



Webinar TSM Trentino School of Management



CAM verde pubblico



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Roma , 25 novembre 2021

Michela Esposito
Ministero della Transizione Ecologica
(AT Sogesid S.p.A.)

CONTENUTI



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

- Criteri Ambientali Minimi
- CAM verde pubblico
approccio
obiettivi ambientali
criteri

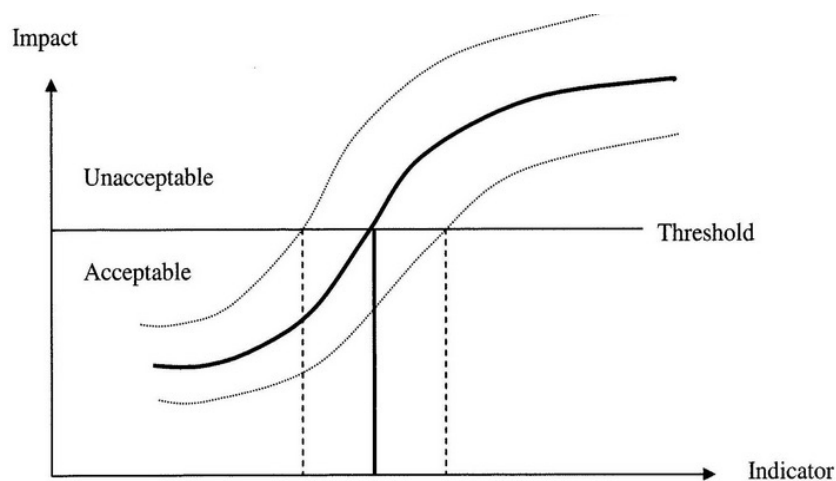


I Criteri Ambientali Minimi (CAM)



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Requisiti di base, superiori alle previsioni di legge, raggiungibili dagli offerenti e che qualificano prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale.



Contenuti e Struttura dei CAM



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Premessa

Obiettivi Ambientali

Indicazioni alle Stazioni Appaltanti

- ✓ Selezione candidati
- ✓ Specifiche tecniche
- ✓ Clausole contrattuali
- ✓ Criteri premianti

Verifica:
Metodi e
documentazione
di prova

Fase Preliminare

- ▶ Analisi Processo produttivo/attività servizio
- ▶ Individuazione degli aspetti ambientali significativi
- ▶ Analisi di mercato e bandi esistenti
- ▶ Studio normative e indirizzi nazionali e comunitari
- ▶ Definizione del campo di applicazione
- ▶ Elaborazione bozza «kamikaze»
- ▶ Definizione del TdL

Tavoli Tecnici



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

- ✓ Ministeri interessati (MiPAAF, MiC)
- ✓ Associazioni di categoria (Assoflorolombardia, Coldiretti)
- ✓ Distretti industriali (Pistoia e Alta Lombardia)
- ✓ Ordini professionali (CONAF, AIAPP)
- ✓ Centrali di acquisto/stazioni appaltanti (Consip, Regioni, ARPA)
- ✓ Enti di ricerca (ENEA, ISPRA)
- ✓ Membri del Comitato GPP
- ❖ Durata iter circa 2 anni , 3 riunioni plenarie, elaborazione di varie bozze intermedie

18 CAM IN VIGORE

- ❖ **ARREDI PER INTERNI** DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017)
- ❖ **ARREDO URBANO** DM 5 febbraio 2015, in G.U. n. 50 del 2 marzo 2015
- ❖ **AUSILI PER L'INCONTINENZA** DM 24 dicembre 2015, in G.U. n. 16 del 21 gennaio 2016
- ❖ **CALZATURE DA LAVORO E ACCESSORI IN PELLE** DM 17 maggio 2018, in G.U. n. 125 del 31 maggio 2018
- ❖ **CARTA** DM 4 aprile 2013, in G.U. n. 102 del 3 maggio 2013
- ❖ **CARTUCCE PER STAMPANTI** DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 2019
- ❖ **SERVIZI DI STAMPA GESTITA e STAMPANTI** DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 2019
- ❖ **LAVAGGIO INDUSTRIALE E NOLEGGIO DI TESSILI E MATERASSERIA** DM 9 dicembre 2020, in G.U. n. 24 gennaio 2021
- ❖ **EDILIZIA** DM 11 ottobre 2017, in G.U. Serie Generale n. 259 del 6 novembre 2017
- ❖ **ILLUMINAZIONE PUBBLICA (proget. fornitura)**DM 27 settembre 2017, in G.U. n 244 del 18 ottobre 2017
- ❖ **ILLUMINAZIONE PUBBLICA (servizio)** DM 28 marzo 2018, in GU n. 98 del 28 aprile 2018
- ❖ **ILLUMINAZIONE, RISC./RAFFRESC.PER EDIFICI** DM 7 marzo 2012, in G.U. n.74 del 28 marzo 2012
- ❖ **RIFIUTI URBANI** DM 13 febbraio 2014, in G.U. n. 58 dell'11 marzo 2014
- ❖ **RISTORAZIONE COLLETTIVA E DERRATE ALIMENTARI** DM n. 65 del 10 marzo 2020, in G.U. n.90 del 4 aprile 2020
- ❖ **PULIZIA E SANIFICAZIONE E PRODOTTI EDIFICI CIVILI E SANITARI** DM 51 del 29 gennaio 2021, in G.U. n. 42 del 19 febbraio 2021
- ❖ **TESSILI** DM 30 giugno 2021, in G.U. n. 167 del 14 luglio 2021
- ❖ **VEICOLI** DM 17 giugno 2021, pubblicato in G.U. n. 157 del 2 luglio 2021
- ❖ **VERDE PUBBLICO** DM n. 63 del 10 marzo 2020, in G.U. n.90 del 4 aprile 2020

