

Serie Ordinaria n. 38 - Martedì 20 settembre 2022

D.G. Ambiente e clima

D.d.u.o. 14 settembre 2022 - n. 13036

Piano Lombardia l.r. 9/2020. Approvazione del verbale relativo all'istruttoria dei progetti presentati in merito al bando «Contributi alle Università per la de-impermeabilizzazione e l'incremento delle coperture vegetali per mitigare gli impatti del cambiamento climatico», approvato con d.d.u.o. n. 7095 del 23 maggio 2022

IL DIRIGENTE DELL' U.O. CLIMA E QUALITÀ DELL'ARIA

Richiamati:

- la legge regionale 6 agosto 2021 n. 15 «Assesamento al bilancio 2021 - 2023 con modifiche di leggi regionali» che ha disposto la spesa di 4.000.000€ per «contributi agli investimenti ad amministrazioni pubbliche per interventi di de impermeabilizzazione, rinverdimento aree pubbliche e contrasto al cambiamento climatico - ulteriori risorse fondo ripresa economica», stanziando 2.000.000€ sull'esercizio 2022 e 2.000.000€ sull'esercizio 2023 del capitolo 14951;
- la d.g.r.n. 5902 del 31 gennaio 2022 che ha approvato i criteri per la concessione di contributi destinati alle università pubbliche, finalizzati a promuovere la de-impermeabilizzazione e il rinverdimento di superfici di loro proprietà per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici;
- il d.d.u.o. n. 7095 del 23 maggio 2022 di approvazione del bando «Contributi alle Università per la de-impermeabilizzazione e l'incremento delle coperture vegetali per mitigare gli impatti del cambiamento climatico»,

Evidenziato che, l'Allegato A del d.d.u.o. n. 7095 prevede che:

- l'istruttoria tecnica dei progetti allegati alle domande di partecipazione venga svolta sulla base dei criteri tecnici di valutazione delle proposte di de-impermeabilizzazione» approvati con la d.g.r.n. 5135 del 2 agosto 2021;
- l'istruttoria tecnica venga effettuata da Regione Lombardia mediante un Nucleo di valutazione che si avvale del supporto specialistico esterno di Ersaf;
- la procedura di valutazione inizierà con la verifica della completezza della documentazione prevista, cui seguirà l'analisi tecnica degli elaborati e l'attribuzione di un punteggio. L'assegnazione del contributo avverrà sulla base di una graduatoria di merito, basata sulla valutazione dei progetti e sul punteggio attribuito a ciascuno di essi, secondo quanto previsto dalla d.g.r.n. 5135 del 2 agosto 2021;

Considerato:

- che con decreto regionale n. 10369 del 15 luglio 2022 è stato costituito il previsto nucleo di valutazione, nominando quali componenti Alice Tura e Sergio Strobelt (per Regione Lombardia), Marco Torretta e Alessandra Gelmini (per Ersaf);
- che il suddetto Nucleo di Valutazione ha terminato la propria attività istruttoria e ha sottoscritto il verbale allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

Dato atto:

- che l'istruttoria di cui sopra evidenzia l'idoneità di tutti i tre progetti pervenuti e che il punteggio conseguito da ciascuno di essi determina la formazione della seguente graduatoria:

1° Università di Pavia	punti 0.495
2° Politecnico di Milano Campus Durando	punti 0.422
3° Università Milano Bicocca	punti 0.382
- che l'Università Milano Bicocca, essendo la terza classificata, potrà attualmente beneficiare di un contributo ridotto rispetto alle previsioni del bando a causa dell'esaurimento delle risorse disponibili, fatta salva la possibilità di una successiva integrazione dello stanziamento di bilancio;

Ritenuto di approvare il verbale di cui sopra, dando atto che il presente provvedimento viene assunto nel rispetto dei termini previsti dal bando e che l'impegno di spesa relativo al contributo regionale verrà assunto previa regolare presentazione del progetto esecutivo da parte di ciascuna Università;

Considerato:

- che il presente decreto concorre al risultato atteso del PRS individuato con codice TER. 0908.219;
- che la spesa conseguente ai contributi di cui sopra, finanziata con l.r. 9/2020, è finalizzata all'incremento del patrimonio dei soggetti pubblici beneficiari;
- che gli interventi finanziati rientrano nella tipologia individuata dall'art. 3 c. 18 della l. 350/2003 ed in particolare nella let-

tera b) la costruzione, la demolizione, la ristrutturazione, il recupero e la manutenzione straordinaria di opere e impianti»;

