



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

SCHEDA PROGETTO

REGIONE	COMUNE ISTANTE

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP)	Allegato 2 al D.D. n. 117/2021
	<i>Importo massimo ammissibile:</i>

RIEPILOGO INTERVENTI E MISURE	Importo lordo (€)	%
Tipologia I Intervento I. A		
Tipologia I Intervento I. B		
Tipologia I Intervento I. C		
Tipologia I Intervento I. D		
Tipologia I Intervento I. E		
SOMMANO TIPOLOGIA I		

Tipologia II Intervento II. A		
Tipologia II Intervento II. B		
SOMMANO TIPOLOGIA II		

Tipologia III Misura III. A		
Tipologia III Misura III. B		
Tipologia III Misura III. C		
SOMMANO TIPOLOGIA III		

TOTALE SCHEDA PROGETTO (€)		
-----------------------------------	--	--

SCHEDA PROGETTO

DESCRIZIONE COMPLESSIVA DEGLI INTERVENTI DELLA SCHEDA PROGETTO

SCHEDA PROGETTO

INDICAZIONE DEI RISCHI GENERATI DAI CAMBIAMENTI CLIMATICI

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

SCHEDA PROGETTO

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

DESCRIZIONE DEL RAPPORTO COSTI-BENEFICI (AMBIENTALI, SOCIALI ED ECONOMICI)

INDICATORI DI AVANZAMENTO

INDICATORI DI EFFICACIA

**EVENTI DI NATURA CLIMATICA PIÙ SIGNIFICATIVI
VERIFICATISI NEGLI ULTIMI 10 ANNI NEL COMUNE ISTANTE**

SET DI INDICATORI QUALI-QUANTITATIVI PER LA DESCRIZIONE DEGLI EVENTI CLIMATICI

RISCHIO CLIMATICO	INDICATORI			
	PERIODO A	Anno	dal	al
<p>Ondate di calore</p> <p>PRINCIPALI PERIODI DI ALMENO TRE GIORNI CONSECUTIVI, DURANTE LA STAGIONE ESTIVA, CARATTERIZZATI DA TEMPERATURE MOLTO ELEVATE RISPETTO ALLA MEDIA CLIMATICA DI RIFERIMENTO.</p>	Breve descrizione del fenomeno			
	Differenza fra temperatura media del periodo ($T^{\circ m}$) e la relativa media climatica ($T^{\circ M}$).	$T^{\circ m} =$ °C	$T^{\circ M} =$ °C	$\Delta T =$ °C
	Eventuale aggravamento delle ondate di calore a causa della creazione del fenomeno delle isole di calore, intese come aumento localizzato dell'anomalia termica.			SI NO
	Altro			
	INDICATORI			
	PERIODO B	Anno	dal	al
	Breve descrizione del fenomeno			
	Differenza fra temperatura media del periodo ($T^{\circ m}$) e la relativa media climatica ($T^{\circ M}$).	$T^{\circ m} =$ °C	$T^{\circ M} =$ °C	$\Delta T =$ °C
	Eventuale aggravamento delle ondate di calore a causa della creazione del fenomeno delle isole di calore, intese come aumento localizzato dell'anomalia termica.			SI NO
	Altro			
	INDICATORI			
	PERIODO C	Anno	dal	al
	Breve descrizione del fenomeno			
	Differenza fra temperatura media del periodo ($T^{\circ m}$) e la relativa media climatica ($T^{\circ M}$).	$T^{\circ m} =$ °C	$T^{\circ M} =$ °C	$\Delta T =$ °C
	Eventuale aggravamento delle ondate di calore a causa della creazione del fenomeno delle isole di calore, intese come aumento localizzato dell'anomalia termica.			SI NO
	Altro			
INDICATORI				
PERIODO D	Anno	dal	al	
Breve descrizione del fenomeno				
Differenza fra temperatura media del periodo ($T^{\circ m}$) e la relativa media climatica ($T^{\circ M}$).	$T^{\circ m} =$ °C	$T^{\circ M} =$ °C	$\Delta T =$ °C	
Eventuale aggravamento delle ondate di calore a causa della creazione del fenomeno delle isole di calore, intese come aumento localizzato dell'anomalia termica.			SI NO	
Altro				

