

N. Pratica		2020-2436													
Titolo Idea Progettuale		Cil.C. Bergamo													
Azione	Titolo	Descrizione Sintetica	Data Inizio/Conclusione	Soggetti Coinvolti	Costo Complessivo	Cofinanziamento Fondazione Cariplo / Regione Lombardia	Cofinanziamento Fondazione Cariplo	Cofinanziamento Regione Lombardia	Altro Co-finanziamento Acquisito	Breve Descrizione Altro Co-finanziamento Acquisito	Altro Co-finanziamento Da Acquisire	Breve Descrizione Altro Co-finanziamento Da Acquisire	Output Progetto	Risultati Attesi	
1 - Supporto alla Revisione degli Strumenti Urbanistici	1 - Quadro Strategico d'Azione (QSA)	La costruzione del QSA permetterà di comprendere a fondo le diverse cause che riducono o condizionano la resilienza al CC del territorio del Parco dei Colli e dell'Area Metropolitana di Bergamo e di guidare la definizione delle azioni coerentemente fra i diversi attori. Il QSA fornirà indicazioni o dettagli sui singoli interventi, suggerirà modifiche/integrazioni/orientamenti/correzioni delle singole azioni affinché queste operino in sintonia e in sinergia per il raggiungimento dell'obiettivo comune e condiviso della mitigazione e dell'adattamento al CC e definirà i contributi che potranno essere recepiti negli strumenti urbanistici del Parco dei Colli e dei Comuni coinvolti. L'azione è finalizzata a garantire il supporto operativo e la disponibilità di eventuali competenze specifiche presenti in ERSAF ai Consulenti di Fondazione Cariplo, il accordo con tutti i Partner e con il RTS nell'elaborazione della STC.	2021/2025	ERSAF	70.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	- €	30.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato ERSAF	- €	-	Attivazione della STC attraverso nuovi approcci (cfr. Strategia Nazionale e Regionale di Adattamento SNAC-SRAC) e applicazione di alcuni principi (no a soluzioni che risolvono solo problemi locali, non spostare il problema altrove, non pensare a soluzioni vincolate ai limiti amministrativi, superare l'approccio per limiti amministrativi, proporre e percorrere soluzioni integrate e innovative) che permettano di costruire un quadro organico e superare l'approccio "classico" frammentato in cui ciascun Ente - per propria competenza e attitudine - sviluppa solo la propria parte.	Elaborazione di un documento di STC di riferimento e di indirizzo per le future azioni degli Enti del Partenariato, comprendendo al fondo le diverse cause che riducono o condizionano la resilienza al CC, al fine di proporre soluzioni multidisciplinari di tipo "pluri-tematico" e "di sistema", coerenti nel loro insieme e in sintonia e sinergia per il raggiungimento dell'obiettivo comune e condiviso della mitigazione e dell'adattamento al CC.	
2 - Supporto alla Revisione degli Strumenti Urbanistici	2 - Linee Guida per la Mitigazione e l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici (CC)	Affidamento di incarico specialistico a professionisti esperti per il supporto nella redazione di "Linee Guida per la Mitigazione e l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici", da allegare al Piano di Coordinamento Territoriale (PCT) del Parco dei Colli, affinché possano fungere da integrazione ai Regolamenti Edilizi e Piani di Governo del Territorio (PGT) dei n. 10 Comuni rientranti nella propria area protetta.	2022	Parco dei Colli e i relativi n. 10 Comuni rientranti nel territorio di competenza (Alme, Bergamo, Mezzo, Paladina, Ponterranca, Ranica, Sorisole, Torre Boldone, Valtrembo e Villa D'Alme)	30.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	- €	5.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Parco dei Colli	- €	-	Individuare strategie e misure prioritarie da sviluppare in modo integrato su tutto il territorio, con particolare attenzione alle principali criticità del territorio e alle cosiddette soluzioni "win-win" in grado di contribuire alla riduzione delle emissioni climateranti e, al tempo stesso, far fronte agli effetti sociali ambientali del CC. Le Linee Guida costituiranno quindi il riferimento strategico e lo strumento di coordinamento della futura pianificazione comunale che, se vuole costituire un efficace strumento per contrastare e ridurre gli effetti del CC, non può prescindere da un approccio sistemico capace di guardare all'area vasta e non limitarsi ai soli confini amministrativi comunali.	Redazione di uno strumento operativo di riferimento per la pianificazione comunale finalizzato a fornire indicazioni pratiche per contrastare e ridurre gli effetti del CC, sia sociali sia ambientali, oltre alla riduzione delle emissioni climateranti e, al tempo stesso, alla tutela della biodiversità.	
3 - Supporto alla Revisione degli Strumenti Urbanistici	3 - Supporto nell'Approccio Trasformativo attraverso Azioni Green	L'emergenza climatica mette in primo piano il fattore tempo, è quindi meglio adottare un Approccio Trasformativo, puntando subito alla realizzazione di sistemi a elevata resilienza. L'Approccio Trasformativo permette inoltre di realizzare sistemi urbani Nature-Based Solutions (NBS) a basse emissioni di gas-serra e di conseguire importanti miglioramenti della qualità della vita. In particolare, si prevede l'accompagnamento alla redazione delle "Linee Guida per la Mitigazione e l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici (CC)", da allegare al Piano di Coordinamento Territoriale (PCT) del Parco dei Colli.	2021/2025	Legambiente	25.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	- €	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Legambiente	- €	-	Accompagnamento alla redazione delle "Linee Guida per la Mitigazione e l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici (CC)", da allegare al Piano di Coordinamento Territoriale (PCT) del Parco dei Colli, con particolare focus sulle Nature-Based Solutions (NBS).	Le scelte pianificatorie locali saranno supportate da un Approccio Trasformativo che promuove le Nature-Based Solutions (NBS), azioni green e diminuzione delle emissioni delle superfici impermeabilizzate, ampliamento delle reti verdi e tutela della biodiversità urbana a basse emissioni di gas-serra, con importanti miglioramenti della qualità della vita.	