Vista la legge regionale 7 luglio 2008, n. 20, «Testo unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale»;

Dato atto che il presente provvedimento rientra tra le competenze della U.O. Clima e qualità dell'aria, individuate dalla d.g.r. n. 294 del 28 giugno 2018;

DECRETA

1. di approvare il verbale sottoscritto dal Nucleo di Valutazione di cui in premessa ed allegato al presente provvedimento con unita la sintesi della valutazione tecnica, entrambi parti integranti e sostanziali;

2. di dare atto che dal verbale di cui sopra derivano le seguenti assegnazioni:

	<i>Ente</i>	<i>Punteggio</i>	<i>Contributo assegnato</i>
1°	Università di Pavia	0,495	€ 817.254,40
2°	Politecnico di Milano Campus Durando	0,422	€ 1.565.784,52
3°	Università Milano Bicocca	0,382	€ 1.616.961,08

3. di demandare l'assunzione dell'impegno di spesa relativo ai contributi di cui sopra alla regolare presentazione del progetto esecutivo, come previsto dal bando di cui trattasi;

4. di pubblicare il presente provvedimento sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia;

5. di attestare che il presente provvedimento non è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui al decreto legislativo 33/2013 in quanto non costituisce un atto di concessione, essendo quest'ultimo rinviato alla presentazione dei progetti esecutivi da parte delle Università indicate al punto 2.

Il dirigente
Gian Luca Gurrieri

_____ • _____

Nucleo di Valutazione delle domande di partecipazione al Bando "Piano Lombardia - Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici: Contributi alle Università per la de-impermeabilizzazione e l'incremento delle coperture vegetali per mitigare gli impatti del cambiamento climatico", approvato con decreto n.7095 del 23 maggio 2022.

Il presente verbale riguarda l'esito dell'istruttoria compiuta dal Nucleo di Valutazione nominato con decreto n.10369 del 15.07.2022, che comprende: Alice Tura, Sergio Strobelt (Regione Lombardia), Marco Torretta, Alessandra Gelmini (Ersaf).

A seguito del primo incontro del 29 luglio scorso, il 2 settembre si è tenuto un secondo incontro per l'analisi delle integrazioni documentali ricevute dai proponenti a seguito delle prime richieste di chiarimenti, inviate il 2 agosto u.s. (cfr verbale dell'incontro del 29.07).

Per ciascuno dei progetti è stata analizzata la griglia di valutazione, costruita sulla base dei criteri approvati con dgr n. 5135 del 02.08.2021, verificando il punteggio auto-attribuito dai proponenti. Alcuni dei chiarimenti pervenuti hanno comportato la necessità di ulteriori precisazioni, motivo per cui si è deciso di rimandare la conclusione della valutazione finale. Dopo aver ricevuto tutte le precisazioni richieste, anche con posta elettronica, si è provveduto a rivedere le griglie di valutazione, confermando alcuni valori che erano rimasti in sospeso e modificandone altri, per le motivazioni riportate a lato del relativo indicatore. La suddetta analisi ha dato l'esito riportato nelle tre tabelle contenute nell'allegato documento del presente verbale ("Valutazione tecnica finale"), da cui deriva la seguente graduatoria:

1° Università di Pavia	0.495
2° Politecnico di Milano Campus Durando	0.422
3° Università Milano Bicocca	0.382

Infine, è stata effettuata la verifica delle spese ammissibili sui costi esposti in ciascun quadro economico, derivandone la tabella sotto riportata.

Posizione graduatoria Università	1° Pavia	2° Politecnico	3° Bicocca	Totali
Costo complessivo del progetto	1.735.000,00	2.600.000,00	4.262.896,77	8.597.896,77
Spese ammissibili calcolate da RL	1.021.568,00	1.957.230,65	1.972.245,52	4.951.044,17
Contributo di RL (80%)	817.254,40	1.565.784,52	1.972.245,52	4.355.284,44
Contributo nei limiti delle disponibilità del Bando secondo la graduatoria	817.254,40	1.565.784,52	1.616.961,08	4.000.000,00
<i>autofinanziamenti dichiarati</i>	347.000,00	966.201,73	2.290.651,26	
Autofinanziamenti necessari da parte delle Università	917.745,60	1.034.215,48	2.645.935,69	

Pertanto, tenuto conto che lo stanziamento complessivo previsto con il bando di cui trattasi ammonta complessivamente a 4.000.000,00, il contributo attualmente concedibile all'Università Bicocca, 3° classificata, subisce una riduzione di € 355.284,44, fatta salva la possibilità che la Giunta regionale determini un incremento dello stanziamento disponibile