**EVENTI DI NATURA CLIMATICA PIÙ SIGNIFICATIVI
VERIFICATISI NEGLI ULTIMI 10 ANNI NEL COMUNE ISTANTE**

SET DI INDICATORI QUALI-QUANTITATIVI PER LA DESCRIZIONE DEGLI EVENTI CLIMATICI

RISCHIO CLIMATICO	INDICATORI			
Eventi di precipitazione intensa PRINCIPALI EPISODI DI PRECIPITAZIONE INTENSA E/O PERSISTENTE.	<i>PERIODO A</i>	<i>Anno</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
	<i>Breve descrizione del fenomeno</i>			
	<i>Precipitazioni sull'evento</i>	<i>Pioggia mm /24h</i>		
		<i>Pioggia totale mm.</i>		
	<i>Giorni di pioggia</i>	<i>n.</i>		
	INDICATORI			
	<i>PERIODO B</i>	<i>Anno</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
	<i>Breve descrizione del fenomeno</i>			
	<i>Precipitazioni sull'evento</i>	<i>Pioggia mm /24h</i>		
		<i>Pioggia totale mm.</i>		
	<i>Giorni di pioggia</i>	<i>n.</i>		
	INDICATORI			
	<i>PERIODO C</i>	<i>Anno</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
	<i>Breve descrizione del fenomeno</i>			
	<i>Precipitazioni sull'evento</i>	<i>Pioggia mm /24h</i>		
		<i>Pioggia totale mm.</i>		
	<i>Giorni di pioggia</i>	<i>n.</i>		
	INDICATORI			
	<i>PERIODO D</i>	<i>Anno</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
	<i>Breve descrizione del fenomeno</i>			
<i>Precipitazioni sull'evento</i>	<i>Pioggia mm /24h</i>			
	<i>Pioggia totale mm.</i>			
<i>Giorni di pioggia</i>	<i>n.</i>			

**EVENTI DI NATURA CLIMATICA PIÙ SIGNIFICATIVI
VERIFICATISI NEGLI ULTIMI 10 ANNI NEL COMUNE ISTANTE**

SET DI INDICATORI QUALI-QUANTITATIVI PER LA DESCRIZIONE DEGLI EVENTI CLIMATICI

RISCHIO CLIMATICO	INDICATORI			
	PERIODO A	Anno	dal	al
<p>Eventi siccitosi</p> <p>PERIODI CARATTERIZZATI DA UNA SENSIBILE RIDUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI RISPETTO ALLE CONDIZIONI MEDIE CLIMATICHE DEL LUOGO IN ESAME (CONDIZIONE METEOROLOGICA NATURALE E TEMPORANEA).</p>	Breve descrizione del fenomeno			
	Indice SPI (Standardized Precipitation Index)	3 mesi		
		6 mesi		
		12 mesi		
		24 mesi		
	Altro			
	INDICATORI			
	PERIODO B	Anno	dal	al
	Breve descrizione del fenomeno			
	Indice SPI (Standardized Precipitation Index)	3 mesi		
		6 mesi		
		12 mesi		
		24 mesi		
	Altro			
	INDICATORI			
	PERIODO C	Anno	dal	al
	Breve descrizione del fenomeno			
	Indice SPI (Standardized Precipitation Index)	3 mesi		
		6 mesi		
		12 mesi		
24 mesi				
Altro				
INDICATORI				
PERIODO D	Anno	dal	al	
Breve descrizione del fenomeno				
Indice SPI (Standardized Precipitation Index)	3 mesi			
	6 mesi			
	12 mesi			
	24 mesi			
Altro				

IMPATTI, ESPOSIZIONE E VULNERABILITÀ DEL COMUNE ISTANTE

SET DI INDICATORI UTILI ALLA DESCRIZIONE QUALI-QUANTITATIVA DEGLI IMPATTI, DEGLI ELEMENTI ESPOSTI E DELLA VULNERABILITÀ AI CAMBIAMENTI CLIMATICI DEL COMUNE ISTANTE

RISCHIO CLIMATICO	IMPATTI, ESPOSIZIONE E VULNERABILITÀ	INDICATORI	
<p>Ondate di calore</p> <p>PRINCIPALI PERIODI DI ALMENO TRE GIORNI CONSECUTIVI, DURANTE LA STAGIONE ESTIVA, CARATTERIZZATI DA TEMPERATURE MOLTO ELEVATE RISPETTO ALLA MEDIA CLIMATICA DI RIFERIMENTO.</p>	<i>Incremento dell'effetto Isola di calore urbana</i>	ΔT = differenza in °C tra area urbanizzata e zona periurbana °C	
	<i>Incremento della morbilità/mortalità</i>	% eccesso malattie/morti associate a ondate di calore %	
	<i>Incremento della domanda energetica nella stagione estiva/eventi di blackout</i>	Picchi di consumi elettrici nel periodo estivo (maggio-settembre) kwh	
	<i>Presenza di categorie di popolazione vulnerabile</i>	% anziani (> 75 anni)/totale	%
		% bambini (< 6 anni)/totale	%
		% malati cronici/totale	%
	<i>Indicatori di povertà e fragilità sociale</i>	% popolazione al di sotto di un reddito minimo	%
		% disoccupati	%
% NEET		%	
<i>Vicinanza di edifici o ambiti "critici" alle zone interessate dall'Isola di calore</i>	Ospedali RSA Scuole Quartieri con particolari forme di disagio diffuso Housing protetto		