4 - Supporto alla Revisione degli Strumenti Urbanistici	4 - Accrescere la Resilienza attraverso le Scelte Pianificatorie del nuovo Piano di Governo del Territorio (PGT)	Relativamente alle scelte pianificatorie del nuovo PGT del Comune di Bergamo, affidamento di incarico specialistico per: - il supporto nella Valutazione Ambientale (VAS) e di Verifica di Incidenza (VIC); - l'aggiornamento dello Studio Geologico, Idrogeologico e Idraulico e la redazione del Documento Semplificato del Rischio Idraulico.	2021	Comune di Bergamo - Servizio Pianificazione Urbanistica-Attivativa e Politiche della Casa	80.949,44 €	- €	- €	- €	80.949,44 €	Costi completamente già coperti da parte del Comune di Bergamo - Servizio Pianificazione Urbanistica-Attivativa e Politiche della Casa. In particolare € 34.257,60 per VAS: € 6.851,52 PEG 2020; € 23.980,32 PEG 2021; € 3.425,76 PEG 2022. In particolare € 46.691,84 per Documento Semplificato Rischio Idraulico e Studio Geologico; € 23.345,92 PEG 2020; € 18.676,74 PEG 2021; € 4.669,18 PEG 2022.	- €	- €	Il Comune di Bergamo ha recentemente avviato la revisione del proprio strumento urbanistico generale - il Piano di Governo del Territorio (PGT), al fine di provvedere alla definizione d'indirizzi di pianificazione atti a garantire processi di sviluppo sostenibile e alla diffusione della cultura della sostenibilità ambientale, uniformandosi così al criterio di sostenibilità, intesa come la garanzia di uguale possibilità di crescita del benessere dei Cittadini e di salvaguardia dei diritti delle future generazioni, con particolare riguardo per l'invianza idraulica e il perseguimento della riduzione di consumo di suolo, attraverso la rigenerazione urbana. Il tutto all'interno di un percorso di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e di Verifica di Incidenza (VIC) delle scelte pianificatorie, attraverso anche la partecipazione, informazione e coinvolgimento dei Cittadini, oltre che al coordinamento e collaborazione con i Comuni limitrofi (Programmazione d'Area Vasta).	Tra gli obiettivi vi è, oltre all'attrattività/inclusione, rigenerazione urbana, qualità di spazi/servizi e semplificazione/partecipazione, la resilienza, che si concretizza attraverso lo sviluppo di strategie urbane orientate alla gestione efficace dei rischi ambientali, con strumenti volti a implementare la capacità di adattamento al CC, riducendo le vulnerabilità esistenti sul territorio (Adattamento Preventivo) e programmando azioni volte a fronteggiare in modo più efficace ondate di calore, siccità, inondazioni e alluvioni (Adattamento Reattivo).	
5 - Supporto alla Revisione degli Strumenti Urbanistici	5 - Da Piano d'Azione dell'Energia Sostenibile (PAES) a Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC)	Affidamento di incarico specialistico a esperti in sostenibilità ambientale, lotta ai cambiamenti climatici e comunicazione ambientale, per il supporto nella predisposizione, redazione e monitoraggio del nuovo PAESC del Comune di Bergamo.	2021/2025	Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	100.000,00 €	- €	- €	- €	50.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	50.000,00 €	PEG 2021 + PEG 2022	Con l'adesione nel 2009 all'iniziativa "Patto dei Sindaci" della Commissione Europea, il Comune di Bergamo si è contestualmente impegnato a ridurre del 20% le emissioni di CO2q entro il 2020, rispetto a quelle emesse nell'anno 2005. Seguendo le diverse indicazioni emerse nello sviluppo della Strategia Europea per il Clima, attualmente l'Amministrazione Comunale, attraverso le proprie Linee di Mercato, ha espresso la volontà di rinnovare l'adesione al nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia, presentando un proprio Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC), che indichi le azioni chiave che intende intraprendere al fine di tradurre questo audace impegno politico in misure e progetti pratici all'interno di un processo a lungo termine.	Sviluppare la strategia di adattamento e predisporre il PAESC, vista la complessità e capillarità dei temi, con l'integrazione nel team di progettazione di figure specialistiche in campo ambientale, quali esperti in sostenibilità ambientale, lotta ai CC e comunicazione ambientale, non presenti all'interno della struttura organizzativa dell'Ente stesso.	
6 - Adattamento ai CC	6 - Messa in Sicurezza Idraulica della Valle d'Astino	Realizzazione di opere idrauliche per la laminazione dei volumi di piena in caso di eventi particolarmente intensi, al fine di ridurre le portate massime immesse nel sistema di drenaggio urbano della Valle d'Astino.	2021/2023	Comune di Bergamo - Servizio Strutture Reti e Opere Idrauliche Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca Parco dei Colli Regione Lombardia	2.600.000,00 €	- €	- €	- €	2.600.000,00 €	Statale	- €	-	Obiettivo principale dell'intervento in oggetto riguarda quindi la riduzione delle portate massime immesse nel sistema di drenaggio urbano della Valle d'Astino, che sarà perseguito mediante la realizzazione dei seguenti interventi, per lo più di adeguamento del reticolo idrico e del sistema idrografico superficiale e di opere idrauliche per la laminazione dei volumi di piena in caso di eventi particolarmente intensi: - riszionamento e adeguamento della Roggia Curva e del tratto finale del Rio Lavanderio; - risciacco dello scaricatore di Via Bechela mediante una condotta interrata, oltre alla realizzazione di una condotta interrata parallela al tratto della Roggia Curva; - realizzazione di n. 3 vasche di laminazione per un volume di laminazione complessivo pari a circa 55.000 mc. Il primo step riguarda, in particolare, la realizzazione di una prima vasca di laminazione in terra (Vasca V1) dal volume utile di circa 20.000 mc. in grado di operare una prima laminazione della portata di piena, riducendo il valore massimo in ingresso, pari a 7,4 mc/s per Tr = 50 anni, al valore in uscita pari a 2 mc/s. Lo svuotamento della vasca di laminazione avverrà mediante un sistema di sollevamento meccanico nella Roggia Curva. Le sponde della vasca saranno inerbite artificialmente mediante idrosenna e il fondo della vasca, successivamente alla posa di uno strato di terreno di coltivo di circa 10 cm di spessore, sarà inerbito artificialmente con tecnica a spaglio. L'inerbimento forzato delle sponde consentirà di raggiungere più velocemente una migliore stabilità delle sponde (che hanno comunque una pendenza molto bassa di 22°) ed evitare che fenomeni di ruscellamento delle acque meteoriche possano provocare erosioni delle stesse.	E' stato approvato lo schema di Convenzione tra il Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca e il Comune di Bergamo, per la divisione procapite delle spese al 50% affinché l'intervento venga totalmente coperto finanziariamente.	Mantenere il delicato equilibrio della Valle d'Astino, ambiente di particolare pregio naturalistico e paesaggistico, ben rappresentato dai Boschi dell'Astino e dell'Allegrezza classificati Sito di Interesse Comunitario (SIC), che viene compromesso in occasione di precipitazioni meteoriche intense che, sempre più di frequente, innescano fenomeni di dissesto idrogeologico e allagamenti. Tale opera, già progettata tenendo conto dell'elevata naturalità dell'area, prevede il recupero di un regime idrologico per favorire l'infiltrazione, la riduzione delle portate massime immesse nel sistema di drenaggio e l'incremento dei tempi di convulsione, attraverso la creazione di piccoli bacini di ritenzione aventi anche un ruolo ecostimotico e di accrescimento della biodiversità. Insieme ai successivi interventi di rain garden e di impermeabilizzazione, questo intervento mira a rendere il territorio resiliente dal punto di vista idraulico, contribuendo al miglioramento della qualità delle acque del corpo idrico ricettore e all'efficiamento della rete fognaria, che riceve apporti minori di acque bianche.
