



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



# Webinar: Progettare il verde urbano con i CAM 10 Dicembre 2021

**Gabriele Bovo – Direzione Sistemi Naturali**  
I bandi di forestazione del Decreto clima - I progetti della CMTO



[www.lifepreparepair.eu](http://www.lifepreparepair.eu) – [info@lifepreparepair.eu](mailto:info@lifepreparepair.eu)



REGIONE del VENETO



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



agenzia regionale per la prevenzione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia



ARSO ENVIRONMENT  
Slovenian Environment Agency



Comune di Bologna



Comune di Milano



CITTA' DI TORINO



ART-ER

ATTRATTIVITA  
RICERCA  
TERRITORIO

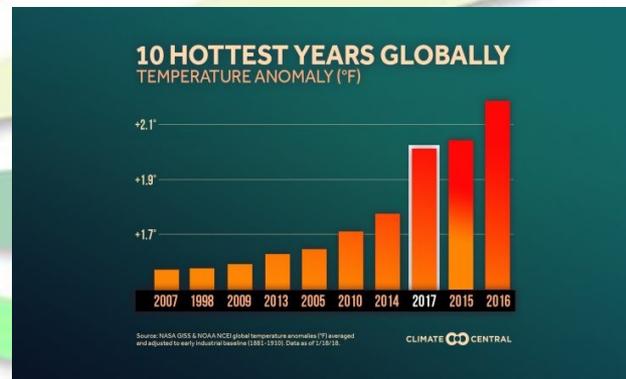
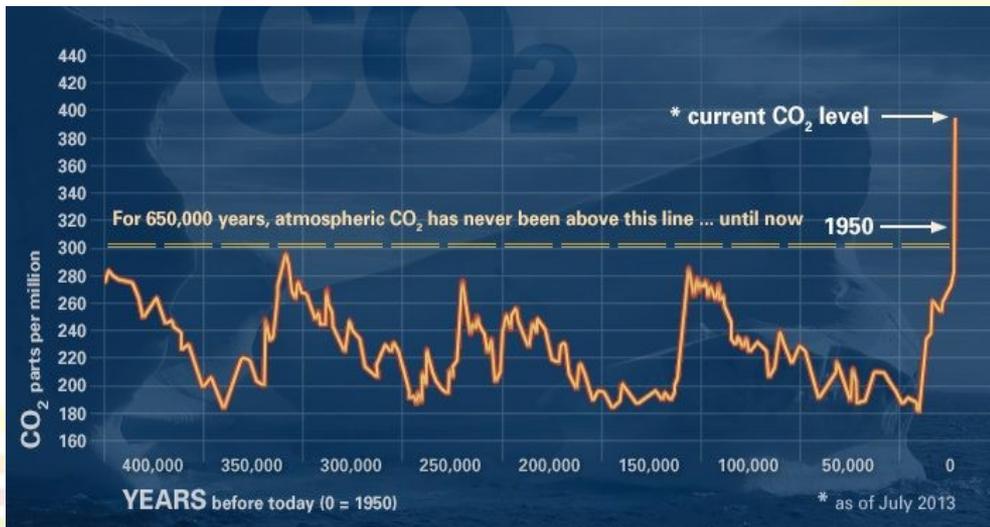


Fondazione Lombardia  
per l'Ambiente

SISTEMI NATURALI



# LO SCENARIO DI RIFERIMENTO



## LA CRISI CLIMATICA

Esiste una correlazione diretta tra epidemie virali e distruzione degli habitat naturali

22 aprile 2020: Giornata della Terra. La ricorrenza internazionale sulla sostenibilità e sulla salvaguardia dell'ambiente compie cinquant'anni.

**CAMBIAMENTI CLIMATICI**  
Siccità, variazioni nei regimi delle piogge, eventi estremi sono cause di degrado e di distruzione degli ecosistemi. Quella di quest'anno è la primavera più secca degli ultimi 60 anni.

- +2° Caldo
- 60% Precipitazioni

**MEGAFIRES**  
Incendi di grandi dimensioni.

- 1220M Emisioni gas serra
- 96% Origine umana
- 1 milione Animali morti
- 12 milioni Ectari di vegetazione distrutta

**DEFORESTAZIONE E FRAMMENTAZIONE DELLE FORESTE PRIMARIE**  
L'80% della distruzione delle foreste è provocata dall'estrazione intensiva di materie prime e dalla produzione di carbone vegetale.

- 80% Estrazione intensiva

**GLI ECOSISTEMI MARINI**  
La plastica galleggia negli oceani e si deposita sui loro fondali.

- 86 Milioni di tonnellate Plastica

**URBANIZZAZIONE E GLOBALIZZAZIONE**  
Compromettono la biodiversità e la sopravvivenza delle specie.

**SMOG E INQUINAMENTO ARIA, PFAS E INQUINAMENTO FALDE**  
Si teorizza che l'aria inquinata potrebbe essere un vettore dell'infezione da coronavirus e un fattore peggiorativo della pandemia in corso.

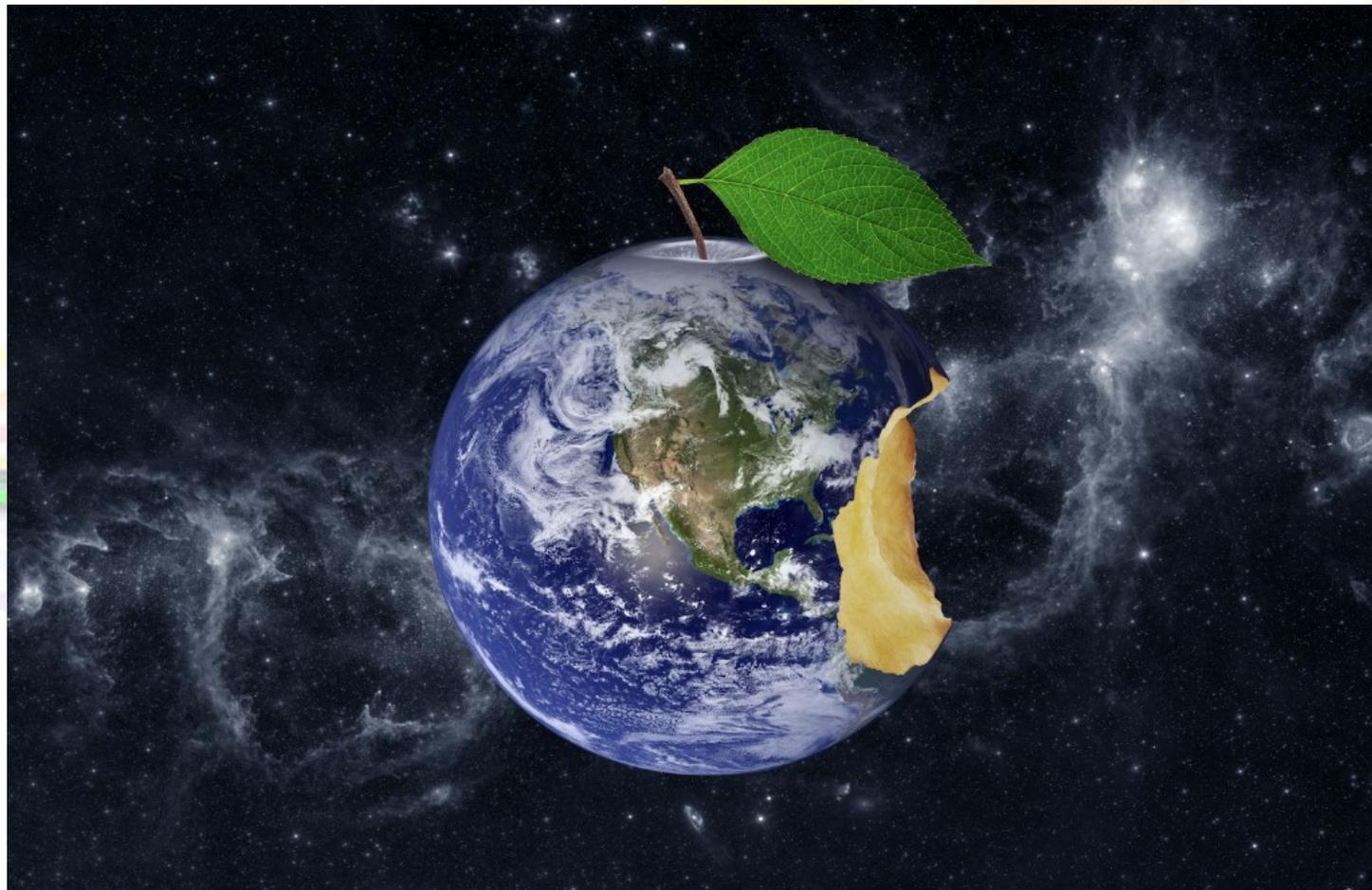
**LE MALATTIE ZOONOTICHE**  
Malattia trasmessa dagli animali all'uomo.