RISCHIO CLIMATICO	IMPATTI, ESPOSIZIONE E VULNERABILITÀ	INDICATORI			
<p>Eventi siccitosi</p>	<i>Scarsità idrica</i>	Numero dei razionamenti idrici			
		Contaminazione idrica	SI NO		
	<i>Incremento della quantità di acqua richiesta per irrigazione di aree verdi di proprietà pubblica (agricole e urbane) negli ultimi 10 anni (anno per anno)</i>	2011	mc	2016	mc
		2012	mc	2017	mc
		2013	mc	2018	mc
		2014	mc	2019	mc
		2015	mc	2020	mc

IMPATTI, ESPOSIZIONE E VULNERABILITÀ DEL COMUNE ISTANTE

SET DI INDICATORI UTILI ALLA DESCRIZIONE QUALI-QUANTITATIVA DEGLI IMPATTI, DEGLI ELEMENTI ESPOSTI E DELLA VULNERABILITÀ AI CAMBIAMENTI CLIMATICI DEL COMUNE ISTANTE

RISCHIO CLIMATICO	IMPATTI, ESPOSIZIONE E VULNERABILITÀ	INDICATORI	
Eventi di precipitazione intensa	<i>Incremento degli eventi alluvionali</i>	<i>Numero/area eventi alluvionali</i>	
	<i>Incremento degli eventi di allagamento</i>	<i>Numero/area eventi di allagamento</i>	
	<i>Incremento degli eventi franosi</i>	<i>Numero/area eventi franosi</i>	
	<i>Incremento della mortalità associata a alluvioni/allagamenti/frane</i>	<i>Numero morti associati a alluvioni/allagamenti/frane</i>	
	<i>Incremento dei feriti associati a alluvioni/allagamenti/frane</i>	<i>Numero feriti associati a alluvioni/allagamenti/frane</i>	
	<i>Incremento dei danni dovuti a alluvioni/allagamenti/frane</i>	<i>Valore complessivo dei danni a beni mobili/immobili dovuti ad alluvioni/allagamenti/frane (€)</i>	
	<i>Incremento dei disservizi dovuti a alluvioni/allagamenti/frane</i>	<i>Numero interruzioni di servizi di pubblica utilità e non</i>	
		<i>Contaminazione idrica, episodi di contaminazione</i>	
	<i>Presenza di popolazione in zone a rischio</i>	<i>% popolazione in zone a rischio appartenente a categorie fragili</i>	
		<i>% di popolazione al di sotto di un reddito minimo</i>	
<i>% di disoccupati e NEETS</i>			
<i>Presenza di beni mobili e immobili in zone a rischio (patrimonio culturale, edifici scolastici, strutture sanitarie, infrastrutture, ecc.)</i>	<i>% beni mobili e immobili in zone a rischio</i>		

NOTE INTEGRATIVE

INTEGRAZIONE TRA GLI INTERVENTI

DESCRIZIONE



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA I

INTERVENTI GREEN E BLUE

INTERVENTO I.A

**Realizzazione di spazi verdi in ambito urbano o di forestazione periurbana,
funzionali a mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici**

TITOLO DELL' INTERVENTO I.A

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO I.A (€)

INTERVENTO I.A

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO I.A

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO I.A

RISCHIO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO I.A: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO I.A			
-------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO I.A

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA I

INTERVENTI GREEN E BLUE

INTERVENTO I.B

Utilizzo di materiali riflettenti/basso assorbimento di calore, per utilizzi orizzontali e verticali, ad esempio per pavimentazioni/arredo urbano, strutture ombreggianti.

TITOLO DELL' INTERVENTO I.B

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO I.B (€)

INTERVENTO I.B

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO I.B

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO I.B

PERICOLO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO I.B: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO I.B			
-------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO I.B

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA I

INTERVENTI *GREEN E BLUE*

INTERVENTO I.C

Realizzazione di interventi di edilizia climatica, tetti e pareti verdi, boschi verticali, barriere alberate ombreggianti, sistemi di coibentazione e ventilazione naturale, tetti freddi e tetti ventilati, ecc. .