7 - Adattamento ai CC	7 - Potenziamento del Corridoio Ecologico lungo Corsi d'Acqua del Reticolo Idrico Minore (RIM)	Riqualificazione funzionale e strategica delle sponde dei corsi d'acqua appartenenti al RIM, spesso degradate e infestate da specie arboree e arbustive alloctone, realizzando alberate adatte all'ambiente umido e collocando siepi e arbusti per ridefinire il territorio, al fine di creare connessioni ecologiche. Oltre all'implementazione della dotazione arborea, verrà adottato un approccio naturalistico alla gestione ordinaria con particolare riferimento agli stadi della vegetazione erbacea presente sulle sponde e in alveo, tale da garantire da un lato l'efficienza idraulica, dall'altro la massimizzazione delle funzionalità ecosistemiche.	2021/2023	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	900.000,00 €	- €	- €	- €	900.000,00 €	- € 400.000 PTOF 2020-2022 Cod. 2020-35; - € 500.000 PTOF 2021-2023.	- €	Ulteriore Previsione: - € 500.000 - PTOF Anno 2022; - € 400.000 - PTOF Anno 2023.	L'azione prevede una riqualificazione funzionale e strategica delle sponde dei corsi d'acqua del RIM, effettuando manutenzione dei reticoli, realizzando l'alberatura adatta all'ambiente umido e collocando siepi e arbusti per ridefinire il territorio e al contempo creare connessioni ecologiche. In particolare, si prevede la piantagione di circa 4.500 alberi di specie scelte che si possano ben adattare al contesto urbano e per la loro attitudine al miglioramento della qualità dell'aria (polveri e inquinanti gassosi), aumentando di conseguenza l'attuale dotazione di viali alberati e implementando le barriere a verde per la mitigazione degli impatti da traffico veicolare dei Quartieri affacciati su arterie con intenso traffico urbano ed extraurbano.	Trattandosi del primo di una serie di interventi per la riqualificazione ecologica dei corsi d'acqua, si permette di costruire una rete ecologica capillare, capace di assolvere a diverse funzioni grazie alla presenza diffusa di verde e acqua, la cui combinazione risulta strategica per migliorare il microclima urbano e la qualità dell'aria, aumentando di conseguenza l'attuale dotazione di viali alberati e implementando le barriere a verde per la mitigazione degli impatti da traffico veicolare dei Quartieri affacciati su arterie con intenso traffico urbano ed extraurbano. Assorbimento CO2: 1,7 t/20a * 4.500 alberi = 7.650 t/20a	
8 - Adattamento ai CC	8 - Riqualificazione Naturalistica del Bacino Fluviale del Torrente Morla nei Comuni di Bergamo e Ponterranca	Riqualificazione, da un punto di vista naturalistico, attraverso la manutenzione degli argini e la rinaturalizzazione delle sponde, di un tratto del Torrente Morla, Reticolo Idrico Principale, ricadente in zone edificate nei Comuni di Bergamo e Ponterranca.	2021/2022	Parco dei Colli di Bergamo Comune di Bergamo Comune di Ponterranca	555.000,00 €	550.000,00 €	- €	550.000,00 €	5.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Parco dei Colli	- €	-	L'intervento, con un approccio integrato e sistemico, sul riassetto della componente geologica e idrogeologica, propone misure di mitigazione e riduzione del rischio idraulico. In particolare, la superficie che verrà depauperata avrà una superficie pari a circa 3.000 mq, con un incremento della vegetazione pari a circa n. 610 arbusti al mq per ogni sponda, per un totale di circa 4.000 arbusti nuovi, considerando che non tutte le sponde sono rinaturalizzabili con la stessa intensità. Si inserisce, inoltre, nel percorso di studi specifici già in atto e prosegue le azioni di eliminazione degli scarichi abusivi in essere dal 2018 da parte del Comune di Bergamo.	Attraverso l'incremento e l'ampliamento di superfici/aree verdi e grazie a interventi di rinaturalizzazione, si vuole implementare la capacità locale di ritenuta idrica e di drenaggio delle acque, con un conseguente miglioramento anche del microclima locale. In particolare, si prevede: - una riduzione di velocità dell'acqua, nell'ordine del 10-35% in base alla litologia dei diversi tratti e, quindi, un aumento della scabrezza, tenendo conto della granulometria tipica dell'alveo, composta spesso da marni argillosi lisci; - un aumento della permeabilità del fondo dell'alveo, che, togliendo anche solo la pavimentazione presente nello stesso, aumenterebbe del 90-100%; - un incremento della vegetazione arbustiva; - un incremento della biodiversità.	
9 - Adattamento ai CC	9 - Opere di Protezione Territoriale da Dissesto Idrogeologico nell'area di riferimento del Sentiero dei Vasi	Interventi di miglioramento forestale, riassetto idrogeologico e consolidamento di versanti finalizzati al mantenimento e miglioramento del deflusso idrico del suolo e del sottosuolo, localizzati in aree boscate e su tratti dello storico Sentiero dei Vasi nell'area del Parco dei Colli.	2021/2022	Parco dei Colli	160.000,00 €	- €	- €	- €	160.000,00 €	-157.693,88 contributo per le Misure Forestali - Bando per il Territorio di Pianura e Collina - Bando della D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi di R.L.; - € 2.306,12 Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Parco dei Colli.	- €	-	L'azione riguarda interventi di sistemazione idraulico-forestale relativi ai versanti boscati attraversati dal Sentiero dei Vasi, nel Parco dei Colli, caratterizzati negli scorsi anni da fenomeni di dissesto idrogeologico. Le lavorazioni di progetto prevedono interventi di miglioramento forestale, riassetto idrogeologico e consolidamento di versanti, finalizzati al mantenimento e al miglioramento del deflusso idrico del suolo e sottosuolo, localizzati in aree boscate e su tratti di sentiero. In particolare, le superfici interessate ai suddetti interventi sono pari a 9,7 ha, compresa la piantumazione di n. 3.734 nuovi esemplari di alberi autoctoni.	Mantenimento e miglioramento forestale, riassetto idrogeologico e consolidamento di versanti, finalizzati al mantenimento e al potenziamento del deflusso idrico del suolo e sottosuolo, localizzati in aree boscate adiacenti alla città, e su tratti di sentiero, al fine di contenere eventuali episodi frainici e di dissesto idrogeologico.	