- 200 Agenti virali

**INQUINAMENTO IDRICO**  
Costiero, subacqueo e "off shore"

- 12,7 Milioni di tonnellate Plastica

## IL PROBLEMA



**CI STIAMO MANGIANDO IL PIANETA !**

## IL PROBLEMA



**E FINGIAMO DI NON VEDERLO !**

# LA SPERANZA



FRANCESCO  
Laudato si'  
sulla cura  
della casa comune



## INIZIAMO AD ACCORGERCENE !

## UNA SOLUZIONE SEMPLICE

# 60 Milioni di Alberi

La Fondazione Laudato Si', con il Vescovo di Rieti e il supporto di due importanti personalità vicine alle tematiche ambientali come Carlo Petrini e Stefano Mancuso, ha lanciato un appello a piantare 1 albero per ogni cittadino italiano per contrastare la crisi climatica.

Istituzioni, Associazioni, Imprese e tecnici che hanno aderito all'appello si sono dati appuntamento a Novembre a Palermo (Congresso SISEF 2019) per avviare un percorso scientifico, tecnico e operativo adatto a contrastare la crisi climatica non solo attraverso la corretta piantagione di alberi, ma anche con la gestione sostenibile di quelli che già sono presenti nei boschi, nelle aree urbane e periurbane italiane.



# LA STRATEGIA MINISTERIALE

Home » Comunicati Stampa » Il Ministro Costa a III Forum Legambiente: "Nel Recovery plan piantumazione di 50 milioni di alberi"

## IL MINISTRO COSTA A III FORUM LEGAMBIENTE: "NEL RECOVERY PLAN PIANTUMAZIONE DI 50 MILIONI DI ALBERI"



**"Investire strutturalmente in cultura del verde, bene la creazione di nuove aree protette"**

Roma, 19 novembre 2020 - "Ho firmato in questi giorni il decreto applicativo della legge clima sulla riforestazione, 30 milioni destinati alla riforestazione urbana, in particolare a quelle aree con una certa densità di peso antropico, per migliorare la qualità dell'aria per la quale siamo anche sottoposti a procedura di infrazione, e dare un segnale diverso rispetto al processo di cementificazione". Lo ha affermato il Ministro dell'Ambiente Sergio Costa, intervenuto a in diretta al III Forum Nazionale 'La Bioeconomia delle Foreste' organizzato da Legambiente sul tema 'Il contributo dell'Europa per tutelare la biodiversità'.

"È mia ferma intenzione - ha aggiunto Costa -, nel Recovery plan, progettare la piantumazione di ulteriori 50 milioni di alberi, un impegno green sul concetto di albero grandissimo. Poi c'è il tema di come aiutare i comuni ad attuare una gestione sana. Ho firmato i CAM nell'ambito della gestione del verde pubblico di tutti gli enti territoriali, che impongono che chiunque gestisca il verde pubblico debba uniformarsi ai principi di lotta biologica integrata, gestione sana delle potature, sostituzione delle alberature con altre, e che prevedono che si debba avere una cura iniziale almeno di 7 anni per fare in modo che

Ministro -. Con la ministra Azzolina abbiamo definito in tutte le scuole lo studio dell'ambiente, insieme a Messico e Argentina siamo gli unici Paesi al mondo ad aver definito la preparazione al green, all'ambiente, che è multigenerazionale. Il tema ulteriore è iniziare anche, attraverso il mondo dell'associazionismo, a entrare con progetti specifici nel sistema dei piccoli comuni, nel sistema delle realtà territoriali che si sentono a volte un po' sole e che non riescono ad avere quella capacità progettuale che gli consente di spendere le risorse. Per questo, il Ministero dell'Ambiente ha messo a disposizione Sogesid per affiancare i Comuni che si trovano in difficoltà".

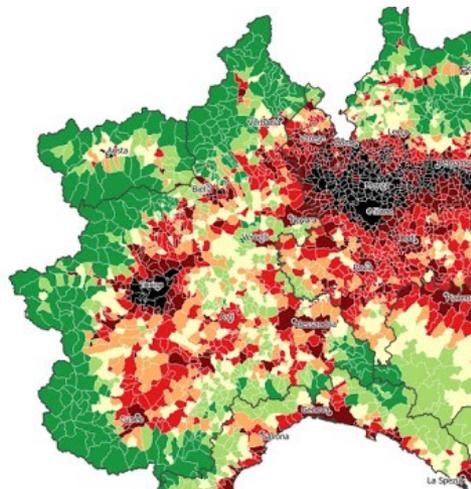
Sul tema della creazione di nuovi parchi nazionali, dimostrano che le aree protette sono un vincolo allo sviluppo nazionale come un vincolo allo sviluppo. Ad una domanda sull'opportunità di istituire nuovi parchi nazionali, il ministro ha risposto che il governo ha dimostrato che l'istituzione di nuovi parchi nazionali è un vincolo allo sviluppo nazionale come un vincolo allo sviluppo. Ad una domanda sull'opportunità di istituire nuovi parchi nazionali, il ministro ha risposto che il governo ha dimostrato che l'istituzione di nuovi parchi nazionali è un vincolo allo sviluppo nazionale come un vincolo allo sviluppo.

### DECRETO 9 ottobre 2020

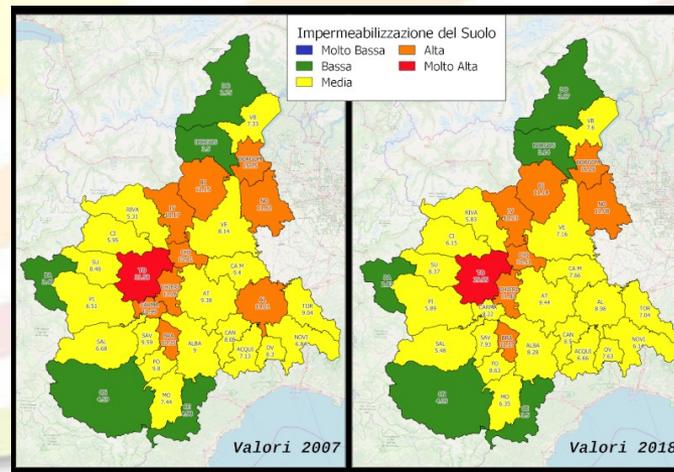
Modalità per la progettazione degli interventi di riforestazione di cui all'articolo 4 del decreto-legge 14 ottobre 2019, n. 111, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 dicembre 2019, n. 141. (20A06097)

(GU n.281 del 11-11-2020)

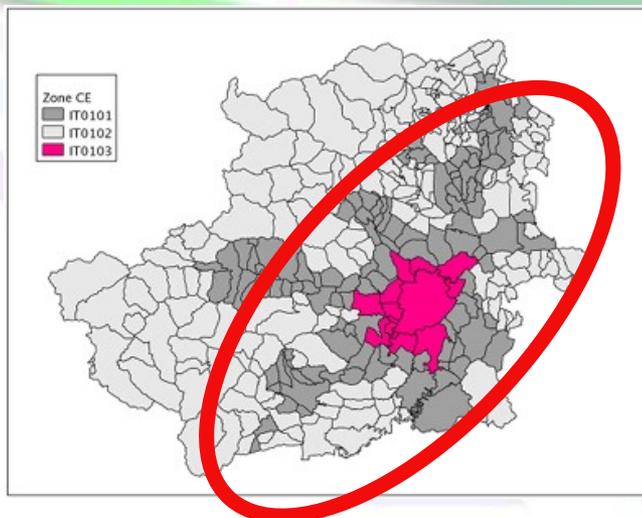
# LE CRITICITA' TERRITORIALI LE PRIORITA' DI INTERVENTO



Consumo di suolo



Impermeabilizzazione suoli



Inquinamento atmosferico

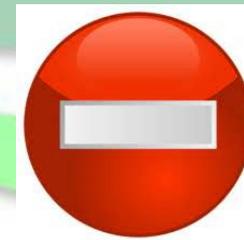
AREE DI PIANURA

## GLI OBIETTIVI

SISTEMI NATURALI



**OSSIGENO  
NATURA  
BIODIVERSITA'  
SALUTE**



**CO2  
INQUINAMENTO ARIA  
BOLLE DI CALORE  
PATOLOGIE**

## LE FINALITA' DEL DECRETO

### MODALITÀ DI PROGETTAZIONE DI MESSA A DIMORA DI ALBERI NEGLI AMBITI DELLE CITTA' METROPOLITANE

Impianti arborei da legno a ciclo medio lungo  
Reimpianto e selvicoltura per creazione foreste urbane e periurbane

