €	100	275.000,00 €	275.000,00 €	-	

A scadenza del primo periodo, l'ufficio supporto alla ricerca è chiamato a predisporre il rendiconto di tutte le spese sostenute per la presentazione del Financial Statement.

PERSONALE	INQUADRAMENTO	2019				2020			
		Costo annuo	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN	Costo annuo	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN	Costo annuo	
Giovanni Rossi	Professore ordinario a tempo pieno	90.000,00 €	25.000,00 €	8.000,00 €	91.000,00 €	25.200,00 €	8.250,00 €	8.250,00 €	
Luca Bianchi	Ricercatore a tempo indeterminato a tempo definito	26.000,00 €	8.500,00 €	2.300,00 €	27.000,00 €	8.700,00 €	2.450,00 €	2.450,00 €	

WORK PACKAGES	MESI PERSONA G.A	Gennaio 2020		Febbraio 2020		Marzo 2020		Aprile 2020		Maggio 2020		Giugno 2020	
		Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi
WP1 - Management (M1-36)	1	15	0	5	0	8	0	8	0	5	0	8	0
WP2 - Research area 1 (M1-24)	10	10	40	10	50	10	65	10	80	15	85	8	70
WP3 - Research area 2 (M6-36)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30
WP4 - Experimental activities (M6-30)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
WP5 - Dissemination (M1-36)	2	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	16	0
TOTALE	30	30	40	15	50	18	65	23	80	20	85	50	110

WORK PACKAGES	MESI PERSONA G.A	Luglio 2020		Agosto 2020		Settembre 2020		Ottobre 2020		Novembre 2020		Dicembre 2020		Totale per WP
		Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	Rossi	Bianchi	
WP 1 - Management (M1-36)	1	8	0	0	0	5	0	5	0	8	0	18	0	93
WP2 - Research area 1 (M1-24)	10	5	45	8	60	24	45	8	55	16	45	8	30	802
WP3 - Research area 2 (M6-36)	12	5	20	4	20	4	30	16	35	8	40	8	20	248
WP4 - Experimental activities (M6-30)	5	5	35	0	0	0	30	4	15	0	20	0	5	134
WP5 - Dissemination (M1-36)	2	0	0	0	0	0	16	0	0	5	0	0	0	47
TOTALE	30	23	100	12	80	33	121	33	105	37	105	34	55	

Per lo svolgimento delle attività sperimentali relative al WP4 del progetto PROSES, è stato previsto l'utilizzo della camera bianca del laboratorio di Ateneo SolarPOLI da parte del gruppo di ricerca. Per tale finalità, è stato sottoscritto con il laboratorio un contratto per l'accesso forfetario annuale a tempo pieno per il periodo dal 01/07/2020 al 30/06/2021. Il costo unitario certificato di accesso al laboratorio è pari a 55,00€/h per l'anno 2019 e ad un costo previsionale di 54,00€/h per l'anno 2020.