10a - Bosco della Memoria - Parco alla Trucca		Il progetto prevede la piantumazione complessiva di circa n. 750 alberi e arbusti (n. 130 alberi da frutta, n. 70 alberi da bosco, n. 90 piccoli alberi e vari arbusti) all'interno del Parco alla Trucca, adiacente all'Ospedale "Papa Giovanni XXIII", simbolo della prima ondata della pandemia. Verranno realizzati due camminamenti (circa 1.300 mq) interni alle isole alberate e alcune sedute, per consentire alle persone che faranno visita al Bosco di potersi fermare in raccoglimento. Ouegli stessi spazi saranno anche i naturali punti di riferimento per l'organizzazione di eventi e iniziative pensate per valorizzare il Bosco. Tutte le iniziative pubbliche saranno pensate e organizzate per coinvolgere prioritariamente bambini e famiglie.	2021/2022	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	250.000,00 €	- €	- €	- €	200.000,00 €	PTOF 2020-2022	50.000,00 €	Campagna di Crowdfunding promossa e gestita dall'Associazione Comuni Virtuosi	Il Bosco della Memoria, in ricordo delle vittime del Covid-1, sarà un luogo vivo, altamente simbolico, capace di accogliere la memoria e al contempo costruire uno spazio di Comunità, dove realizzare iniziative culturali, didattiche e ricreative pensate per il mondo della Scuola, ma anche per tutti i Cittadini. Si è scelto di piantare alberi, perché possono ricordarci qualcosa attraverso la vita e sono in grado di affiancare alla memoria un pezzo di futuro, per quando sarà possibile ricominciare a stare insieme, vicini, in sicurezza. Una volta realizzati, il Bosco sarà anche un'aula didattica a cielo aperto, a disposizione di tutte le Scuole del territorio che vorranno servirsene per fare lezioni, Progetti di Educazione Ambientale e incontri tematici sugli alberi da frutto dimenticati (pruni, peri, meli, ciliegi) e sull'importanza di piantare alberi per migliorare la qualità dell'aria nelle nostre Città. Assorbimento CO2 : 1,7 t/20a * 750 alberi = 1.275 t/20a		

10 - Adattamento e Mitigazione al CC	10 - Riforestazione Urbana	10b - Riforestazione all'interno del Parco Locale di Interesse Sovracomunale (PLIS) "Parco Agricolo Ecologico (PAE) Madonna Dei Campi" nel Comune di Bergamo	Il progetto prevede, a compensazione ambientale di una nuova linea della rete di tele riscaldamento di A2A SPA all'interno del Parco Locale di Interesse Sovracomunale (PLIS) "Parco Agricolo Ecologico (PAE) Madonna Dei Campi" nel Comune di Bergamo, la piantumazione complessiva di circa n. 120 alberi e n. 50 arbusti, in modo tale da realizzare una fascia "boscata" sul fronte Nord-Sud lungo il Torrente Morletta, potenziando i leggeri e discontinui filari esistenti e costituendone un nuovo asse portante. Elemento prioritario e indispensabile per i successivi interventi riqualificatori. In particolare, la prima fase riguarda la creazione di un asse vegetazionale lungo il Torrente Morletta (lunghezza oltre 1 Km) attraverso il rafforzamento del filare e delle siepi esistenti con la piantumazione di almeno n. 2 file di alberi di alto e medio fusto intervallate da n. 1 fila di arbusti. Notevole importanza riveste l'utilizzo di specie ad alto fusto, quali il pino nero e bianco, l'ontano nero e il platano, a mascheramento del fronte urbanizzato (1° linea), di alberi a medio e basso fusto, quali farnie, ciliegi selvatici, tigli, frassini, aceri montani e campestri, e a basso fusto, quali salici e noccioli, oltre la fascia arbustiva con biancospino, rosa canina, prugnolo, nocciolo, viburno.	2021/2022	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico (Supervisione) Parco dei Colli (Progettazione)	51.500,00 €	-	-	-	-	-	51.500,00 €	Compensazione Ambientale Nuova Linea TLR A2A SPA	Le funzioni standard svolte dalle formazioni boscate-filari e siepi in progetto riguardano la fissazione del carbonio atmosferico, la protezione delle coltivazioni, la salvaguardia della biodiversità e il miglioramento della fertilità, l'antierosione e il consolidamento spondale, la fitodpurazione, la produzione di legname e la produzione di frutti eduli e miele. In particolare, le funzioni specifiche assolveranno al mascheramento di fabbriche e del fronte urbano, all'assorbimento di rumore e smog, alla riduzione di aree di calore, alla diversificazione paesaggistica, al ripristino della biodiversità forestale e floristico-prativa e alla ricostituzione dell'habitat per la fauna. Assorbimento CO2: 1,7 t/20a * 170 alberi = 289 t/20a
11 - Adattamento e Mitigazione al CC	11 - Corridoio Ecologico e Ampliamento dell'Area Umida all'interno del Parco Locale di Interesse Sovracomunale (PLIS) "Parco Agricolo Ecologico (PAE) Madonna Dei Campi"		Implementazione del recupero di capezzagne e loro trasformazione in ciclabili agresti di collegamento tra i Quartieri Grumello al Piano e Colognola, attraverso una forestazione urbana del sistema di mobilità compatibile con il paesaggio agricolo e la realizzazione di fasce boscate, arbusteti e prati fioriti. Saranno inoltre collocati arredi e sedute in modo da venire incontro anche alle esigenze delle persone anziane che frequenteranno il percorso. La presenza di queste infrastrutture, oltre ad arricchire ulteriormente di filari arborei il territorio con i benefici connessi, favorirà una mobilità lenta e un minor uso dell'automobile da parte dei Cittadini, con un effetto diretto di riduzione dello smog e uno indiretto di tipo culturale. Ampliamento di un'area umida, alimentata dal Reticolo Idrico Minore (RIM), che è anche il recettore finale dell'acqua, e con la messa a dimora di alberi, arbusti ed erbacee perenni nelle aree impaludate, che consentano all'area di fungere da fito-depuratore delle acque superficiali e serbatoio di biodiversità, ne aumenterà l'efficacia in termini di servizi ecosistemici forniti in particolare, in questo contesto, per quanto riguarda la riduzione dell'isola di calore che porterà effetti positivi sulla temperatura dei Quartieri limitrofi.	2021/2022	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	950.000,00 €	-	-	-	-	950.000,00 €	-	-	Implementazione del recupero di capezzagne e loro trasformazione in ciclabili agresti di collegamento tra i Quartieri Grumello al Piano e Colognola, attraverso una forestazione urbana del sistema di mobilità compatibile con il paesaggio agricolo e la realizzazione di fasce boscate, arbusteti e prati fioriti. Saranno inoltre collocati arredi e sedute in modo da venire incontro anche alle esigenze delle persone anziane che frequenteranno il percorso. Ampliamento di un'area umida, alimentata dal Reticolo Idrico Minore (RIM), che è anche il recettore finale dell'acqua, e messa a dimora di alberi, arbusti ed erbacee perenni nelle aree impaludate.