TITOLO DELL' INTERVENTO I.C

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO I.C (€)

INTERVENTO I.C

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO I.C

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO I.C

PERICOLO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO I.C: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO I.C			
-------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO I.C

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA I

INTERVENTI GREEN E BLUE

INTERVENTO I.D

Creazione di sistemi di raccolta delle acque meteoriche, con depurazione e accumulo finalizzato al riciclo per usi non umani, per un uso più efficiente e razionale delle risorse idriche, anche con un'ottica di innovatività e di città smart.

TITOLO DELL' INTERVENTO I.D

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO I.D (€)

INTERVENTO I.D

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO I.D

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO I.D

PERICOLO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO I.D: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO I.D			
-------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO I.D

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA I

INTERVENTI *GREEN E BLUE*

INTERVENTO I.E

Interventi finalizzati al riciclo e riutilizzo delle acque reflue depurate, con la finalità di impiegare la risorsa idrica per altri scopi (es. agricoltura, irrigazione parchi e giardini, lavaggio stradale, usi ornamentali anche per il miglioramento della fruizione e del microclima degli spazi pubblici, ecc.) e di rinforzare pratiche di circolarità nella gestione del ciclo idrico integrato.

TITOLO DELL' INTERVENTO I.E

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO I.E (€)

INTERVENTO I.E

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO I.E

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO I.E

PERICOLO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO I.E: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO I.E			
-------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO I.E

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA II

INTERVENTI GREY

INTERVENTO II.A

Creazione, ampliamento o rifacimento in ambito urbano di aree pedonali, parcheggi, piazze, bordi stradali, percorsi ecc., con la rimozione della pavimentazione esistente e il ripristino della permeabilità del suolo in chiave di rigenerazione urbana.

TITOLO DELL' INTERVENTO II.A

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO II.A (€)

INTERVENTO II.A

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO II.A

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO II.A

PERICOLO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO II.A: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO II.A			
--------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO II.A

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA II

INTERVENTI GREY

INTERVENTO II.B

Sperimentazione sugli spazi pubblici di soluzioni per il drenaggio urbano sostenibile, intese in chiave di rigenerazione urbana, come le piazze/spazi multifunzione o strutture, vasche, serbatoi deputati alla raccolta e al deflusso dell'acqua meteorica in caso di precipitazioni particolarmente intense (es. piazze d'acqua/inondabili, parcheggi serbatoio, bacini inondabili, ecc.).

TITOLO DELL' INTERVENTO II.B

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELL' INTERVENTO II.B (€)

INTERVENTO II.B

DESCRIZIONE

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO

INTERVENTO II.B

PERIODO E DURATA DELL'INTERVENTO	DATA INIZIO	DATA FINE

VITA MEDIA DELL'INTERVENTO	ANNI

SETTORE INTERESSATO

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

INTERVENTO II.B

RISCHIO CLIMATICO E IMPATTO A CUI SI RIFERISCE L'INTERVENTO

GRUPPI VULNERABILI INTERESSATI

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

INTERVENTO II.B: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO INTERVENTO II.B			
--------------------------------	--	--	--

REFERENTE DELL'INTERVENTO II.B

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA III

MISURE SOFT

MISURA III.A

Misure finalizzate a migliorare le conoscenze a livello locale (es. implementazione di banche dati climatiche/impatti/vulnerabilità, sistemi ICT predittivi, rafforzamento dei sistemi di monitoraggio, ricerca di nuove fonti di approvvigionamento idrico in ambito urbano, ecc.), nonché alla redazione di strumenti di pianificazione comunale di adattamento ai cambiamenti climatici.

TITOLO DELLA MISURA III.A

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELLA MISURA III.A (€)

MISURA III.A

DESCRIZIONE

SETTORE INTERESSATO

MISURA III.A

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

MISURA III.A: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELLA MISURA	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO MISURA III.A			
-----------------------------	--	--	--

REFERENTE DELLA MISURA III.A

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



Ministero della Transizione Ecologica
DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA, L'ENERGIA E L'ARIA

**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA III

MISURE SOFT

MISURA III.B

**Misure finalizzate a migliorare la capacità di previsione a livello locale
(es. scenari climatici, analisi di rischio, ecc.)**

TITOLO DELLA MISURA III.B

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELLA MISURA III.B (€)