Allegato: Valutazione tecnica finale

09.09.2022

Alice Tura

Sergio Strobelt

Marco Torretta

Alessandra Gelmini

UNIVERSITA' DI PAVIA

Criteri	Attributi	Sotto-Attributi	Indicatori	Unità/classi	Valore	Min	Max	Orientamento	Sotto-attributi	Attributi	Criteri	Punteggio finale assegnato	Motivazioni per le modifiche valori/attributi
												0,495	
Idraulica	Intercettazione eventi di pioggia a bassa intensità (Interceptions - small events)		Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	30,00	0	1	+	0,9	0,90	0,58		
	Invarianza idrologica e idraulica (Volume and peak control)	Volumi di laminazione superficiali	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - surface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	400 600	0	1	+	0,5	0,38			
		Volumi di laminazione subsuperficiali (Subsurface)	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - subsurface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	<400	0	1	+	0				
	Raccolta e recupero acque meteoriche (Rain water harvesting)		% Acque di pioggia recuperabili (V_serb/(P*A tetto))	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	>10%	0	1	+	1	1,00			
Necessità di deimpermeabilizzazione	Criticità idraulica	Reg. inv RL 07/2017 - art. 12	Categorico (3 classi) a - Classe A b - Classe B c - Classe C	B	0	1	+	0,3	0,40				
	Area fortemente urbanizzata	Indice antropizzazione	Categorico (4 classi) a - 0-20% b - 20-40% c - 40-60% d - > 60%	20-40%	0	1	+	0,5					
Qualità delle acque	Volume inquinante intercettato		Altezza di pioggia intercettata a trattamento	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm o rinaturalizzazione	3,00	0	1	+	0,5	0,50	0,69	Si ritiene che la tipologia di trattamento sia di tipo secondario, in quanto il materiale di riempimento della trincea drenante non contribuisce a rimuovere altri inquinanti rispetto a quelli già intercettati.	
	Efficienza rimozione		Tipologia di trattamento	Categorico (2 classi) a - Primario b - Secondario o rinaturalizzazione	secondario	0	1	+	0,8	0,80			

UNIVERSITA' DI PAVIA

	Rischio inquinamento	Tipologia di superficie drenata	Categorico (4 classi) a - Classe 1 (tetti in aree residenziali) b - Classe 2 (altri tetti) c - Classe 3 (pavimentazione in aree a basso traffico) d - Classe 4 (pavimentazione in aree a basso traffico) e - Classe 5 (siti ad alto inquinamento prime piogge - p.es. aree industriali)	b	0	1	+			
								0,8	0,80	
Biodiversità	Prato polifita	Estensione ecosistema urbano	m2	1000	0	1000	+	1	1,00	0,73
	Piante arbustive	Estensione ecosistema urbano	m2	1000	0	1000	+	1	1,00	
	Piante arboree	Estensione ecosistema urbano	m2	1000	0	1000	+	1	1,00	
	Specchi d'acqua naturalistici	Estensione ecosistema urbano	m2	405	0	1000	+	0,405	0,41	
Riqualificazione urbana e cittadinanza	Estetica, salute, ricreazione e benessere (Aesthetic, health, recreation and wellbeing - air quality, education)	Benessere fruizione nuovi parchi	N° di abitanti che possono fruire un nuovo parco urbano	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	1500	0	1500	+	1,00	0,71
		Vista diretta su nuovi spazi verdi o esteticamente piacevoli	N° di abitanti che possono fruire in una area urbana con miglioramento estetica e/o rinverdimento	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	0	0	1500	+	0,00	
		Aumento attività sportiva	N° di abitanti che possono fruire nuove aree sportive/fitness/trekking o una nuova mobilità dolce?	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	1500	0	1500	+	1,00	
		Recupero aree degradate	Sono utilizzate aree dismesse, discariche etc.?	Binario 0 - no 1 - si	0	0	1	+	0,00	
	Riduzione impatti isole di calore (Microclimate enhancement)	NBS senza alberatura	Estensione area	m2	445	0	1000	+	0,445	0,50
		NBS con alberature	Estensione area	m2	1000	0	1000	+	1	
		Specchi di acqua	Estensione area	m2	405	0	1000	+	0,405	
		Tetti verdi	Estensione area	m2	0	0	1000	+	0	
	Sicurezza stradale (Traffic calming)		Contributo a regolarizzazione traffico?	Binario 0 - no 1 - si	si	0	1	+	1	1,00
Mitigazione CC	Sequestro CO2 (Carbon sequestration)		Messa a dimora nuove alberature	n° alberi	200	0	1000	+	0,2	0,20
	Riduzione CO2 (CO2 emission reduction)	Riduzione consumi energetici depuratore	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm o rete separata o depuratore non tecn b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	3,00	0	1	+	0,5	

Si ritiene di non assegnare, come criterio generale, il punteggio della "Vista diretta su nuovi spazi verdi", quando è già assegnato il punteggio su "Benessere fruizione nuovi parchi".