12 - Adattamento e Mitigazione al CC	12 - Depavimentazione		L'azione di depavimentazione (progettazione e realizzazione di aree verdi in sostituzione di aree pavimentate e asfaltate) consentirà di ripristinare le condizioni di permeabilità dei terreni, favorendo l'infiltrazione delle acque meteoriche e riducendo così il deflusso superficiale (run-off), mitigando al tempo stesso il disagio termico determinato dalle isole di calore urbane e incrementando il valore ecologico e paesaggistico dell'ambiente urbanizzato. Gli interventi potranno altresì coinvolgere direttamente la Cittadinanza, come sperimentato in alcune esperienze internazionali, sia nella fase di individuazione e progettazione delle aree sia nella fase di realizzazione delle opere.	2021/2022	Parco dei Colli	195.000,00 €	190.000,00 €	80.000,00 €	110.000,00 €	5.000,00 €	-	-	-	L'azione di depavimentazione consentirà di ripristinare le condizioni di permeabilità dei terreni, favorendo l'infiltrazione delle acque meteoriche e riducendo così il deflusso superficiale (run-off) (aumento della permeabilità del suolo e della capacità drenante, con conseguente riduzione dei fenomeni di deflusso superficiale delle acque di pioggia legati ai fenomeni meteorologici acuti, le cosiddette "bombe d'acqua"), mitigando al tempo stesso il disagio termico determinato dalle isole di calore urbane con un miglioramento del microclima urbano e diminuendo di conseguenza la potenziale domanda energetica per impianti di raffrescamento. Inoltre, s'incrementerà il valore ecologico e paesaggistico dell'ambiente urbanizzato, oltre a un aumento della biodiversità, portando di conseguenza a un miglioramento della qualità della vita nelle stesse aree urbane. Assorbimento CO2: 1,7 t/20a * 2.900 alberi = 4.760 t/20a
13a - Revitalizing Area Piscine Italcementi	13a - Revitalizing Area Piscine Italcementi		Il Progetto Definitivo prevede la modifica della viabilità attuale, con il conseguente allargamento e riqualificazione del marciapiede esistente e la realizzazione di nuovi tratti di percorso promiscuo ciclopedonale in sede protetta in continuità al percorso esistente, oltre alla formazione di fasce verdi vegetative, che conterranno e preserveranno le esistenti Pinus Pinna (Pini Maritimi), in corrispondenza dei marciapiedi esistenti ormai sconnessi e compromessi.	2021/2022	Comune di Bergamo	695.400,00 €	440.000,00 €	-	440.000,00 €	255.400,00 €	PTOP 2020-2022	-	-	Il Progetto Definitivo prevede la modifica della viabilità attuale attraverso la creazione di un anello a senso unico di marcia e la soppressione di una corsia di marcia, con il successivo allargamento/riqualificazione del marciapiede esistente, ormai sconnesso e compromesso, il cui manto è stato reso incoerente dall'apparato radicale della vegetazione ad alto fusto. Verranno anche realizzati nuovi tratti di percorso promiscuo ciclopedonale in sede protetta in continuità al percorso esistente, allo scopo di connettere porzioni esistenti così da renderli continui e funzionali, passando dall'ingresso delle Piscine Italcementi alla Scuola Superiore di I Grado S. Lucia, con il rifacimento degli attraversamenti pedonali, anche attraverso la realizzazione di piattaforme pedonali rialzate, per moderare la velocità dei veicoli. Si prevede, inoltre, l'adeguamento/integrazione dell'impianto di illuminazione pubblica con lo scopo di riqualificare le tecnologie, utilizzando una tipologia di sorgente luminosa (led) soddisfacente i requisiti dell'ambiente circostante e contenendo i consumi energetici dell'impianto, e della rete di smaltimento delle acque meteoriche. In particolare, essendo il maggior pericolo costituito dall'apparato radicale degli alberi che si diramano a ventaglio appena sotto la superficie dei marciapiedi ed emergono in vari punti sollevando e rompendo l'asfalto, il progetto prevede la formazione di fasce verdi vegetative, che conterranno e preserveranno le esistenti Pinus Pinna (Pini Maritimi), passando da un'attuale superficie delle aree a verde pari a 715,70 mq a quella di progetto pari a 2.050,00 mq.
13 - Adattamento e Mitigazione al CC	13 - Progetto Pilota "Cittadini, Capi-Progetto di Rigenerazione Urbana"	13b - Ampliamento Parco Malpensata e Depavimentazione Restante Area Parcheggio	Il Quartiere della Malpensata, ancora percepito come periferico, nonostante l'effettiva vicinanza topografica al Centro Città, è densamente abitato, con una vocazione residenziale alquanto risalente e stabile e con una popolazione attiva e partecipativa. L'ampliamento del Parco della Malpensata e lo spostamento di buona parte del parcheggio esistente costituiscono dunque l'occasione propizia per rafforzare e ulteriormente qualificare quello che appare a tutti gli effetti il cuore di un'area ad alta valenza strategica, con ricadute importanti a livello locale e sovracomunale. Le istanze del territorio raccolte e fatte proprie dall'Amministrazione Comunale sono molteplici e multiformi. Infatti, la riqualificazione complessiva, oltre a una prima riconfigurazione del Parco con il GATE (Centro di Aggregazione Giovanile), come suo fulcro fisico e funzionale, consiste in un ampliamento dell'area a parco, a scapito dell'attuale parcheggio, e una depavimentazione della restante area limitata adibita a parcheggio.	2021/2025		1.020.000,00 €	600.000,00 €	600.000,00 €	-	250.000,00 €	PTOP 2020-2022	170.000,00 €	-	Il progetto prevede l'ampliamento dell'esistente Parco della Malpensata attraverso la depavimentazione di circa 2.500 mq oggi destinati a parcheggio. La necessità per rivalutare il Quartiere è di individuare una o più funzioni caratterizzanti e fortemente attrattive, capaci di riqualificare tutta l'area al punto da farne un luogo di riferimento metropolitano. Lo scoglio che vi è sotteso è che l'incremento di frequentazione e la differenziazione dei fruitori del Parco possa favorire la riappropriazione dello stesso da parte della Cittadinanza e sottrarre il luogo alla permanenza pressoché esclusiva da parte di individui non integrati al contesto sociale e, anzi, in qualche misura autoescludentisti.
13c - Percorso Partecipativo Cittadinanza	13c - Percorso Partecipativo Cittadinanza		Con l'intento di mitigare gli effetti di uno sviluppo urbano poco attento agli spazi destinati al verde e ad altre funzioni che risultano residui rispetto all'imponente cementificazione e implementazione del suolo, s'intende coinvolgere la Cittadinanza rendendola consapevole che molti spazi possono essere recuperati attraverso una "Riqualificazione Verde" che potrà fornire benefici e contribuire alla mitigazione del CC. Quest'azione sarà realizzata con il supporto di Legambiente Lombardia Onlus che interverrà nel processo comunicativo e di coinvolgimento dei Cittadini.	2021/2025	Legambiente	30.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	-	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Legambiente	-	-	In coerenza con il piano del Comune di Bergamo di realizzazione di una "Piazza" per ogni Quartiere, per la fase di progettazione, verrà avviato un contest d'idee tra Professionisti Under 30 per la rigenerazione di una piazza urbana, affinché possano presentare le loro idee e proporre soluzioni innovative, applicando le adeguate NBS, sulla base delle caratteristiche degli spazi individuati. I primi n. 3 Progetti ritenuti validati, da una giuria di esperti di diverse professioni, verranno premiati. I Cittadini parteciperanno alle diverse fasi di co-design, con workshop e incontri pubblici per la definizione di opere di rigenerazione urbana, attente all'ambiente e alla persona. In particolare, si prevedono n. 3 momenti di presentazione (inizo e fine concorso, oltre alla condivisione del Progetto vincitore).