REGISTRAZIONI COSTI

Codice WP	Tipo Attività	Tipo DG	Numero Documento di riferimento DG	Data Documento di riferimento DG	Numero Registrazione DG	Data Registrazione DG	Descrizione dettaglio DG	Descrizione Voce COATI	Descrizione Soggetto	Scritture Gestionali aperte plurimio (costi)	Ammontare Ordinativi scritture (costi)	Numero Registrazione DG Ordinativo	Data Registrazione Ordinativo	Data Trasmissione Ordinativo	Data Riscontro Ordinativo
		Fattura Acquisto	3615	06/05/2020	218	19/05/2020	ISCRIZIONE CONFERENZA WORLD SOLAR FORUM (10-11 giugno 2020) - N. 1 ISCRIZIONE GIOVANNI ROSSI	Spese per manifestazioni ed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	286,89	286,89	21246	19/05/2020	21/05/2020	21/05/2020
		Fattura Acquisto	35/2020	31/05/2020	291	21/06/2020	RDA 10000 - n. 2 blocchetti in alluminio da prototypare per messa a punto di set up sperimentale Prof. Rossi	Altri beni materiali (non inventariabili)	MECCANICA R.V. SAS	146,40	146,40	26602	21/06/2020	22/06/2020	22/06/2020
		Missione			240	16/07/2020	MISS ID 12000 - LOSANNA 09/05/2020 - 12/06/2020 - GIOVANNI ROSSI	Rimborsi spese per missioni	GIOVANNI ROSSI	516,06	516,06	31556	16/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
		Fattura Acquisto	7225	23/06/2020	350	28/07/2020	RDA 14500 - Iscrizione Congresso SUNENERGY 2020 (15-16 settembre 2020) - LUCA BIANCHI	Spese per manifestazioni ed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	286,89	286,89	33901	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020
		Missione			348	27/09/2020	MISS ID 16000 LONDON 14/09/2020 - 16/09/2020 - LUCA BIANCHI	Rimborsi spese per missioni	LUCA BIANCHI	361,78	361,78	42186	27/09/2020	30/09/2020	30/09/2020
		Generico Uscita			537	30/09/2020	FONDO ECONOMALE - rda 15000 - acquisto 10 scatole di guanti in lattice e 10 scatole da 25 pz. di mascherine FFP2	Materiale di consumo per laboratorio	LUCA BIANCHI	120,00	120,00	43361	01/10/2020	04/10/2020	04/10/2020
		Fattura Acquisto	2020-04425952	04/10/2020	680	26/10/2020	RDA 16500 - Fee paper open access - GIOVANNI ROSSI	Altre spese per servizi	Frontiers Media SA	2.542,45	2.542,45	48243	26/10/2020	27/10/2020	27/10/2020
		Missione			32	25/01/2021	MISS ID 21000 Delft - 01/12/2020 - 03/12/2020 GIOVANNI ROSSI	Rimborsi spese per missioni	GIOVANNI ROSSI	650,00	650,00	1704	25/01/2021	27/01/2021	27/01/2021
		Missione			33	25/01/2021	MISS ID 21001 Delft - 01/12/2020 - 03/12/2020 MARCO VERDI	Rimborsi spese per missioni	MARCO VERDI	600,00	600,00	1707	25/01/2021	27/01/2021	27/01/2021

Al candidato viene richiesto, attraverso la creazione di un file Excel denominato "PROVA SCRITTA UNO" di presentare il risultato relativo al primo periodo di rendicontazione (M1-12), dettagliando i

singoli importi per categoria di budget e il totale rendicontato, esplicitando la modalità di calcolo, descrivendo e motivando come sono state determinate le somme indicate.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE

PROVA SCRITTA DUE

Bando 2022_PTA_TI_D_DICA_2 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale, con contratto a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali), per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

NOTE PER LA REDAZIONE DELLA PROVA

Il candidato è tenuto a utilizzare come font per la prova ARIAL 10.

La pagina dovrà avere come margini 1,27 cm superiore, inferiore, sinistro e destro.

La consegna deve essere fatta tramite un file .Pdf salvato sia sul desktop del PC che sulla chiavetta consegnata avente come nome del file “PROVA SCRITTA DUE”.

Deve essere riportato nel file con chiarezza e in maniera univoca il numero della prova (PROVA SCRITTA DUE) e subito sotto la risposta.

PROVA SCRITTA DUE

Per il progetto H2020-NMBP-2018-2019 LOLARECO “LOng LAsting REinforced COncrete” coordinato dall’ETH di Zurigo, il Politecnico di Milano (POLIMI) – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ricopre il ruolo di partner (responsabile scientifico Prof.ssa Anna Viola). Il progetto, avviatosi il 01/01/2020, ha durata complessiva di 48 mesi e prevede 3 periodi di rendiconto di cui il primo di durata 12 mesi e i due successivi di 18 mesi ciascuno. Da Annex 2 del Grant Agreement, l’estimated budget per POLIMI è come da tabella di seguito riportata.

Eligible costs (per budget category)				EU contribution				Additional information				
A. Direct personnel costs		B. Direct costs of subcontracting	C. Direct costs of fin. support	D. Other direct costs	E. Indirect costs	Total costs	Reimbursement rate %	Maximum EU contribution	Maximum grant amount	Information for indirect costs	Information for auditors	Other information
3.1 Employee (or equivalent)	3.4 Staff contract without salary		D.1 Travel							Estimated costs of indirect contributions not used on premises	Declaration of Point D.4	Estimated costs of indirect contributions not reported in the EU financial statement
3.2 Natural persons under direct contract	3.5 Beneficiaries that are natural persons without salary		D.2 Equipment									
3.3 Seconded persons			D.3 Other goods and services									
3.6 Personnel for providing access to research infrastructure			D.4 Costs of target research infrastructure									
Actual	Unit	Actual	Actual	Actual	Rate rate 25%							
a	Total b	No hours	d	e	f		j	k	l	m	Yes/No	
POJUMI	200 000,00 €				55 000,00 €	63 750,00 €	100	316 750,00 €	316 750,00 €		No	

A scadenza del primo periodo, l'ufficio supporto alla ricerca è chiamato a predisporre il rendiconto di tutte le spese sostenute per la presentazione del Financial Statement.