## GLI OBIETTIVI

ATTUAZIONE STRATEGIA NAZIONALE VERDE URBANO  
Testo unico in materia di foreste e filiere forestali Dlgs. 34 del 3/4/2018

- Tutelare la biodiversità per garantire la funzionalità degli ecosistemi
- Aumentare superficie e funzionalità ecosistemica delle infrastrutture verdi a scala territoriale e del verde costruito
- Migliorare salute e benessere dei cittadini



## IL FINANZIAMENTO

€. 15.000.000 ANNO 2020

€. 15.000.000 ANNO 2021

**TOTALE €. 30.000.000**

## IL COORDINAMENTO GENERALE

**14 CITTA' METROPOLITANE**

(di cui 9 con procedure di infrazione in atto per qualità dell'aria)

**PROGETTI CANDIDABILI = 5 (Realizzati da CMT o da soggetti terzi)**

**IMPORTO MASSIMO DI PROGETTO= €. 500.000**

**SPESE COMPRESSE: Progettazione, Lavori, Opere accessorie (30% max), **manutenzione per 7 anni**, I.V.A.**



## I REQUISITI DI AMMISSIBILITA'

- ATTESTAZIONE DISPONIBILITA' GIURIDICA (Soggetti pubblici o anche privati)
- POD E CRONOPROGRAMMA
- PIANO DI MANUTENZIONE 7 ANNI
- IMPEGNO ACQUISIZIONE AUTORIZZAZIONI NECESSARIE
- IMPEGNO ALLA REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AVVIO INTERVENTI entro 4 mesi dall'ammissione al finanziamento**
- SUPERFICIE MINIMA 3 ETTARI (anche non contigui ma integrati)
- COERENZA CON PIANIFICAZIONE URBANISTICA E PAESAGGISTICA



## LE MODALITA' DI PROGETTO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTERDISCIPLINARE  
COORDINATO DA ESPERTO IN MATERIA AGRO-FORESTALE

- PROGETTO DEFINITIVO (Norme vigenti)
- DESCRIZIONE AREE
- DESCRIZIONE QUALI QUANTITATIVA DELLE AZIONI ATTUATIVE DELL'INTERVENTO
- DESCRIZIONE COLLEGAMENTO FITOCENOSI
- STIMA CAPACITA' PROGETTO ASSORBIMENTO CO2 E ADATTAMENTO CLIMA
- DESCRIZIONE LAVORAZIONI SUOLO PER MESSA A DIMORA
- DESCRIZIONE OPERE INFRASTRUTTURALI NECESSARIE ALL'IMPIANTO
- DESCRIZIONE EVENTUALI OPERE ACCESSORIE < 30%
- STIMA BENEFICI AMBIENTALI ATTESI (STOCCAGGIO CO2 E RIMOZIONE INQUINANTI)
- COLLOCAZIONE E CONGRUENZA CON LA RETE ECOLOGICA TERRITORIALE
- MODALITA' DI AFFIDAMENTO
- PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE 7 ANNI
- PIANO DI MONITORAGGIO ANNUALE



## IL RUOLO DELLE CITTA' METROPOLITANE

- COORDINAMENTO GENERALE
- COINVOLGIMENTO DEL TERRITORIO
- GESTIONE RISORSE FINANZIARIE
- PROGETTAZIONE E/O RACCOLTA DEI PROGETTI TERRITORIALI
- CONTROLLO SULLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI (AVVIO, SAL, CONCLUSIONE/COLLAUDO)
- CONTROLLO CORRETTA ESECUZIONE MANUTENZIONI
- EVENTUALE INTERVENTO IN SOSTITUZIONE DI INADEMPIMENTI RISCOSTRATI
- CONTROLLO REGOLARITA' SPESE
- SEGNALAZIONE IRREGOLARITA' RISCOSTRATE AL MATTM

### GLI OBBLIGHI AMMINISTRATIVI

- COSTITUZIONE GRUPPO DI LAVORO TECNICO AMMINISTRATIVO CMT
- CONVENZIONI CON SOGGETTI TERZI ATTUATORI
- FIDEJUSSIONI A GARANZIA DEGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI

### I PARTNERS

- "CORONA VERDE" REGIONE PIEMONTE
- GDL "PROTOCOLLO VERDE PUBBLICO" (CMT, CITTA' TORINO, REG. PIEMONTE)
- STUDI PROFESSIONALI DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE
- AZZERO CO2, RETE CLIMA, SNAM ARBOLIA, PRONATURA, ALBERITALIA



## LE TEMPISTICHE (CRITICITA')

-PROGETTO DEFINITIVO (POD) 120 GG



9 MARZO 2021

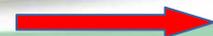


-VALUTAZIONE COMITATO VERDE PUBBLICO 90 GG

9 GIUGNO 2021



-PROGETTO ESECUTIVO, GARA,  
INIZIO LAVORI 120 GG



SETTEMBRE 2021



## FASI DI LAVORO REALIZZATE

- COINVOLGIMENTO RAPPRESENTANTI ZONE OMOGENEE (CMT)
- COINVOLGIMENTO COMUNI ENTRO FINE NOVEMBRE (CMT + RAPPRES. Z.O.+CV)
- ANALISI CATASTALE PATRIMONIALE DEL TERRITORIO (CMT)
- PRESENTAZIONE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE ENTRO 20 DICEMBRE (COMUNI, PRIVATI, ALTRI)

[https://moon-cittametropolitanatorino.patrim.csi.it/modulistica/modulo\\_forestazione@cittametropolitana.torino.it](https://moon-cittametropolitanatorino.patrim.csi.it/modulistica/modulo_forestazione@cittametropolitana.torino.it)

- DEFINIZIONE PRIORITA' TERRITORIALI ENTRO FINE 2020 (CMT+CV)
- AVVIO PROGETTAZIONI DA DICEMBRE 2020 (CMT, COMUNI, ALTRI)
- COORDINAMENTO TECNICO PROGETTI DI TERZI DA 1 DICEMBRE A 15 FEBBRAIO (CMT+CV)
- RACCOLTA PROGETTI DI TERZI ENTRO 20 FEBBRAIO 2021 (CMT)
- VALIDAZIONE PROGETTI ENTRO 5 MARZO (CMT+CV)
- INVIO PROGETTI AL MATTM E COMITATO VERDE PUBBLICO ENTRO 9 MARZO (CMT)



# CONCLUSIONE 1° FASE

**INVIO PROGETTI AL MITE E AL COMITATO VERDE PUBBLICO 11 MARZO 2021**

## I NUMERI

- 1 DOSSIER DI CANDIDATURA**
- 5 PROGETTI TERRITORIALI**
- 120 FILES**
- 50 PLANIMETRIE**
- 650 MB DI DIMENSIONE**
- 20 ENTI E COMUNI COINVOLTI**
- 25 PROGETTISTI**
- 85 ETTARI**
- 70.000 PIANTE**