14 - Mitigazione al CC	14 - Comunità Energetiche		Studio di Fattibilità per la realizzazione di un Progetto Pilota che potrà rappresentare il punto di partenza per la diffusione su ampia scala di piccoli sistemi di tele riscaldamento che utilizzano fonti rinnovabili, contribuendo alla valorizzazione del territorio e garantendo numerosi benefici sia dal punto di vista energetico, economico e ambientale.	2021/2023	Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	50.000,00 €	-	-	-	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	40.000,00 €	PEG 2021	Questo Studio di Fattibilità potrà essere il punto di partenza per la diffusione su ampia scala di piccoli sistemi di TLR che utilizzano fonti rinnovabili, contribuendo alla valorizzazione del territorio e garantendo numerosi benefici energetici, economici e ambientali. Obiettivo prioritario, oltre a quello di risultare il più possibile adeguato alla struttura e alle esigenze energetiche attuali e future della Città, è quello di minimizzare al massimo gli impatti locali su ambiente e territorio e di garantire ovviamente la sostenibilità economica dell'iniziativa. Inoltre, si punta a incentivare ulteriormente la diffusione di sistemi più efficienti e sostenibili di produzione e distribuzione di calore ed energia elettrica sul territorio, basati sullo sfruttamento di rinnovabili disponibili localmente (fotovoltaico, solare termico, etc.), sulla produzione combinata (cogenerazione) e sul tele riscaldamento (TLR). Di particolare interesse può risultare l'integrazione del solare termico in impianti alimentati a gas naturale, data la disponibilità in genere quasi illimitata di risorsa (radiazione solare) e la mediamente ridotta superficie necessaria per l'installazione dei pannelli.
15 - Adattamento e Mitigazione al CC	15 - Consulenze Specialistiche		Consulenze Specialistiche di Professionisti non presenti nella struttura organizzativa degli Enti appaltanti i vari lavori. In particolare, in coerenza con la STC, in collaborazione con il personale degli EE.PP., verrà sviluppata la progettazione e la realizzazione delle varie azioni previste, attraverso la diffusione di un Approccio Trasformativo con l'applicazione di azioni green - Nature Based Solutions (NBS).	2021/2025	ERSAF	80.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	-	30.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato ERSAF	-	-	Supporto agli EE.PP. tramite Professionisti Specializzati, che grazie alle loro competenze e professionalità, promuoveranno la diffusione di un Approccio Trasformativo con l'applicazione di azioni green - Nature Based Solutions (NBS) nell'implementazione della STC.
16 - Sistemi e Reti per il Monitoraggio Climatico	16a - Sistemi e Reti per il Monitoraggio Meteoclimatico e dei Corsi d'Acqua e per l'Alerta del Rischio di Alluvioni e Allagamenti		Realizzazione di una rete di monitoraggio costituita da sensori per il rilievo dei principali parametri meteoclimatici e dei corsi d'acqua superficiali. Le stazioni di monitoraggio, la cui ubicazione e numerosità sarà studiata in base alle caratteristiche del territorio oggetto di studio (topografia, grado di urbanizzazione, etc.), saranno distribuite nel territorio del Parco dei Colli di Bergamo e del Comune di Bergamo. Ai fini della previsione del pericolo di alluvione e allagamenti diffusi in caso di piogge intense il Parco dei Colli e il Comune di Bergamo si doteranno di un sistema di monitoraggio pluviometrico in tempo reale attraverso una rete di sensori IoT a basso consumo, integrato dalla previsione meteorologica a breve termine (now-casting) facente uso di avanzati modelli atmosferici allo stato dell'arte gestiti da una piattaforma in cloud.	2021/2025	Parco dei Colli Comune di Bergamo	295.000,00 €	155.000,00 €	155.000,00 €	-	-	-	140.000,00 €	Fondi Bilancio 2023/2024	Si prevede la realizzazione di una rete di monitoraggio costituita da sensori per il rilievo dei principali parametri meteoclimatici e dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua superficiali, di cui il territorio è esane risulta particolarmente ricco, sia nella parte urbana della Città di Bergamo sia nell'estensione territoriale del Parco dei Colli. L'ubicazione e la numerosità delle stazioni di monitoraggio sarà studiata in base alle caratteristiche del territorio oggetto di studio (topografia, grado di urbanizzazione, etc.). Ai fini della previsione del pericolo di alluvione e allagamenti diffusi in caso di piogge intense il Parco dei Colli e il Comune di Bergamo si doteranno di un sistema di monitoraggio pluviometrico in tempo reale attraverso una rete di sensori IoT a basso consumo, integrato dalla previsione meteorologica a breve termine (now-casting). Le informazioni prodotte copriranno interamente il loro volto a risolvere o attenuare problematiche localizzate sia intervenenti a livello di pianificazione e gestione finalizzati all'adozione di strategie di mitigazione e adattamento. La rete di sensori consentirà inoltre di apprezzare gli effetti delle azioni attuate e dei progetti realizzati.

	16b - Sistema di Supporto alle Decisioni (SSD)	Strumento, basato su tecnologie Open Source, per la raccolta, l'archiviazione e l'analisi dei dati che consente di individuare le criticità da affrontare, definire le priorità di intervento, confrontare diversi scenari e indirizzare verso la scelta dell'intervento ottimale. Il sistema gestirà tra le altre cose anche i dati rilevati dalle reti di sensori e le mappe delle precipitazioni in tempo reale con la classificazione dell'evento in corso e l'indicazione del rischio idraulico e della necessità di allerta.	2021/2025	Parco dei Colli Comune di Bergamo	160.000,00 €	160.000,00 €	160.000,00 €	- €	- €	- €	- €	Creazione di un unico strumento che racchiuda al suo interno la capacità di mettere a sistema e analizzare una grande mole di dati e al tempo stesso consente di individuare le criticità da affrontare, definire le priorità d'intervento, confrontare diversi scenari e indirizzare verso la scelta dell'intervento ottimale. Ciò che ci si propone di realizzare nell'ambito di questo progetto è dunque uno strumento di supporto alle decisioni completo e integrato, che consenta di raccogliere, archiviare e analizzare i dati - operazioni tipiche di un Sistema Informativo Territoriale (SIT) - e al tempo stesso effettuare valutazioni evolute per indirizzare le scelte di pianificazione e gestione alla luce dei possibili interventi progettuali. Si ritiene fondamentale la realizzazione di un SIT, oltre al corrispondente GIS (Sistema Informativo Geografico), che supporti il raggiungimento di molteplici obiettivi caratterizzanti il progetto e correlati alla progettazione della STC. Per raggiungere questi molteplici obiettivi il GIS dovrà prevedere, tra le altre componenti software, la presenza di un database, un applicativo GIS Desktop e una componente WebGIS integrati tra loro. L'intero sistema dovrà basarsi su tecnologie Open Source.	Individuare e attuare efficaci azioni di mitigazione e adattamento alle criticità connesse al CC in atto, tramite una buona conoscenza delle problematiche oggetto di studio, che può essere raggiunta solo attraverso la raccolta e l'analisi dei dati riferiti ai parametri caratteristici di ciascun fenomeno che s'intende comprendere, e una capacità decisionale per tradurre le idee e i progetti in interventi concreti sul territorio, i cui effetti e benefici dovranno essere osservati e monitorati nel tempo. Infatti, si prevede di archiviare e storizzare le informazioni in maniera strutturata, raccogliendo e integrando sia i dati dei sensori sia gli altri dati territoriali d'interesse, e successivamente effettuare un'analisi dettagliata da parte di tecnici esperti.	