PERSONALE	INQUADRAMENTO	2019				2020			
		Costo annuo	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN	Costo annuo	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN		
Anna Viola	Professore ordinario a tempo pieno	90.000,00 €	25.000,00 €	8.000,00 €	91.000,00 €	25.200,00 €	8.250,00 €		
Marco Bianchi	Ricercatore a tempo indeterminato a tempo definito	26.000,00 €	8.500,00 €	2.300,00 €	27.000,00 €	8.700,00 €	2.450,00 €		
Giorgio Verdi	Assegnista di ricerca dal 01/05/2020	- €	- €	- €	16.283,04 €	3.715,12 €	- €		

WORK PACKAGES	MESI PERSONA G.A	Gennaio 2020		Febbraio 2020		Marzo 2020		Aprile 2020		Maggio 2020		Giugno 2020		Luglio 2020	
		Viola	Bianchi	Viola	Bianchi	Viola	Bianchi	Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi
WP 1 - Management (M1-48)	2	15	0	5	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
WP 2 - Research area 1 (M1-36)	20	10	40	10	50	10	65	10	70	15	75	155	8	30	70
WP 3 - Research area 2 (M6-48)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30	60
WP 4 - Research activities (M6-42)	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	15
WP 5 - Dissemination (M1-48)	2	5	0	0	0	8	0	5	0	0	0	0	16	8	0
TOTALE	42	30	40	15	50	26	65	23	70	20	75	155	50	78	145

WORK PACKAGES	MESI PERSONA G.A	Agosto 2020			Settembre 2020			Ottobre 2020			Novembre 2020			Dicembre 2020			Totale per WP
		Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi	Verdi	Viola	Bianchi	Verdi	
WP 1 - Management (M1-48)	2	0	0	0	5	0	0	5	0	0	8	0	0	18	0	0	93
WP2 - Research area1 (M1-36)	20	8	40	55	24	45	80	8	35	80	16	45	65	8	30	40	1292
WP3 - Research area 2 (M6-48)	10	4	20	45	4	30	65	16	35	65	8	40	70	8	20	60	678
WP4 - Experimental activities (M6-42)	8	0	0	0	0	30	20	4	15	15	0	20	20	0	5	20	259
WP5 - Dissemination (M1-48)	2	0	0	0	8	16	0	0	0	0	8	0	0	8	0	0	82
TOTALE	42	12	60	100	41	121	165	33	85	160	40	105	155	42	55	120	

Per lo svolgimento delle attività sperimentali relative al WP4 del progetto LOLARECO, è stato previsto l'acquisto di:

- calorimetro adiabatico ad uso esclusivo del progetto, categoria di inventario P.04.01 "Attrezzature", con periodo di ammortamento ridotto a 48 mesi a fronte di una prevista maggiore usura rispetto al normale;
- estensometro DD1 ad uso esclusivo del progetto.