SISTEMI NATURALI



100.000 alberi per il nostro futuro

# CONCLUSIONE 1° FASE

## ASSORBIMENTO CO2 ED INQUINANTI

| Progetto                     | Comune | Superficie coinvolta (ha) | Area intervento | Specie principali | Specie secondarie | Assorbimento CO <sup>2</sup> eq (t) <sup>1</sup> | Rimozione PM10 (kg/anno) <sup>2</sup> | Assorbimento NO <sup>2</sup> (kg/anno) <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| <b>TOTALE CMT01</b>          |        | 18,2                      |                 |                   |                   | 13543  | 2.187 kg/anno                         | 17.352,55 kg/anno                                   |
| <b>AUTOMOBILI COMPENSATE</b> |        |                           |                 |                   |                   | 5868   |                                       | 4349,8  |
| <b>TOTALE CMT02</b>          |        | 14,78                     |                 |                   |                   | 9000   | 1.626 kg/anno                         | 12.876 kg/anno                                      |
| <b>Automobili compensate</b> |        |                           |                 |                   |                   | 3900   |                                       | 3532,42   |
| <b>TOTALE CMT03</b>          |        | 12,69                     |                 |                   |                   | 5114,2   | 1.531 kg/anno                         | 12.122 kg/anno                                      |
| <b>AUTOMOBILI COMPENSATE</b> |        |                           |                 |                   |                   | 2215   |                                       | 3032,91   |
| <b>TOTALE CMT04</b>          |        | 13,7                      |                 |                   |                   | 7669   | 1678 kg/anno                          | 13284 kg/anno                                       |
| <b>AUTOMOBILI COMPENSATE</b> |        |                           |                 |                   |                   | 3366   |                                       | 3274,3  |
| <b>TOTALE CMT05</b>          |        | 22,56                     |                 |                   |                   | 11320  | 3236 kg/anno                          | 25617 kg/anno                                       |
| <b>AUTOMOBILI COMPENSATE</b> |        |                           |                 |                   |                   | 4904   |                                       | 5391,84   |
| <b>TOTALI</b>                |        | <b>81,93</b>              |                 |                   |                   | <b>46.646</b>                                    | <b>10.258</b>                         | <b>81.252</b>                                       |
| <b>AUTOMOBILI COMPENSATE</b> |        |                           |                 |                   |                   | <b>20.253</b>                                    |                                       | <b>19.581</b>                                       |

SISTEMI NATURALI



100.000 alberi per il nostro futuro

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## PREVISTI DAL BANDO IN ATTUAZIONE DEL D.M. 10 MARZO 2020

Il decreto-legge 14 ottobre 2019, n. 111 convertito, con modificazioni, dalla legge 12 dicembre 2019, n. 141, ha previsto all'art. 4, comma 1, l'avvio di un programma sperimentale per la messa a dimora di alberi e la creazione di foreste urbane e periurbane nelle Città metropolitane per una spesa complessiva pari a € 15 milioni per ciascuno degli anni 2020 e 2021.

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO  
E DEL MARE**

DECRETO 10 marzo 2020.

**Criteria ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde.**

**Ministero dell'ambiente  
e della tutela del territorio e del mare**

DECRETO 9 ottobre 2020.

**Modalità per la progettazione degli interventi di riforestazione di cui all'articolo 4 del decreto-legge 14 ottobre 2019, n. 111, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 dicembre 2019, n. 141. (20A06097)**

**Articolo 4  
(Modalità per la progettazione degli interventi)**

2. Nella progettazione degli interventi devono in ogni caso essere osservate le modalità e i contenuti di seguito riportati:

m) modalità di affidamento in relazione all'esecuzione delle opere e agli interventi manutentivi (nel caso di interventi la cui esecuzione sia esternalizzata), tenendo conto dei criteri di cui al decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 63 del 10 marzo 2020 recante "Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde";



# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

PREVISTI DAL BANDO IN ATTUAZIONE DEL D.M. 10 MARZO 2020

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Decreto 9 ottobre 2020  
(G.U. n.281 del 11.11.2020)



DECRETO CLIMA

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO DOSSIER CANDIDATURA 2021

Marzo 2021



100.000 alberi per il nostro futuro

### Indice

|  |     |
|--|-----|
| PREMESSA.....  | 2   |
| 1. LE FORESTE URBANE E PERIURBANE E LE INFRASTRUTTURE VERDI.....                       | 2   |
| 2. INQUADRAMENTO NORMATIVO SU FORESTE E INFRASTRUTTURE VERDI.....                      | 5   |
| 2.1. UNIONE EUROPEA.....   | 5   |
| 2.2. ITALIA.....   | 6   |
| 2.3. REGIONE PIEMONTE.....   | 7   |
| 3. LA PIANIFICAZIONE DI DISTRETTO E REGIONALE.....                                     | 8   |
| 4. LA CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO.....   | 10  |
| 4.1 Inquadramento Territoriale.....  | 10  |
| 4.2 La pianificazione provinciale e metropolitana su IV e boschi-foreste.....          | 11  |
| 4.2.1. PTC2: la Rete Ecologica Provinciale e le Linee Guida sul Sistema del Verde..... | 12  |
| 4.2.2. Territori boscati.....  | 17  |
| 4.2.3. I Contratti di Fiume e di Lago.....   | 19  |
| 4.2.4. Corona Verde.....   | 20  |
| 4.2.5. Il PTGM e la Rete Metropolitana di Infrastrutture Verdi.....                    | 22  |
| 4.2.7. Il catalogo CIRCA.....  | 24  |
| 4.2.8 Le politiche e strategie metropolitane per la qualità dell'aria.....             | 24  |
| 5. I SISTEMI NATURALI DELLA CMTO.....  | 26  |
| 5.1 La localizzazione dell'area di progetto.....                                       | 27  |
| 5.2 Gli elementi esistenti.....  | 30  |
| 5.3 La caratterizzazione degli habitat.....  | 31  |
| 5.4 La caratterizzazione forestale.....  | 341 |
| 6. IL PROGETTO DI RIFORESTAZIONE DEGLI AMBITI DI PIANURA.....                          | 39  |
| 6.1. Presupposti.....  | 39  |
| 6.2. Criteri attuativi.....  | 40  |
| 6.3. Team di progetto.....   | 42  |
| 7. LE SUE ASSOCIAZIONI.....  | 44  |
| 8. AFFIDAMENTO ED ASPETTI CONTRATTUALI DEI LAVORI PREVISTI (CAM).....                  | 44  |
| 9. ATTESTAZIONI E DICHIARAZIONI.....   | 47  |

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## DOSSIER DI CANDIDATURA

### E. Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico

#### a. Selezione dei candidati (non per L.L.P.P. poiché definiti dalla SOA)

1. Competenze tecniche e professionali
2. Esecuzione di servizi analoghi nell'ultimo triennio

#### b. Specifiche tecniche

1. Piano di gestione e manutenzione (per 7 anni come previsto dal Decreto)

#### c. Clausole contrattuali

1. Clausola sociale
2. Sicurezza dei lavoratori (obbligatoria per legge)
3. Competenze tecniche e professionali
4. Rapporto periodico
5. Formazione continua
6. Piano della comunicazione (da definirsi con la Direzione Comunicazione della CMTO)
7. Aggiornamento dell'inventario (non richiesto poiché non pertinente al progetto)
8. Reimpiego di materiali organici residuali
9. Rispetto della fauna (con modalità specifiche all'interno delle Aree Protette coinvolte)
10. Interventi meccanici
11. Manutenzione del patrimonio arboreo e arbustivo
12. Manutenzione delle superfici prative
13. Prodotti fitosanitari (non previsti)
14. Attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari (non previste)
15. Prodotti fertilizzanti
16. Monitoraggio degli impianti di irrigazione (non previsti)
17. Gestione dei rifiuti
18. Oli biodegradabili per la manutenzione delle macchine

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## DOSSIER DI CANDIDATURA

### **d. Criteri premianti (\* obbligatori in caso di criterio di aggiudicazione al massimo ribasso)**

1. Educazione ambientale (da definirsi con la Direzione Sistemi Naturali della CMTO) (\*)
2. Criteri sociali
3. Sistemi di gestione ambientale
4. Incidenza dei trasporti
5. Utilizzo di macchine ed attrezzature a basso impatto ambientale
6. Utilizzo di attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari a basso impatto ambientale
7. Uso esclusivo di metodi fisico-meccanici per la cura delle piante (\*)
8. Miglioramento (upgrade) del censimento (non previsto)
9. Valorizzazione e gestione del materiale residuale (\*)

### **F. Criteri ambientali minimi per la fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico - materiale florovivaistico**