Si ritiene di non assegnare nessun punteggio in quanto le aree non vengono ritenute degradate.

UNIVERSITA' DI PAVIA

	Riduzione consumi energetici rete	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm o assenza stazioni sollevamento a valle b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	0,00	0	1	+	0	0,33	0,27
	Riduzione consumi energetici approvvigionamento idrico (rainwater harvesting)	% Acque di pioggia recuperabili (V_serb/(P*A tetto))	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	>10%	0	1	+	1		
	Riduzione uso automobili	Promozione mobilità dolce?	Binario 0 - no 1 - si	0	0	1	+	0		
Amministrativo	Progettazione infracomunale	Progettazione intracomunale?	Binario 0 - no 1 - si		0	1	+	0		
	Progetto inserito in strumenti di programmazione negoziata	Tipo di inserimento in strumenti di prc	Categorico a - classe 1 b - classe 2 c - classe 3					0	0,00	0,00

POLITECNICO DI MILANO

Criteri	Attributi	Sotto-Attributi	Indicatori	Unità/classi	Valore	Min	Max	Orientamento	Sotto-attributi	Attributi	Criteri	Punteggio finale assegnato	Motivazioni per le modifiche valori/attributi	
												0,422		
Idraulica	Intercettazione eventi di pioggia a bassa intensità (Interceptions - small events)		Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	73 mm	0	1	+	1	1,00	0,71	0,422	I valori dichiarati nella relazione tecnica sono stati utilizzati per la stima dell'indicatore del criterio.	
	Invarianza idrologica e idraulica (Volume and peak control)	Volumi di laminazione superficiali	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - surface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	753	0	1	+	0,7	0,54				
		Volumi di laminazione subsuperficiali (Subsurface)	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - subsurface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	188	0	1	+	0					
	Raccolta e recupero acque meteoriche (Rain water harvesting)		% Acque di pioggia recuperabili (V_serb)/(P*A tetto)	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	1,45%	0	1	+	0,2	0,20				I valori dichiarati nella relazione sono stati utilizzati per la stima dell'indicatore del criterio.
	Necessità di deimpermeabilizzazione	Criticità idraulica	Reg. inv RL 07/2017 - art. 12	Categorico (3 classi) a - Classe A b - Classe B c - Classe C	a	0	1	+	1	1,00				
Area fortemente urbanizzata			Indice antropizzazione	Categorico (4 classi) a - 0-20% b - 20-40% c - 40-60% d - >60%	60%	0	1	+	1					
Qualità delle acque	Volume inquinante intercettato		Altezza di pioggia intercettata a trattamento	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm o rinaturalizzazione	73,00	0	1	+	1	1,00	0,8	0,80	Si ritiene che la tipologia di trattamento sia di tipo secondario, in accordo alle linee guida riportate nel bando.	
	Efficienza rimozione		Tipologia di trattamento	Categorico (2 classi) a - Primario b - Secondario o rinaturalizzazione	b	0	1	+	0,8	0,80				