REGISTRAZIONI COSTI

Codice WP	Tipo Attività	Tipo DG	Numero Documento di riferimento DG	Data Documento di riferimento DG	Numero Registrazione DG	Data Registrazione DG	Descrizione dettaglio DG	Descrizione Voce COAN	Descrizione Soggetto	Scritture Gestionali aperte pluriennio (costi)	Ammontare Ordinalivi scritture (costi)	Numero Registrazione Ordinativo	Data Registrazione Ordinativo	Data Trasmissione Ordinativo	Data Riscontro Ordinativo
		Fattura Acquisto	144	05/04/2020	40	15/04/2020	Calorimetro adiabatico controllato da PC per la determinazione del calore di idratazione secondo EN 12390-15.	Attrezzature	CONTROLS S.p.A.	16.672,54	16.672,54	5430	15/04/2020	18/04/2020	18/02/2020
		Fattura Acquisto	3615	06/05/2020	218	19/05/2020	ISCRIZIONE CONFERENZA Italian Concrete Days (10-11 giugno 2020) - N. 1 ISCRIZIONE Anna Viola	Spese per manifestazioni ed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	206,09	206,09	21246	19/05/2020	21/05/2020	21/05/2020
		Fattura Acquisto	35/2020	31/05/2020	291	21/06/2020	RDA 10000 - ACIDO NITRICO min. 65 % NORMAPUR P.A.	Materiale di consumo per laboratorio	VYR International S.r.l.	146,40	146,40	26602	21/06/2020	22/06/2020	22/06/2020
		Missione			240	16/07/2020	MISS ID 12000 - Napoli 09/06/2020 - 12/06/2020 - Anna Viola	Rimborsi spese per missioni	ANNA VIOLA	516,06	516,06	31556	16/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
		Fattura Acquisto	7225	23/06/2020	330	28/07/2020	RDA 14500 - Iscrizione Congresso NanoCarbon (15-16 settembre 2020) - MARCO BIANCHI	Spese per manifestazioni ed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	206,09	206,09	33901	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020
		Missione			345	27/09/2020	MISS ID 16000 Paris 14/09/2020 - 16/09/2020 - MARCO BIANCHI	Rimborsi spese per missioni	MARCO BIANCHI	361,78	361,78	42186	27/09/2020	30/09/2020	30/09/2020
		Generico Uscita			537	30/09/2020	FONDO ECONOMALE - rda 15000 - acquisto 10 scatole di guanti in lattice e 10 scatole da 25 pz. di mascherine FFP2	Materiale di consumo per laboratorio	MARCO BIANCHI	120,00	120,00	43361	01/10/2020	04/10/2020	04/10/2020
		Fattura Acquisto	3461429493	44106	680	19/10/2020	Estensometro D01	Acquisto beni strumentali (non inventarabili)	MBK ITALY S.R.L.	450,00	450,00	47580	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020
		Fattura Acquisto	2020-04425952	04/10/2020	725	26/10/2020	RDA 16500 - Fee paper open access - MARCO BIANCHI	Altre spese per servizi	Frontiers Media SA	2.542,45	2.542,45	48243	26/10/2020	27/10/2020	27/10/2020
		Missione			32	25/01/2021	MISS ID 21000 Delft - 01/12/2020 - 03/12/2020 ANNA VIOLA	Rimborsi spese per missioni	ANNA VIOLA	650,00	650,00	1704	25/01/2021	27/01/2021	27/01/2021

Al candidato viene richiesto, attraverso la creazione di un file Excel denominato ‘PROVA SCRITTA DUE’ di presentare il risultato relativo al primo periodo di rendicontazione (M1-12) dettagliando i singoli importi per categoria di budget e il totale rendicontato, esplicitando la modalità di calcolo, descrivendo e motivando come sono state determinate le somme indicate.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE

PROVA SCRITTA TRE

Bando 2022_PTA_TI_D_DICA_2 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale, con contratto a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali), per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

NOTE PER LA REDAZIONE DELLA PROVA

Il candidato è tenuto a utilizzare come font per la prova ARIAL 10.

La pagina dovrà avere come margini 1,27 cm superiore, inferiore, sinistro e destro.

La consegna deve essere fatta tramite un file .Pdf salvato sia sul desktop del PC che sulla chiavetta consegnata avente come nome del file “PROVA SCRITTA TRE”.

Deve essere riportato nel file con chiarezza e in maniera univoca il numero della prova (PROVA SCRITTA TRE) e subito sotto la risposta.