#### **a. Specifiche tecniche**

1. Caratteristiche delle specie vegetali
2. Contenitori ed imballaggi
3. Efficienza dei sistemi di irrigazione

#### **b. Clausole contrattuali**

1. Qualità delle piante
2. Garanzie sull'attecchimento dell'impianto del materiale

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## DOSSIER DI CANDIDATURA

### c. Criteri premianti ( \* obbligatori in caso di criterio di aggiudicazione al massimo ribasso)

1. Sistemi di gestione ambientale
2. Risparmio idrico
3. Substrati a ridotto contenuto di torba (\*)
4. Produzione biologica
5. Fonti di energia rinnovabile
6. Piano di gestione fitosanitari
7. Certificazioni di prodotto di settore (\*)

### G. Criteri ambientali minimi per la fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico - prodotti fertilizzanti

#### a. Specifiche tecniche

1. Prodotti fertilizzanti

### H. Criteri ambientali minimi per la fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico - impianti di irrigazione (non previsti)

#### a. Specifiche tecniche

1. Caratteristiche degli impianti di irrigazione (non previsti)
2. Riuso delle acque (non previsto)

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## PROGETTO ESECUTIVO



Comune di Avigliana



Comune di Collegno



Comune di Volpiano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE

LOTTO CMT01 CORONA VERDE NORD  
INTERVENTI NEL COMUNE DI AVIGLIANA, COLLEGNO E VOLPIANO

### PROGETTO ESECUTIVO

|          |                |          |          |
|----------|----------------|----------|----------|
| Versione | Data richiesta | Opere    | Realizzo |
| 0        | 10/2021        | 1° esodo | 08       |

|  |   |  |
|--|---|--|
| COORDINATORE DEL GRUPPO PROGETTAZIONE<br>Dott. Guido BOGO<br>Città Metropolitana di Torino<br>Divisione Sistemi Naturali | RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO<br>Dott. Gabriele BOVO<br>Città Metropolitana di Torino<br>Divisione Sistemi Naturali | CODICE COMMISIA<br>CODICE ELABORAZIONE |
|--|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| PROGETTISTA<br>Dott. Guido BOGO<br>Città Metropolitana di Torino<br>Divisione Sistemi Naturali | CONTORE<br>Dott.ssa Alessandra PUCCI<br>Città Metropolitana di Torino<br>Divisione Sistemi Naturali | REDAZIONE<br>Dott. Massimo Ceppi<br>Città Metropolitana di Torino<br>Autore Integrato con gli E.C.C.I. |
|--|---|--|

|   |                      |
|---|----------------------|
| SOGETTA<br>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE<br>TECNICA | ELABORAZIONE<br>10.2 |
|---|----------------------|

### Indice generale

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">Art. 1 Norme generali sui materiali, i componenti, i sistemi e l'esecuzione</a>         | 1 |
| <a href="#">Art. 2 Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione</a>                            | 2 |
| <a href="#">Art. 3 Materiali per opere a verde</a>  | 2 |
| <a href="#">Art. 4 Materiale vegetale</a>   | 3 |
| <a href="#">Art. 5 Specie arboree e arbustive</a>   | 4 |
| <a href="#">Art. 6 Pacciamatura</a>   | 5 |
| <a href="#">Art. 7 Idromitatori</a>   | 5 |
| <a href="#">Art. 8 Tutori</a>   | 6 |
| <a href="#">Art. 9 Shelter in rete</a>  | 6 |
| <a href="#">Art. 10 Acqua</a>   | 6 |
| <a href="#">Art. 11 Approvvigionamento di acqua</a>   | 6 |
| <a href="#">Art. 12 Conservazione e recupero delle piante esistenti nella zona</a>                  | 6 |
| <a href="#">Art. 13 Tronciamenti e picchettature</a>  | 6 |
| <a href="#">Art. 14 Lavorazioni propedeutiche</a>   | 7 |
| <a href="#">Art. 15 Preparazione delle buche</a>  | 7 |
| <a href="#">Art. 16 Messa a dimora di alberi e arbusti</a>  | 7 |
| <a href="#">Art. 17 Irrigazione</a>   | 8 |
| <a href="#">Art. 18 Pacciamatura</a>  | 8 |
| <a href="#">Art. 19 Obbligo di risultato</a>  | 8 |
| <a href="#">Art. 20 Settennio di Manutenzione</a>   | 9 |
| <a href="#">Art. 21 Sfalcio delle infertile e delle radure - Manutenzione</a>                       | 9 |
| <a href="#">Art. 22 Irrigazioni di soccorso- Manutenzione</a>                                       | 9 |
| <a href="#">Art. 23 Sostituzione delle fallanze- Manutenzione</a>                                   | 9 |
| <a href="#">Art. 24 Operazioni di sistemazione e ripristino dell'area di cantiere- Manutenzione</a> | 9 |

### 1. Norme generali sui materiali, i componenti, i sistemi e l'esecuzione

8. Ai sensi del decreto 10 marzo 2020 del Ministero della Transizione ecologica, al fine di concorrere al raggiungimento degli obiettivi del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione (PAN GPP) adottato ai sensi dell'art. 1, commi 1126 e 1127 della legge n. 296/2006 con decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare di concerto con il Ministro dello sviluppo economico e dell'economia e delle finanze 11 aprile 2008, saranno rispettati i **Criteria ambientali minimi** individuati per l'affidamento del servizio progettazione di nuova area verde o riqualificazione di un'area già esistente, per l'affidamento del servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico e per la fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico (materiale-fiorovivaistico, prodotti fertilizzanti e impianti per l'irrigazione). In particolare saranno rispettati, nelle scelte progettuali e di gestione, i seguenti principi:

- efficienza e risparmio nell'uso delle risorse;
- riduzione dell'uso di sostanze pericolose;
- riduzione quantitativa dei rifiuti prodotti.

# CRITERI AMBIENTALI MINIMI

## PREVISTI DAL PROGETTO ESECUTIVO

8. Ai sensi del decreto 10 marzo 2020 del Ministero della Transizione ecologica, al fine di concorrere al raggiungimento degli obiettivi del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione (PAN GPP) adottato ai sensi dell'art. 1, commi 1126 e 1127 della legge n. 296/2006 con decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare di concerto con il Ministro dello sviluppo economico e dell'economia e delle finanze 11 aprile 2008, saranno rispettati i **Criteri ambientali minimi** individuati per l'affidamento del servizio progettazione di nuova area verde o riqualificazione di un'area già esistente, per l'affidamento del servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico e per la fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico (materiale-fiorovivaistico, prodotti fertilizzanti e impianti per l'irrigazione). In particolare saranno rispettati, nelle scelte progettuali e di gestione, i seguenti principi:

- efficienza e risparmio nell'uso delle risorse;
- riduzione dell'uso di sostanze pericolose;
- riduzione quantitativa dei rifiuti prodotti.



# CONCLUSIONE 1° FASE

## DOSSIER DI CANDIDATURA

| PROGETTI               | COMUNE                        | SUPERFICIE COMPLESSIVA (ha) | IMPORTO TOTALE €.   |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| CMTO 1 CVN             | Avigliana                     |                             | € 499.171,38        |
|                        | Collegno                      |                             |                     |
|                        | Collegno campo volo (privata) |                             |                     |
|                        | Volpiano                      |                             |                     |
|                        | <b>TOTALE</b>                 | 19                          |                     |
| CMTO 2 CVS             | None                          |                             | € 499.739,67        |
|                        | Orbassano                     |                             |                     |
|                        | Piossasco                     |                             |                     |
|                        | Rivalta                       |                             |                     |
|                        | Villastellone                 |                             |                     |
|                        | <b>TOTALE</b>                 | 16                          |                     |
| CMTO 3 CVAAPP          | Cavagnolo                     |                             | € 500.000,00        |
|                        | Parco Mandria                 |                             |                     |
|                        | Rondissone                    |                             |                     |
|                        | Verolengo                     |                             |                     |
|                        | <b>TOTALE</b>                 | 22                          |                     |
| CMTO 4 CVTV            | Mappano                       |                             | € 500.000,00        |
|                        | Settimo                       |                             |                     |
|                        | Venaria                       |                             |                     |
|                        | <b>TOTALE</b>                 | 22                          |                     |
| CMTO 5 CVAMT           | Chieri                        |                             | € 500.000,00        |
|                        | Moncalieri                    |                             |                     |
|                        | SMAT                          |                             |                     |
|                        | Torino                        |                             |                     |
|                        | <b>TOTALE</b>                 | 22                          |                     |
| <b>TOTALE GENERALE</b> |                               | <b>101</b>                  | <b>2.499.012,55</b> |