17 - Accompagnamento alla Richiesta di Finanziamenti Regionali Nazionali/Comunitari per la Realizzazione delle Varie Azioni	17 - Incentivazione e Accogliimento delle Iniziative di Donazione e Sponsorizzazione da parte di Cittadini, Ditte, Aziende e Sponsor per Interventi di Realizzazione di Nuove Piantumazioni e Forestazione in Aree Libere Comunali	Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 0142-20 Reg.G.C. del 28/05/2020 sono state approvate le Linee Guida per promuovere azioni di Cittadinanza Attiva per valorizzare il Verde Pubblico e sviluppare il patrimonio arboreo del Comune di Bergamo, con la previsione di attivare il Crowdfunding attraverso direttamente il sito istituzionale del Comune di Bergamo.	2021/2025	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	40.000,00 €	- €	- €	- €	20.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	20.000,00 €	PEG 2021	Il Comune di Bergamo intende sperimentare azioni di Cittadinanza Attiva per la valorizzazione del Verde Pubblico, con l'attivazione di forme di crowdfunding con piattaforme online, dando avvio all'iniziativa "Dono un albero". A supporto delle varie progettualità finalizzate all'incremento della dotazione di alberature e foreste urbane, si prevede la creazione e gestione di strumenti per favorire l'incontro fra domanda e offerta così da rendere possibile l'investimento di Cittadini (adozione e gestione di alberi), Imprese (Green Marketing e Responsabilità Sociale d'Impresa), Multiutilities e Consorzi di Bonifica (per la riduzione dei costi di gestione e fornitura del Servizio Idrico) nella realizzazione di nuove aree verdi e nel miglioramento di aree verdi esistenti. Le risorse economiche ottenute da quest'attività permetteranno di finanziare, cofinanziare o migliorare le opere a verde e la loro manutenzione rendendo inoltre partecipi i Cittadini, così da aumentare il senso di appartenenza.	Cittadinanza Attiva, con aumento dell'appartenenza, per la valorizzazione del Verde Pubblico. Attivazione di forme di crowdfunding con piattaforme online, dando avvio all'iniziativa "Dono un albero". Incremento della dotazione di alberature e foreste urbane e realizzazione di nuove aree verdi, oltre al miglioramento di aree verdi esistenti.
18 - Percorsi di Capacity Building per il Responsabile della Transizione Climatica (RST) e per il Personale degli Enti Pubblici (EE,PP.)	18a - Percorsi di Capacity Building per il Personale degli EE,PP.	Organizzazione e realizzazione di percorsi di Capacity Building per il personale degli EE,PP. coinvolti nella STC, in modo tale che possano accrescere le proprie conoscenze e competenze, imparare strumenti comuni e progettare percorsi e azioni condivisi.	2021/2025	Legambiente	35.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	- €	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Legambiente	- €	-	Per attuare le azioni proposte in modo efficace è fondamentale avere personale e collaboratori che verranno erogati ogni anno a partire dal 2021 al dialogo tra loro con un linguaggio comune, che abbiano obiettivi comuni e che si pongano in un atteggiamento propositivo e collaborativo. Nell'affrontare la sfida del CC è necessario operare in modo sinergico e multidisciplinare, coinvolgendo settori, uffici ed Enti differenti, che tradizionalmente agiscono unicamente per quanto concerne temi di loro competenza. Per questo motivo il progetto prevede l'organizzazione e la realizzazione di percorsi di Capacity Building per il personale degli EE,PP. coinvolti nella STC proposta. In particolare, si prevedono n. 3 edizioni di percorsi di Capacity Building, ognuna delle quali composta da n. 3 incontri da n. 4 ore ognuno, durante i quali saranno presenti almeno n. 2 relatori. Per ogni edizione, che interesserà all'incirca almeno n. 15 tecnici degli EE,PP., si prevede la presenza di docenti esperti nazionali e internazionali. Potranno inoltre essere fruibili anche da parte di Professionisti iscritti ai vari Albi Professionali, grazie alla collaborazione/suporto/accreditamento da parte dei vari Ordini, sostenitori del Progetto C.I.C. Bergamo) presentato. Gli incontri formativi potranno essere fruibili sia in presenza sia on-line, anche in modalità asincrona.	Accrescere conoscenze e competenze, imparando nuovi strumenti comuni, al fine di progettare percorsi e azioni condivisi, incrementando inoltre la consapevolezza, il coinvolgimento e le responsabilità dei vari Professionisti.
	18b - Percorsi Formativi Specialistici per il RST - Climate Manager e il Gruppo di Lavoro "Lotta ai Cambiamenti Climatici"	Sono previsti corsi formativi specifici per il RST - Climate Manager e il personale Tecnico-Administrativo facente parte del Gruppo di Lavoro "Lotta ai Cambiamenti Climatici" del Comune di Bergamo, in quanto svolgono un servizio di supporto amministrativo, tecnico e operativo a tutto filer del procedimento d'investimento.	2021/2025	Comune di Bergamo - Servizio Ecologia e Ambiente	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	- €	- €	-	- €	-	Si prevedono n. 3/4 corsi specialistici coerenti ai temi del Progetto C.I.C. Bergamo) presentato, che verranno erogati ogni anno a partire dal 2021 al 2025 al RST - Climate Manager e al personale Tecnico-Administrativo facente parte del Gruppo di Lavoro "Lotta ai Cambiamenti Climatici" del Comune di Bergamo, che, avendo ricevuto particolari incarichi, necessitano di percorsi di formazione ad hoc.	Le attività di formazione e di aggiornamento hanno lo scopo di arricchire la professionalità del RST - Climate Manager e del personale Tecnico-Administrativo facente parte del Gruppo di Lavoro "Lotta ai Cambiamenti Climatici" del Comune di Bergamo, con approfondimenti specifici delle tematiche connesse alla STC. Infatti, le iniziative di formazione e di aggiornamento del proprio personale, in un'Amministrazione Comunale attenta al CC e pronta ad affrontare le problematiche del nostro tempo nella mitigazione e adattamento al CC, ne garantisce la crescita professionale, con l'obiettivo di migliorare la qualità degli interventi strategici e progettuali a tutti i livelli.
19 - Comunicazione e Attivazione dei Cittadini	19a - Iniziativa "Prendiamoci Cura del Verde"	Attraverso questa iniziativa, l'Amministrazione Comunale vuole promuovere forme di Partecipazione Attiva dei Cittadini nella cura dei giardini e parchi e degli arredi in essi contenuti. Il Comune potrà avviare rapporti di collaborazione con Cittadini riuniti nelle diverse forme di aggregazione riconducibili al Terzo Settore, ovvero con Associazioni più strutturate attive nel territorio comunale oppure con altre Istituzioni Pubbliche.	2021/2025	Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	10.000,00 €	- €	- €	- €	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Comune di Bergamo - Servizio Verde Pubblico	- €	-	Promuovere forme di Partecipazione Attiva dei Cittadini nella cura dei giardini e parchi e dei relativi arredi, avviando, da parte del Comune di Bergamo, rapporti di collaborazione con Cittadini riuniti nelle diverse forme di aggregazione riconducibili al Terzo Settore. Il rapporto di collaborazione avrà a oggetto la manutenzione del Verde Pubblico, nella più ampia accezione e da intendersi quale bene di tutta la Cittadinanza, nella prospettiva di promuovere attenzione, sensibilità e impegno attivo, e si svilupperà sulla base di una Convenzione che verrà sottoscritta tra le Parti	Nuove forme di Partecipazione Attiva della Cittadinanza per la cura di giardini/parchi e dei relativi arredi. Maggiore/migliore manutenzione del Verde Pubblico da parte della Cittadinanza, nella prospettiva di promuovere attenzione, sensibilità e impegno attivo.