MISURA III.B

DESCRIZIONE

SETTORE INTERESSATO

MISURA III.B

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

MISURA III.B: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELLA MISURA	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO MISURA III.B			
-----------------------------	--	--	--

REFERENTE DELLA MISURA III.B

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			



**Programma sperimentale di interventi
per l'adattamento ai cambiamenti climatici
in ambito urbano**

Decreto Direttoriale n. 117 del 15/04/2021

TIPOLOGIA III

MISURE *SOFT*

MISURA III.C

Misure di sensibilizzazione, formazione, partecipazione sull'adattamento a livello locale e sulla riduzione della vulnerabilità specifica per gli operatori locali e per la rete dei portatori di interesse.

TITOLO DELLA MISURA III.C

LIVELLO DI PROGETTAZIONE APPROVATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 23 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50	
Progetto di fattibilità tecnica ed economica	
Progetto definitivo	
Progetto esecutivo	

IMPORTO TOTALE DELLA MISURA III.C (€)

MISURA III.C

DESCRIZIONE

SETTORE INTERESSATO

MISURA III.C

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

TARGET QUANTITATIVO

STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI INERENTI L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

NOTE INTEGRATIVE

MISURA III.C: QUADRO ECONOMICO

Voce	SPESE TECNICHE	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
A01	PROGETTAZIONE, D.L., CONTABILITÀ, COLLAUDI ecc.			
A	Sommano			

Voce	LAVORI E FORNITURE PER LA REALIZZAZIONE DELLA MISURA	Imponibile (€)	IVA (€)	Lordo (€)
B01				
B02				
B03				
B04				
B05				
B06				
B07				
B08				
B09				
B10				
B	Sommano			

SOMMANO MISURA III.C			
-----------------------------	--	--	--

REFERENTE DELLA MISURA III.C

Ufficio Comunale di riferimento			
Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			

RIEPILOGO SCHEDA PROGETTO

REGIONE	COMUNE ISTANTE

RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

RIEPILOGO INTERVENTI E MISURE	Importo lordo	%
Tipologia I Intervento I. A		
Tipologia I Intervento I. B		
Tipologia I Intervento I. C		
Tipologia I Intervento I. D		
Tipologia I Intervento I. E		
SOMMANO TIPOLOGIA I		

Tipologia II Intervento II. A		
Tipologia II Intervento II. B		
SOMMANO TIPOLOGIA II		

Tipologia III Misura III. A		
Tipologia III Misura III. B		
Tipologia III Misura III. C		
SOMMANO TIPOLOGIA III		

TOTALE SCHEDA PROGETTO (€)		
-----------------------------------	--	--

LEGALE RAPPRESENTANTE (o Funzionario delegato)

Cognome, Nome	
Qualifica / Ruolo	
Email P.E.C.	
Email	

UFFICIO COMUNALE COMPETENTE

Cognome, Nome			
Qualifica / Ruolo			
Telefono		Cell.	
Email P.E.C.			
Email			

DICHIARAZIONI IN MERITO A CONFORMITÀ DEL PROGETTO ALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO, MANUTENZIONE E MONITORAGGIO DI OPERE E INTERVENTI

Ai sensi del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ (____), il _____, C.F. _____
in qualità di legale rappresentante del _____

DICHIARA

- che le attività e gli interventi di cui alla presente Scheda di Progetto saranno realizzati conformemente alle disposizioni di cui al **Decreto legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, come integrato e corretto dal Decreto Legislativo n. 56 del 19 aprile 2017"** (Codice dei contratti) e ss.mm.ii.;
- che tutti gli interventi previsti nell'ambito del presente Programma e compresi nella Scheda Progetto saranno realizzati esclusivamente su aree e beni di esclusiva proprietà pubblica;
- che si provvederà ad assicurare **con risorse a carico del Comune e non incluse nel costo complessivo della Scheda di Progetto** il corretto funzionamento, l'efficiente gestione e la costante manutenzione dei beni strumentali, delle opere e degli interventi realizzati nell'ambito del presente Programma;
- che si provvederà ad assicurare **con risorse a carico del Comune e non incluse nel costo complessivo della Scheda di Progetto** il monitoraggio *ex post* dell'efficacia degli interventi realizzati nell'ambito del presente Programma.

Il legale rappresentante dell'Ente

Luogo _____

Data: _____

Nome e Cognome (*)

Spazio riservato per l'apposizione
della firma digitale sul file in formato pdf

(*) Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa. **Allegare all'istanza copia del documento d'identità in corso di validità**