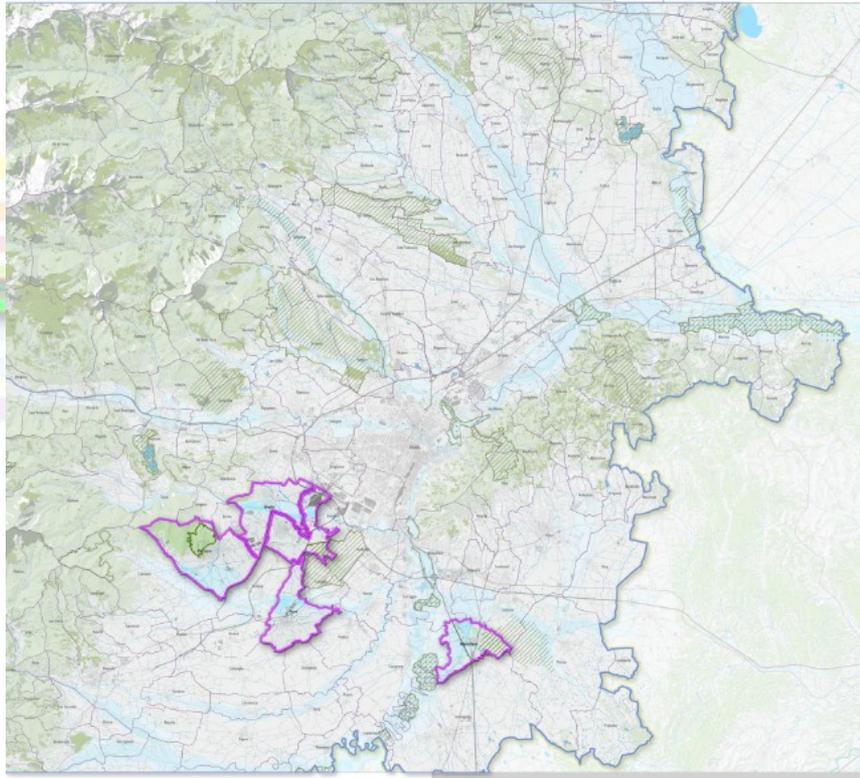


# PROGETTO CMTO 2 CORONA VERDE SUD

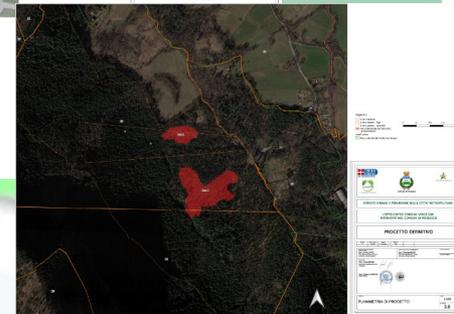
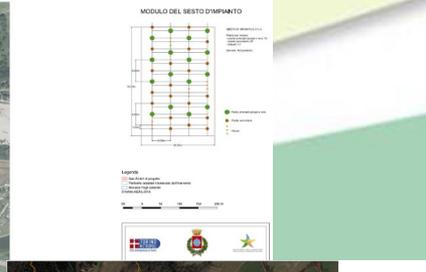
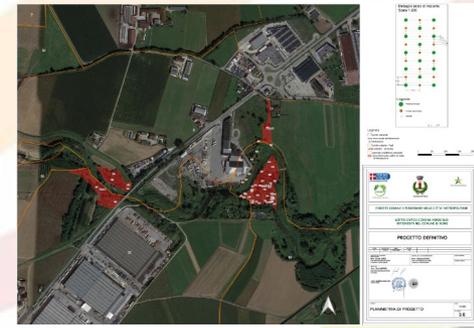
## RIVALTA, ORBASSANO, PIOSSASCO, NONE, VILLASTELLONE

SISTEMI NATURALI

**PROGETTO FORESTAZIONE**  
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO  
Pianimetria Progetto  
CMTO 2 - Corona Verde Sud  
Tavola 1.2 Scala 1:100.000 Marzo 2011



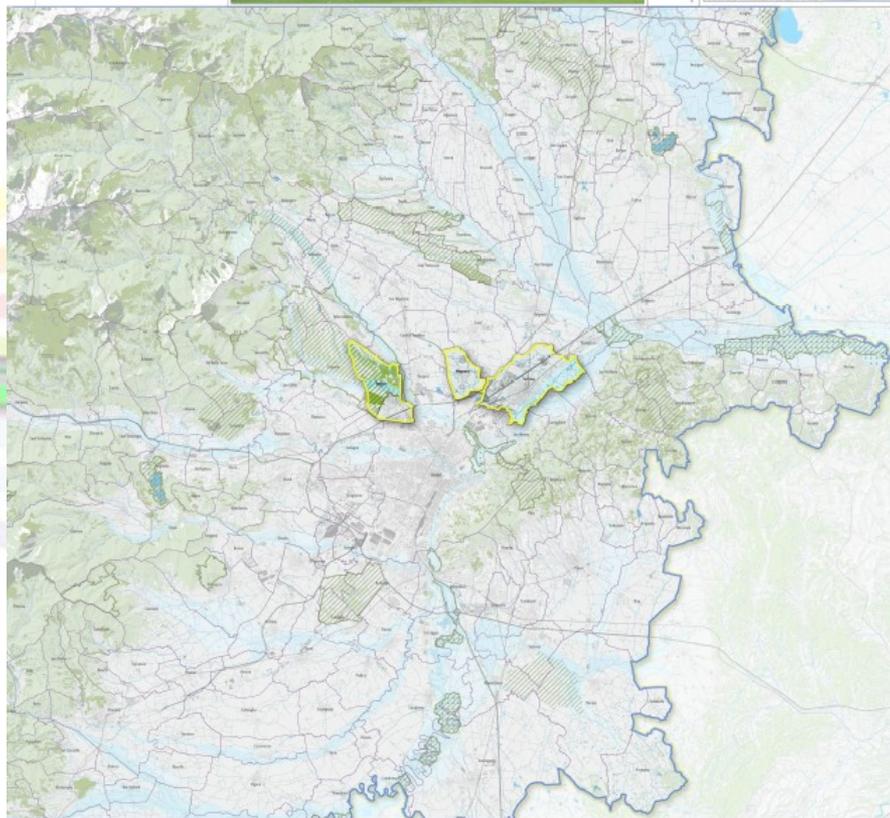
| TEMATISMI DI BASE |                                  | TEMATISMI SPECIFICI |                               |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
|                   | Limiti di CMTO                   |                     | Nota urbanistica              |
|                   | Limiti di Regione                |                     | Nota verde                    |
|                   | Limiti Provinciali               |                     | Nota agricola                 |
|                   | Limiti CMR Intercomunali         |                     | Nota forestale                |
|                   | Limiti comunali                  |                     | Nota di conversione ecologica |
|                   | Idrografia                       |                     | Nota forestazione             |
|                   | Aree urbanistiche                |                     | CMTO - Corona Verde Nord      |
|                   | Aree verdi                       |                     | CMTO - Corona Verde Sud       |
|                   | SPA                              |                     | CMTO - Aree Protette          |
|                   | Confini Natura 2000 (PTSEI)      |                     | CMTO - Verde Verde            |
|                   | Piani di sviluppo                |                     | CMTO - Corona Verde Est       |
|                   | Piani di sviluppo                |                     | CMTO - Corona Verde Ovest     |
|                   | Rete stradale di PA (regole)     |                     |                               |
|                   | Confini di conversione ecologica |                     |                               |





# PROGETTO CMTO 4 CORONA VERDE TANGENZIALE VERDE

## SETTIMO T.SE, MAPPANO, VENARIA REALE



TEMATISMI DI BASE

TEMATISMI SPECIFICI

| TEMATISMI DI BASE  |  |  | TEMATISMI SPECIFICI  |   |
|--|--|--|--|---|
| <b>Limiti amministrativi</b>   | <b>Temi di riferimento</b>   | <b>Viabilità</b>   | <b>NETTOSI NATURALISTICI</b>   | <b>PROIEZIONI FORESTAZIONARIE</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Limiti di Stato</li> <li>Limiti di Regione</li> <li>Limiti Provinciali</li> <li>Limiti Città Metropolitanhe</li> <li>Limiti Comunali</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Idrografia</li> <li>Aree urbanizzabili</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autostrade</li> <li>Strade extraurbane</li> <li>Strade urbane e locali</li> <li>Ferrovie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Area protetta</li> <li>SC</li> <li>SPS</li> <li>Conservazione biotopica (PPT2010)</li> <li>Parco regionale</li> <li>Parco naturale</li> <li>Riserva patrimoniale del PAI (legato)</li> <li>Corridoi di connessione ecologica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>CMTO 4 - CORONA VERDE AGRICOLA</li> <li>CMTO 3 - CORONA VERDE BUI</li> <li>CMTO 2 - AREA PROTETTA</li> <li>CMTO 1 - TENDA VERDE</li> <li>CMTO 0 - CORONA VERDE AGRICOLA</li> </ul> |