	19b - Coinvolgimento della Cittadinanza	Per incrementare la consapevolezza dei Cittadini dell'impegno e della sfida che il Partenariato intende intraprendere, Legambiente Lombardia Onlus, con il Circolo Locale, attiverà percorsi di corresponsabilità della Società Civile nel raggiungimento dell'obiettivo comune di affrontare gli impatti del CC. In particolare, vista la difficile comprensione dei temi trattati, essendo molto complessi e con scenari a lungo termine, si tradurranno i contenuti tecnico-scientifici che emergeranno nel percorso progettuale in azioni capaci di essere comprese da un Pubblico più ampio, in modo efficace e obiettivo. In questo modo verrà creato uno stretto contatto fra la Società Civile e i Decisioni Pubblici, promuovendo un obiettivo comune di sfida al CC. Infatti, le strategie imposte dall'alto raramente sortiscono effetti positivi sul lungo periodo: lo sforzo comune dev'essere quello di sviluppare delle proposte progettuali con un approccio "Bottom Up", con la partecipazione di Cittadini informati, consapevoli e soprattutto responsabili.	2021/2025	Legambiente	80.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	- €	10.000,00 €	Ore-Uomo Personale Dipendente Qualificato Legambiente	- €	-	Legambiente Lombardia Onlus, con il Circolo Locale e le Reti Sociali di Quartiere (gruppi composti da Cittadini, Rappresentanti di Associazioni, Enti, Comitati e Servizi) del Comune di Bergamo, attiverà e coinvolgerà i Cittadini informandoli sulle attività in corso e sulle possibili azioni individuali coerenti con la STC. In particolare, verranno attivati percorsi di Citizen Science dedicati al risparmio energetico e al miglioramento del drenaggio urbano, con un focus particolare verso le giovani generazioni nelle scuole del territorio (almeno n. 60 incontri di n. 2 ore ciascuno, suddivisi divisi nei n. 3 Anni Scolastici 2022/2023/2024, che interesseranno le classi delle Scuole Superiori di I e II Grado del territorio, con il coinvolgimento di circa n. 15 docenti e n. 1.000 alunni). Infine, per stimolare la presa di coscienza dei Cittadini dell'emergenza in atto saranno proposte n. 3 performances teatrali (con all'incirca almeno n. 180 partecipanti per ogni evento), da sviluppare in alcune delle aree di cantiere, che uniranno aspetti scientifici ad aspetti psicologico-emozionali. In base anche alla situazione sanitaria, potranno essere organizzate con la Cittadinanza delle passeggiate/visite guidate (circa n. 100 partecipanti) in alcune delle aree di cantiere o del video/virtual tour. Infine, verranno organizzati almeno n. 2 percorsi di co-progettazione, da n. 2 incontri ciascuno, con almeno n. 15 Stakeholders del territorio, oltre a n. 4 eventi informativi di presentazione del Progetto C.I.C. Bergamo) con la Cittadinanza.	Coinvolgimento della Cittadinanza, nel suo complesso, al fine di prendere coscienza dell'emergenza in atto riguardante il CC e il relativo adattamento delle aree urbane e nello specifico aumento della consapevolezza verso i singoli interventi attuati di riqualificazione e rigenerazione urbana, che prevedono spazi pubblici condivisi e dedicati a favorire lo sviluppo della comunità locale, attraverso la promozione d'interventi di rafforzamento della coesione sociale e che contribuiscono a strutturare reti di sorveglianza, collaborazione e solidarietà sociale.
	19c - Design della Comunicazione	Supporto alla comunicazione ufficiale del Progetto C.I.C. Bergamo), garantendo l'omogeneità dei contenuti e della veste grafica.	2021/2025	Legambiente	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	- €	- €	-	- €	-	Veste grafica coordinata, tramite la creazione di un unico logo ben identificabile, un layout accattivante per le varie presentazioni, carte intestate, cartigli, n. 2 velo o roll-up, brochure e cartolina di presentazione (stampa di n. 1.200 brochure o n. 5.000 cartoline), che verranno distribuite ai vari eventi pubblici e posizionate nei principali luoghi di interesse pubblico (sedi comunali e del Parco dei Colli, biblioteche, IAT, etc.) e n. 10 banner di cantiere.	Aumento della riconoscibilità del Progetto C.I.C. Bergamo) tramite una veste grafica coordinata.
	19d - Piano della Comunicazione Social	Gestione della Comunicazione del Progetto C.I.C. Bergamo tramite i vari Social (Instagram, Facebook e Twitter), comprensiva della ricerca di contenuti, della relativa elaborazione dei testi e del coordinamento dei vari aspetti comunicativi (Come comunicare i messaggi giusti alle persone giuste al momento giusto). Verranno stabiliti gli obiettivi e le strategie di comunicazione, al fine di tenere tutti informati, in modo che si possa comunicare un messaggio coerente al pubblico di destinazione.	2021/2025	ERSAF	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	- €	- €	-	- €	-	Gestione della Comunicazione del Progetto C.I.C. Bergamo tramite i vari Social (Instagram, Facebook e Twitter), comprensiva della ricerca di contenuti, della relativa elaborazione dei testi e del coordinamento dei vari aspetti comunicativi (Come comunicare i messaggi giusti alle persone giuste al momento giusto). Verranno stabiliti gli obiettivi e le strategie di comunicazione, al fine di tenere tutti informati, in modo che si possa comunicare un messaggio coerente al pubblico di destinazione.	Comunicare e veicolare la STC a un maggiore numero possibile di Cittadini, Stakeholders e Professionisti, attraverso messaggi chiave, con l'obiettivo di creare un cambiamento nelle opinioni e nel comportamento degli stessi.

	MAX	1.300.000,00 €	1.100.000,00 €	
	Δ	- €	- €	
TOTALE	3.522.849,44 €	2.400.000,00 €	1.300.000,00 €	1.100.000,00 €
	100%	28%	66%	66%
COMUNE BG	6.772.849,44 €	1.065.000,00 €	625.000,00 €	440.000,00 €
	100%	16%	7%	7%
PARCO COLLI	1.395.000,00 €	1.080.000,00 €	420.000,00 €	860.000,00 €
	100%	77%	30%	62%
LEGAMBIENTE	180.000,00 €	140.000,00 €	140.000,00 €	40.000,00 €
	100%	78%	78%	22%
ERSAF	175.000,00 €	115.000,00 €	115.000,00 €	60.000,00 €
	100%	66%	66%	34%