PROVA SCRITTA TRE

Per il progetto H2020-SC5-2016-2017 SLIM “Sustainable Low Impact Mining” coordinato dalla TU DELFT, il Politecnico di Milano (POLIMI) – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ricopre il ruolo di partner (responsabile scientifico Prof.ssa Giliola Azzurri). Il progetto, avviatosi il 01/01/2018, da piano originario ha durata complessiva di 48 mesi e prevede 3 periodi di rendiconto di cui il primo e il secondo di durata 18 mesi e il terzo di 12 mesi. Durante il progetto, a causa dei ritardi legati all'emergenza Covid-19, è stata richiesta ed ottenuta un'ulteriore estensione di 6 mesi applicata all'ultimo periodo di rendiconto per una nuova durata complessiva di 54 mesi. Da Annex 2 del Grant

Agreement, l'estimated budget per POLIMI è come da tabella di seguito riportata

Eligible costs (per budget category)		EU contribution				Additional information							
A. Direct personnel costs		B. Direct costs of subcontracting		C. Direct costs of the Support	D. Other direct costs	E. Indirect costs	Total costs	Reimbursement rate %	Maximum EU contribution	Maximum grant amount	Information for indirect costs	Information for auditors	Other information
Code	Description	Unit	Actual	Actual	D.1 Travel D.2 Equipment D.3 Other goods and services D.4 Costs of large research infrastructure	Rate rate 25% (1)-(2)/(3) (4)-(5) +((1)-(2))/(3) (6)-(7)-(8)-(9)	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)+(9)				Estimated costs of indirect contributions not used on previous	Declaration of costs under Point D.2	Maximum amount of indirect costs not used on previous
a	Total b	hour	1050	€	€		35.000,00 €	100	225.000,00 €	225.000,00 €	m	Yes/No	
POLINA							225.000,00 €		225.000,00 €	225.000,00 €		No	

In fase di preparazione del Final report, l'ufficio supporto alla ricerca è chiamato a predisporre il rendiconto di tutte le spese sostenute per la presentazione del Final Financial Statement.

PERSONALE	INQUADRAMENTO	2020		2021			
		Costo annuo	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN	CO_ONERI_AN	CO_IRAP_AN	
Gillola Azzurri	Ricercatore a tempo pieno	37.135,00 €	10.597,00 €	3.156,00 €	31.651,34 €	9.032,80 €	2.690,34 €
	Professore associato a tempo pieno dal 01/11/2021	- €	- €	- €	7.549,89 €	2.306,64 €	691,90 €
Anna Bianchi	Assegnista di ricerca dal 01/01/2021 al 31/12/2021	- €	- €	- €	22.797,00 €	5.202,96 €	- €
Marco Verdi	Assegnista di ricerca dal 01/05/2021 al 30/04/2022	- €	- €	- €	16.283,04 €	3.715,12 €	- €

WORK PACKAGES	Gennaio 2021		Febbraio 2021		Marzo 2021		Aprile 2021		Maggio 2021		Giugno 2021		Luglio 2021	
	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi
MESI PERSONA G.A														
WP 1 - Management (M1-54)	5	0	5	0	8	0	8	0	5	0	8	0	8	0
WP2 - Research area1 (M1-54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WP3 - Research area 2 (M12-54)	0	80	20	100	20	115	0	110	15	120	30	135	20	120
WP4 - Experimental activities (M12-54)	0	20	10	40	20	40	0	35	20	35	5	20	15	10
WP5 - Dissemination (M1-54)	5	10	0	0	8	0	5	0	0	0	16	8	0	0
TOTALE	10	110	35	140	56	155	13	145	40	155	59	163	38	170

WORK PACKAGES	Agosto 2021		Settembre 2021		Ottobre 2021		Novembre 2021		Dicembre 2021		Totale per WP	
	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi
MESI PERSONA G.A												
WP 1 - Management (M1-54)	0	0	5	0	0	0	5	0	8	0	18	0
WP2 - Research area1 (M1-54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WP3 - Research area 2 (M12-54)	15	86	80	15	130	140	20	140	16	140	8	80
WP4 - Experimental activities (M12-54)	5	0	0	10	15	20	5	20	31	4	15	20
WP5 - Dissemination (M1-54)	0	0	0	8	16	0	0	0	8	0	8	20
TOTALE	20	86	80	38	161	160	30	160	36	155	38	120

WORK PACKAGES	Gennaio 2022		Febbraio 2022		Marzo 2022		Aprile 2022		Maggio 2022		Giugno 2022		Luglio 2022		Totale per WP	
	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi	Azzurri	Bianchi
MESI PERSONA G.A																
WP 1 - Management (M1-54)	15	0	5	0	8	0	8	0	5	0	8	0	16	0	65	0
WP2 - Research area1 (M1-54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WP3 - Research area 2 (M12-54)	20	110	30	135	20	146	16	120	5	8	8	5	5	5	615	119
WP4 - Experimental activities (M12-54)	5	0	8	25	5	25	8	23	5	10	5	10	16	5	50	50
WP5 - Dissemination (M1-54)	5	0	0	0	8	0	5	0	0	0	16	16	42	42	42	42
TOTALE	45	110	43	160	41	171	37	143	15	42	42	42	42	42	42	42