# PROGETTO CMTO 4 CORONA VERDE TANGENZIALE VERDE

## SETTIMO T.SE, MAPPANO, VENARIA REALE

SISTEMI NATURALI

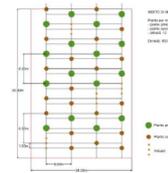
FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE  
 LOTTO CINTA TANGENZIALE VERDE  
 INTERVENTI NEI COMUNI DI SETTIMO TORNIGLIANO, SETTIMO TORINESE E MAPPANO

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA DI PROGETTO 1:3000



MODULO DEL SESTO D'IMPIANTO



Legenda

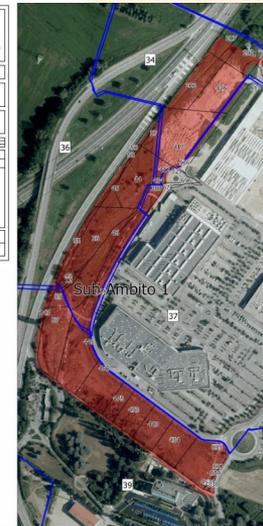
- Linea catastale



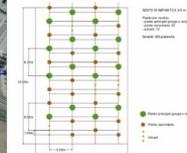
FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE  
 LOTTO CINTA TANGENZIALE VERDE  
 INTERVENTI NEI COMUNI DI SETTIMO TORNIGLIANO, SETTIMO TORINESE E MAPPANO

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA DI PROGETTO 1:3000



MODULO DEL SESTO D'IMPIANTO



Legenda

- Linea catastale



Legenda

- Linea catastale

Dati catastali

| Comune        | Foglio | Multiplo | Superficie catastale (m <sup>2</sup> ) | Area interessata dall'intervento (m <sup>2</sup> ) |
|---------------|--------|----------|--|--|
| Mappano       | 11     | 112      | 12.125                                 | 2.850  |
| Mappano       | 11     | 113      | 12.125                                 | 2.850  |
| Mappano       | 11     | 114      | 12.125                                 | 2.850  |
| Mappano       | 11     | 115      | 12.125                                 | 2.850  |
| Mappano       | 11     | 116      | 12.125                                 | 2.850  |
| <b>TOTALE</b> |        |          |  | <b>14.250</b>                                      |

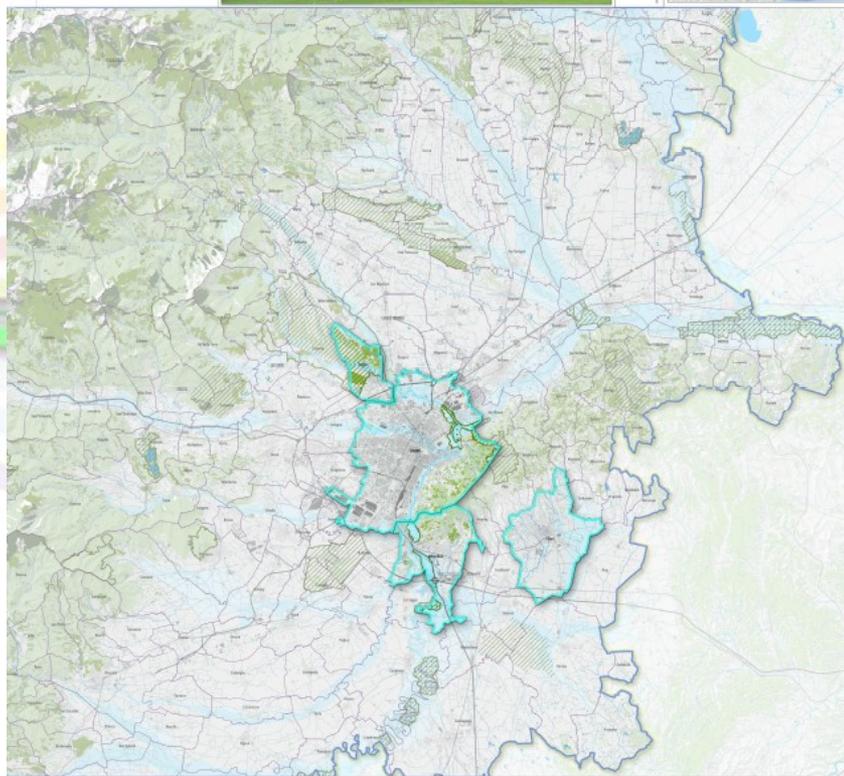
FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE  
 LOTTO CINTA TANGENZIALE VERDE  
 INTERVENTI NEI COMUNI DI SETTIMO TORNIGLIANO, SETTIMO TORINESE E MAPPANO

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA DI PROGETTO 1:3000

# PROGETTO CMTO 5 CORONA VERDE AREA METROPOLITANA

## TORINO, CHIERI, SMAT - VENARIA



TEMATISMI DI BASE

TEMATISMI SPECIFICI

| TEMATISMI DI BASE   |   |  | TEMATISMI SPECIFICI   |  |
|---|---|--|---|--|
| <b>Limiti amministrativi</b>  | <b>Temi di riferimento</b>  | <b>Viabilità</b>   | <b>AREE PROTETTE</b>  | <b>PROGETTI FORESTAZIONE</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Limiti di Stato</li> <li>Limiti di Regione</li> <li>Limiti Provinciali</li> <li>Limiti Città Metropolitana</li> <li>Limiti comunali</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Idrografia</li> <li>Aree urbanistiche</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autostrade</li> <li>Strade extraurbane</li> <li>Strade urbane e sott. ferrovie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Area protetta</li> <li>SAE</li> <li>APN</li> <li>Capitolo forestale (PTCE16)</li> <li>Area naturale protetta</li> <li>Potenz. idraulico</li> <li>Stato ambientale da IM (legge)</li> <li>Candidati a conversione in riserva</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>CMTO - CORONA VERDE NORD</li> <li>CMTO - CORONA VERDE SUD</li> <li>CMTO - AREA PROTETTA</li> <li>CMTO - TENDA VERDE</li> <li>CMTO - CORONA VERDE EST</li> </ul> |