POLITECNICO DI MILANO

		Tipologia di superficie drenata	Categorico (4 classi)	b	0	1	+				
			a - Classe 1 (tetti in aree residenziali) b - Classe 2 (altri tetti) c - Classe 3 (pavimentazione in aree a basso traffico) d - Classe 4 (pavimentazione in aree a basso traffico) e - Classe 5 (siti ad alto inquinamento prime piogge - p.es. aree industriali)					0,8	0,80	0,87	
Biodiversità	Prato polifita	Estensione ecosistema urbano	m2	4005	0	1000	+	1	1,00	0,36	
	Piante arbustive	Estensione ecosistema urbano	m2	657	0	1000	+	0,657	0,66		
	Piante arboree	Estensione ecosistema urbano	m2	100	0	1000	+	0,1	0,10		
	Specchi d'acqua naturalistici	Estensione ecosistema urbano	m2	186	0	1000	+	0,186	0,19		
Riqualificazione urbana e cittadinanza	Estetica, salute, ricreazione e benessere (Aesthetic, health, recreation and wellbeing - air quality, education)	Benessere fruizione nuovi parchi	N° di abitanti che possono fruire un nuovo parco urbano	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	1500	0	1500	+	1,00	0,35	
		Vista diretta su nuovi spazi verdi o esteticamente piacevoli	N° di abitanti che possono fruire in una area urbana con miglioramento estetico e/o rinverdimento	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	0	0	1500	+	0,00		0,48
		Aumento attività sportiva	N° di abitanti che possono fruire nuove aree sportive/fitness/trekking o una nuova mobilità dolce?	n° abitanti in un diametro di 500 m dall'intervento	0	0	1500	+	0,00		
		Recupero aree degradate	Sono utilizzate aree dismesse, discariche etc.?	Binario 0 - no 1 - sì	0	0	1	+	0,00		
	Riduzione impatti isole di calore (Microclimate enhancement)	NBS senza alberatura	Estensione area	m2	244	0	1000	+	0,244		
		NBS con alberature	Estensione area	m2	1000	0	1000	+	1		0,39
		Specchi di acqua Tetti verdi	Estensione area Estensione area	m2 m2	186 0	0 0	1000 1000	+	0,186 0		
Sicurezza stradale (Traffic calming)	Contributo a regolarizzazione traffico?	Binario 0 - no 1 - sì	0	0	1	+	0	0,00			
Mitigazione CC	Sequestro CO2 (Carbon sequestration)	Messa a dimora nuove alberature	n° alberi	100	0	1000	+	0,1	0,10		

Si ritiene di assegnare la classe 2, in quanto - trattandosi di un'area universitaria - il traffico è comunque limitato.

Si ritiene di non assegnare, come criterio generale, il punteggio della "Vista diretta su nuovi spazi verdi", quando è già assegnato il punteggio su "Benessere fruizione nuovi parchi".

POLITECNICO DI MILANO

	Riduzione CO2 (CO2 emission reduction)	Riduzione consumi energetici depuratore	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm o rete separata o depuratore non tecn b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	73,00	0	1	+	1		
		Riduzione consumi energetici rete	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm o assenza stazioni sollevamento a valle b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	0,00	0	1	+	0	0,37	0,23
		Riduzione consumi energetici approvvigionamento idrico (rainwater harvesting)	% Acque di pioggia recuperabili (V_serb/(P*A tetto))	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	1,45%	0	1	+	0,2		
		Riduzione uso automobili	Promozione mobilità dolce?	Binario 0 - no 1 - sì	0	0	1	+	0		
Amministrativo	Progettazione infracomunale		Progettazione intracomunale?	Binario 0 - no 1 - sì		0	1	+	0		
	Progetto inserito in strumenti di programmazione negoziata		Tipo di inserimento in strumenti di prc	Categorico a - classe 1 b - classe 2 c - classe 3					0	0,00	0,00

I valori dichiarati nella relazione sono stati utilizzati per la stima dell'indicatore del criterio.

UNIVERSITA' MILANO BICOCCA

Criteri	Attributi	Sotto-Attributi	Indicatori	Unità/classi	Valore	Min	Max	Orientamento	Sotto-attributi	Attributi	Criteri	Punteggio finale assegnato	Motivazioni per le modifiche valori/attributi
												0,382	
Idraulica	Intercettazione eventi di pioggia a bassa intensità (Interceptions - small events)		Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	84,70	0	1	+	1	1,00	0,77		
	Invarianza idrologica e idraulica (Volume and peak control)	Volumi di laminazione superficiali	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - surface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	846	0	1	+	0,9	0,81			
		Volumi di laminazione subsuperficiali (Subsurface)	Volumi laminazione per ha imp (svuota 48 ore) - subsurface	Categorico (4 classi) a - < 400 mc/ha_imp b - 400-600 mc/ha_imp c - 600-800 mc/ha_imp d - 800-1000 mc/ha_imp e - >1000 mc/ha_imp o rinaturalizzazione	450	0	1	+	0,5				
	Raccolta e recupero acque meteoriche (Rain water harvesting)		% Acque di pioggia recuperabili (V_serb/(P*A tetto))	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	0	0	1	+	0	0,00			
	Necessità di deimpermeabilizzazione	Criticità idraulica	Reg. inv RL 07/2017 - art. 12	Categorico (3 classi) a - Classe A b - Classe B c - Classe C	a	0	1	+	1	1,00			
Area fortemente urbanizzata			Indice antropizzazione	Categorico (4 classi) a - 0-20% b - 20-40% c - 40-60%	c	0	1	+	1				
Qualità delle acque	Volume inquinante intercettato		Altezza di pioggia intercettata a trattamento	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm o rinaturalizzazione	84,70	0	1	+	1	1,00			
	Efficienza rimozione		Tipologia di trattamento	Categorico (2 classi) a - Primario b - Secondario o rinaturalizzazione	b	0	1	+	0,8	0,80			

Si ritiene che la tipologia di trattamento sia di tipo secondario, in accordo alle linee guida riportate nel bando.