REGISTRAZIONI COSTI

Codice WP	Tipo Attributi	Tipo DG	Numero Documento di riferimento DG	Data Documento di riferimento DG	Numero Registrazione DG	Data Registrazione DG	Descrizione dettaglio DG	Descrizione Voce COAN	Descrizione soggetto	Scritture Gestionali aperte pluritempo (costi)	Ammontare Ordinalivi scritture (costi)	Numero Registrazione DG Ordinalivo	Data Registrazione Ordinalivo	Data Trasmissione Ordinalivo	Data Riscontro Ordinalivo
		Fattura Acquisto	3645	06/05/2021	218	19/05/2021	ISCRIZIONE CONFERENZA Italian Concrete Days (10-11 Maggio 2021) - N. 1 ISCRIZIONE Gilola Azzurri	Spese per manifestazioni Fed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	450,00	450,00	21246	19/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
		Fattura Acquisto	35/2021	31/05/2021	291	21/05/2021	RDA 16000 - ACIDO NITRICO min. 65 % NORMASUR P.A.	Materiale di consumo per laboratorio	VWR International S.r.l.	360,00	360,00	26602	21/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
		Missione			240	16/07/2021	MISS ID 12000 - Falemio 05/05/2021 - 12/06/2021 - Gilola Azzurri	Rimborsi spese per missioni	GILOLA AZZURRI	516,06	516,06	31556	16/07/2021	20/07/2021	20/07/2021
		Fattura Acquisto	7225	23/05/2021	350	28/07/2021	RDA 14500 - Iscrizione Congresso Nanocarbon (15-16 settembre 2021) - ANNA BIANCHI	Spese per manifestazioni Fed eventi per divulgazione scientifica	AIM Italy S.R.L.	350,00	350,00	33901	28/07/2021	29/07/2021	29/07/2021
		Tabulazione			345	27/09/2021	MISS ID 16000 Paris 14/09/2021 - 16/09/2021 - ANNA BIANCHI	Rimborsi spese per missioni all'estero	ANNA BIANCHI	361,76	361,76	42166	27/09/2021	30/09/2021	30/09/2021
		Generico Usata			537	30/09/2021	FONDO ECONOMALE - da 15000 - acquisto 10 scatole di guanti in lattice e 10 scatole da 25 pz. di mascherine FFP2	Spese per manifestazioni Fed eventi per divulgazione scientifica	ANNA BIANCHI	120,00	120,00	43361	01/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
		Fattura Acquisto	3021-0442552	04/10/2021	560	26/10/2021	RDA 15500 - Fee paper open access - ANNA BIANCHI	Altre spese per servizi	Frontiers Media SA	2.542,45	2.542,45	48243	26/10/2021	27/10/2021	27/10/2021
		Fattura Acquisto	478	27/10/2021	612	13/12/2021	RDA 25600 stampa Brochure progetto SLIM Prof Azzurri presso copisteria di Abeno	Altre materiali di consumo	Copisteria FOLIMI	267,18	267,18	58153	13/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
		Fattura Acquisto	375-2022	03/03/2022	140	26/03/2022	RDA 17600 - Fee Paper open access - Gilola Azzurri	Altre spese per servizi	Frontiers Media SA	2.970,00	2.970,00	21450	26/03/2022	27/03/2022	27/03/2022
		Missione			320	25/07/2022	MISS ID 21000 Drift - 01/07/2022 - 03/07/2022 Gilola Azzurri	Rimborsi spese per missioni	GILOLA AZZURRI	650,00	650,00	45260	25/07/2022	27/07/2022	27/07/2022

Al candidato viene richiesto, attraverso la creazione di un file Excel denominato “PROVA SCRITTA TRE” di presentare il risultato relativo all’ultimo periodo di rendicontazione (M37-54) dettagliando i singoli importi per categoria di budget e il totale rendicontato, esplicitando la modalità di calcolo, descrivendo e motivando come sono state determinate le somme indicate.