# PROGETTO CMTO 5 CORONA VERDE AREA METROPOLITANA TORINO, CHIERI, SMAT - VENARIA

SISTEMI NATURALI

**TORINO METROPOLI**  
Città metropolitana di Torino

**CITTA' DI TORINO**

**MINISTERO DELL'AMBIENTE**  
POLITICA AMBIENTALE

FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE

LOTTO CMTO5 CORONA VERDE AREA METROPOLITANA TORINO  
INTERVENTI NEL COMUNE DI TORINO

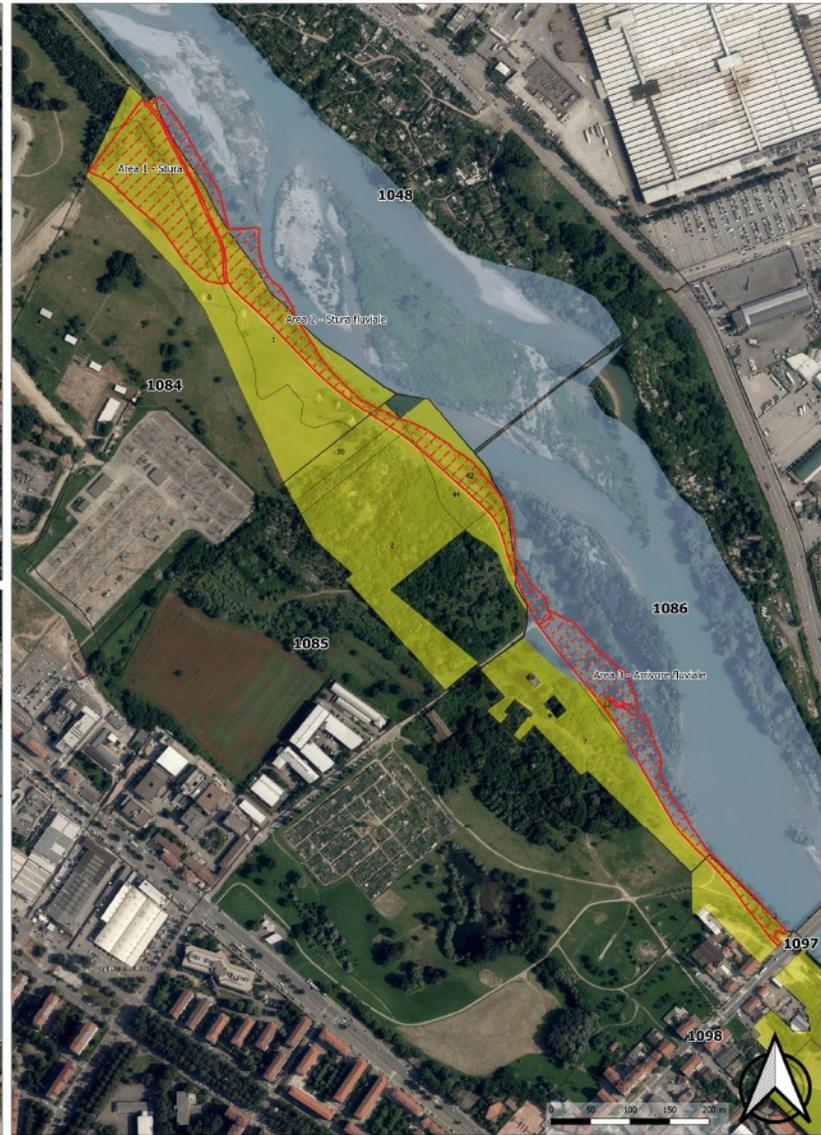
**PROGETTO DEFINITIVO**

| Versione | Descrizione | Stato      | REDAZIONE |
|----------|-------------|------------|-----------|
| 1        | 1/2011      | Definitivo | ES        |

**PROGETTO DEFINITIVO**

Autore: **Studio G&G**

Scale: 1:2.000  
3.7



**Legenda**

- Limiti comunali
- AREE FORESTAZIONE
- PARTICELLE FORESTAZIONE - proprietà Comune di Torino
- PARTICELLE STRADE - Comune di Torino
- PARTICELLE ACQUE - Demanio

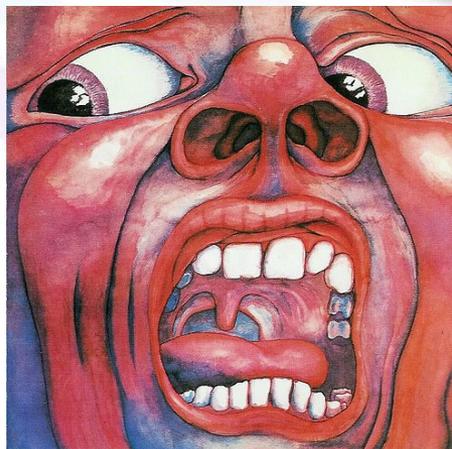
# ESITI GRADUATORIA 1° BANDO

DECRETO M.I.T.E. N° 6 DEL 9 LUGLIO 2021

**TUTTI E 5 I PROGETTI AMMESSI E FINANZIATI !!!**



**MA.....AVVIO LAVORI ENTRO 9 NOVEMBRE 2021**



## NEL FRATTEMPO.....

**2° BANDO ANNO 2021**

**PUBBLICATO IL 21 MARZO 2021**

**SCELTA DEI PROGETTI DA CANDIDARE (ENTRO 30 MAGGIO 2021)**

- **CHIERI (CONSORZIO CHIERESE DEI SERVIZI PER 19 COMUNI)**
- **PARCO LA MANDRIA**
- **PARCO DEL PO PIEMONTESE**

**ELABORAZIONE PROGETTI DEFINITIVI ENTRO 10 LUGLIO**

**VALIDAZIONE PROGETTI ENTRO 20 LUGLIO**

**INVIO PROGETTI AL MATTM E COMITATO VERDE PUBBLICO ENTRO 21 LUGLIO 2021**



## 2° FASE - ATTIVITA' REALIZZATE

**PROGETTI ESECUTIVI FINANZIATI (< 30 SETTEMBRE)**

**AVVIO BANDI DI GARA (< 15 OTTOBRE)**

REPUBBLICA ITALIANA  
 CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO  
 Direzione Centrale Unica Appalti e Contratti  
 C.so Inghilterra n. 7 – 10138 - TORINO  
<http://www.cittametropolitana.torino.it/servizi/appalti>  
 AVVISO DI PROCEDURA APERTA  
 OGGETTO: FORESTE URBANE E PERIURBANE NELLE CITTÀ METROPOLITANE - LOTTO CMTO3 AREE PROTETTE INTERVENTI NEI COMUNI DI CAVAGNOLO, VEROLENGO, RONDISSONE E DRUENTO.  
 ( CUP J23D21001560001 ) (C.L.G. 8923763A2E) (ID SINTEL 146082758 )  
 Importo a base di gara: Euro 370.721.98

**CONSEGNA LAVORI 10 DICEMBRE 2021 (VINCOLO PER CONFERMA FINANZIAMENTO)**

**CHIUSURA E COLLAUDO LAVORI (<30 MAGGIO 2022)**



**LAVORI CONSEGNATI IERI 9 DICEMBRE 2021 (CMTO 2 CMTO 3 CMTO 4)  
 ED OGGI 10 DICEMBRE (CMTO 1 E CMTO 5)**

# GRUPPO DI LAVORO CMT

## COORDINAMENTO GENERALE

- GABRIELE BOVO (FORESTALE)

## GDL INDERDIPARTIMENTALE "NATURA"

- GUIDO BOGO (FORESTALE)
- ALESSANDRA PUCCI (NATURALISTA)
- MARIA TERESA CANE (AMMINISTRATIVA)
- PAOLA VAYR (ARCHITETTA URBANISTA)
- MASSIMO CEPPI (GEOLOGO)
- GIANNA BETTA (NATURALISTA)
- CLAUDIA ROSSATO (NATURALISTA)
- NUNA TOGNONI (NATURALISTA)
- EMANUELA SARZOTTI (NATURALISTA)
- GIANFRANCO MANCA (BIOLOGO)



#254610471



Il termine utopia è la maniera più comoda per liquidare quello che non si ha voglia, capacità, o coraggio di fare.  
 Un sogno sembra un sogno fino a quando non si comincia da qualche parte, solo allora diventa un proposito, cioè qualcosa di infinitamente più grande.

Adriano Olivetti

## I PROTAGONISTI (I VERI C.A.M.)

SISTEMI NATURALI



**M. CEPPI**  
GEOLOGO



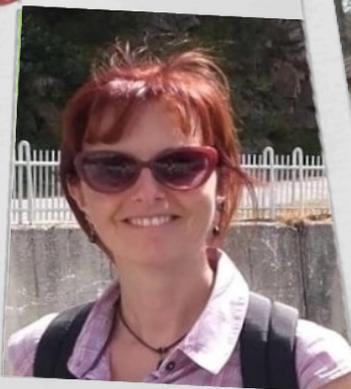
**P. LO CONTE**  
ITTILOGO



**A. PUCCI**  
NATURALISTA



**N. TOGNONI**  
NATURALISTA



**G. BETTA**  
NATURALISTA



**E. SARZOTTI**  
NATURALISTA



**G. BOGO**  
FORESTALE



**C. ROSSATO**  
NATURALISTA

# IL FUTURO IMMINENTE

## PNRR

6,6 MILIONI DI PIANTE IN 14 CMT

500.000 MEDIA/CMT SU 500 ETTARI !!!!



**E' INDISPENSABILE UNA RETE DI COLLABORAZIONE FRA MINISTERI,  
ENTI LOCALI, VIVAISTI, IMPRESE, AGRICOLTORI.....**

## IL RISCHIO CONCRETO.....

DA RECOVERY .....



A RICOVERI PLAN

AUGURI E BUON LAVORO A TUTTI