UNIVERSITA' MILANO BICOCCA

	Rischio inquinamento	Tipologia di superficie drenata	Categorico (4 classi) a - Classe 1 (tetti in aree residenziali) b - Classe 2 (altri tetti) c - Classe 3 (pavimentazione in aree a basso traffico) d - Classe 4 (pavimentazione in aree a basso traffico) e - Classe 5 (siti ad alto inquinamento prime piogge - p.es. aree industriali)	a	0	1	+			
								1	1,00	0,95
Biodiversità	Prato polifita	Estensione ecosistema urbano	m2	1000	0	1000	+	1	1,00	0,27
	Piante arbustive	Estensione ecosistema urbano	m2	150	0	1000	+	0,15	0,15	
	Piante arboree	Estensione ecosistema urbano	m2	450	0	1000	+	0,45	0,45	
	Specchi d'acqua naturalistici	Estensione ecosistema urbano	m2		0	1000	+	0	0,00	
Riqualificazione urbana e cittadinanza	Estetica, salute, ricreazione e benessere (Aesthetic, health, recreation and wellbeing - air quality, education)	Benessere fruizione nuovi parchi	N° di abitanti che possono fruire un nuovo parco urbano	0	0	1500	+	0,00	0,11	0,13
		Vista diretta su nuovi spazi verdi o esteticamente piacevoli	N° di abitanti che possono fruire in una area urbana con miglioramento estetica e/o rinverdimento	1500	0	1500	+	1,00		
		Aumento attività sportiva	N° di abitanti che possono fruire di nuove aree sportive/fitness/trekking o una nuova mobilità dolce?	0	0	1500	+	0,00		
		Recupero aree degradate	Sono utilizzate aree dismesse, discariche etc.?	0	0	1	+	0,00		
	Riduzione impatti isole di calore (Microclimate enhancement)	NBS senza alberatura	Estensione area	1000	0	1000	+	1	0,21	
		NBS con alberature	Estensione area	450	0	1000	+	0,45		
		Specchi di acqua Tetti verdi	Estensione area Estensione area	0 0	0 0	1000 1000	+	0 0		
	Sicurezza stradale (Traffic calming)	Contributo a regolarizzazione traffico?	Binario	0	0	1	+	0	0,00	
Mitigazione CC	Sequestro CO2 (Carbon sequestration)	Messa a dimora nuove alberature	n° alberi	30	0	1000	+	0,03	0,03	
	Riduzione CO2 (CO2 emission reduction)	Riduzione consumi energetici depuratore	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	84,70	0	1	+	1		

Si ritiene di non assegnare, come criterio generale, il punteggio "Benessere fruizione nuovi parchi", quando è già assegnato il punteggio su "Vista diretta su nuovi spazi verdi".

UNIVERSITA' MILANO BICOCCA

	Riduzione consumi energetici rete	Altezza di pioggia intercettata ed infiltrata	Categorico (6 classi) a - <2.5 mm o assenza stazioni sollevamento a valle b - 2.5-5 mm c - 5-10 mm d - 10-20 mm e - 20-40 mm f - >40 mm	0,00	0	1	+	0	0,33	0,18
	Riduzione consumi energetici approvvigionamento idrico (rainwater harvesting)	% Acque di pioggia recuperabili (V_serb/(P*A tetto))	Categorico a - 0% b - 0-2.5% c - 2.5-5% d - 5-10% e - >10%	0	0	1	+	0		
	Riduzione uso automobili	Promozione mobilità dolce?	Binario 0 - no 1 - sì	0	0	1	+	0		
Amministrativo	Progettazione infracomunale	Progettazione intracomunale?	Binario 0 - no 1 - sì		0	1	+	0		
	Progetto inserito in strumenti di programmazione negoziata	Tipo di inserimento in strumenti di pro	Categorico a - classe 1 b - classe 2 c - classe 3					0	0,00	0,00