LINK ALLA PAGINA DEL MINISTERO AMBIENTE: <https://gpp.mite.gov.it/>

CAM = Criteri di sostenibilità

- **Aspetti ambientali:**
 - Riduzione di sostanze chimiche pericolose
 - Migliore gestione delle risorse
 - Migliore gestione dei rifiuti
- **Aspetti sociali:**
 - Tracciabilità e trasparenza
 - Rispetto diritti umani e lavoratori
- **Aspetti economici:**
 - Aumento della competitività sul mercato
 - Valorizzazione operatori economici nazionali

CAM VERDE PUBBLICO

D.M. 10 marzo 2020



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Criteri Ambientali Minimi per i **servizi**
di

- progettazione
- manutenzione e gestione del verde pubblico.

Criteri Ambientali Minimi per la
fornitura di prodotti per la gestione
del verde pubblico

- Materiale florovivaistico
- Prodotti fertilizzanti
- Impianti di irrigazione



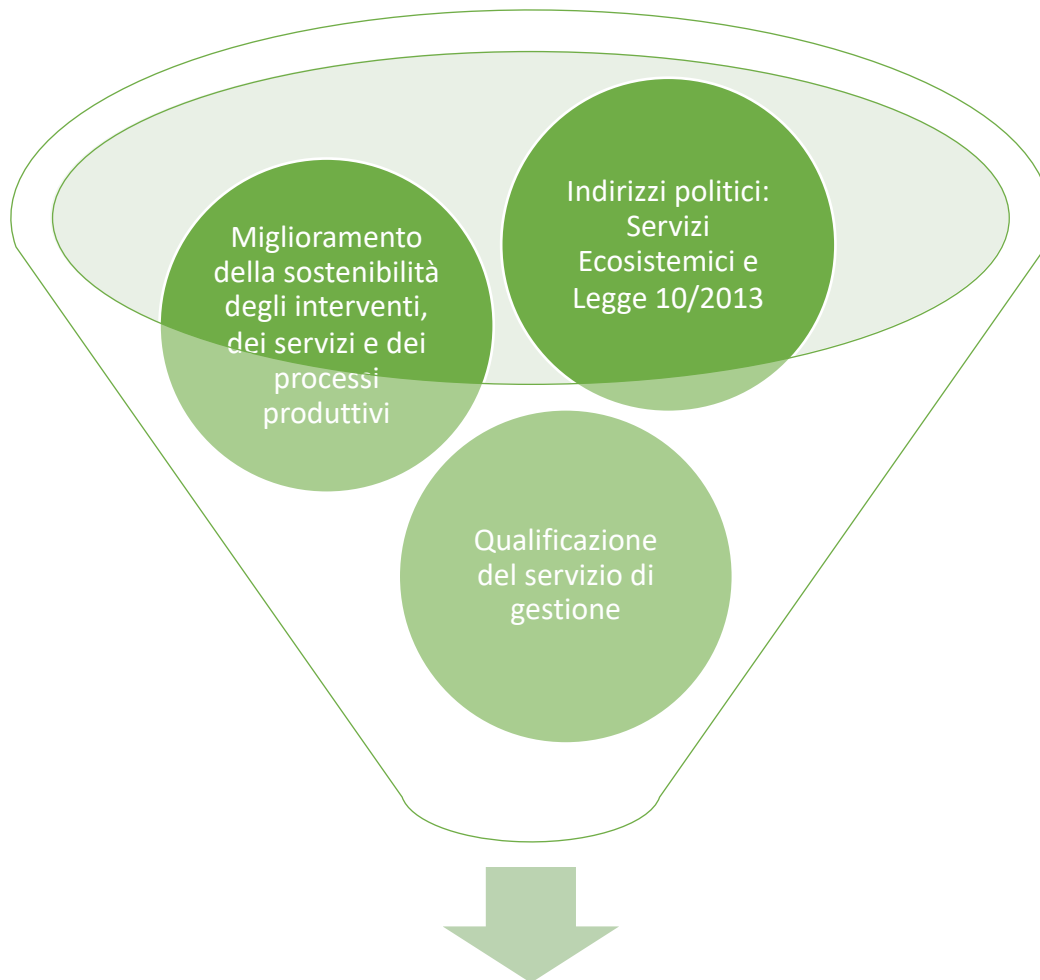
Schede

- **Progettazione (piano di gestione)**
- **Censimento**

NUOVO APPROCCIO ALLA GESTIONE DEL VERDE

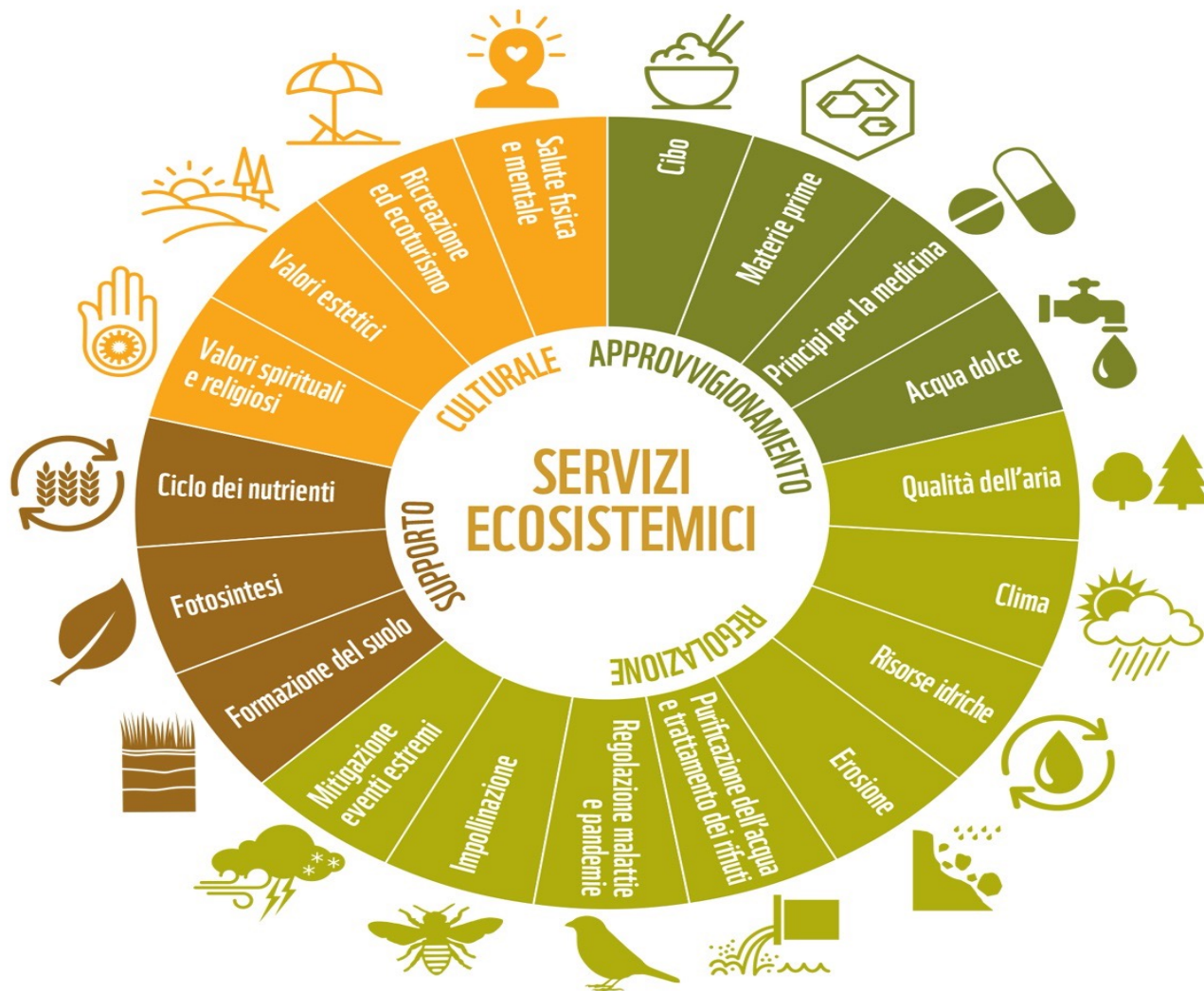


MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Revisione CAM

SERVIZI ECOSISTEMICI



IL VALORE DEL VERDE



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Valore ecologico-ambientale: riduzione degli inquinanti atmosferici, riduzione della temperatura, cattura di anidride carbonica, conservazione e tutela della biodiversità

Valore igienico-sanitario: salubrità dell'aria

Valore protettivo: protezione del suolo

Valore sociale ricreativo: vivibilità, fruibilità collettiva

Valore culturale e didattico: conoscenza e rispetto della natura

Valore estetico-architettonica: miglioramento del paesaggio

Valore economica: turismo

Obiettivi



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Consapevolezza
del valore del
verde

Progettazione per lo
sviluppo di
infrastrutture verdi
Pianificazione dei
servizi

Sostenibilità dei
processi e dei
prodotti

Qualificazione
del servizio di
gestione

OBIETTIVI AMBIENTALI

Conservazione e tutela della biodiversità e degli ecosistemi:

miglioramento della cura del verde; interventi rispettosi della flora e fauna, selezione delle specie vegetali;

Riduzione di sostanze chimiche pericolose:

sostituzione prodotti fitosanitari chimici con sistemi o prodotti naturali; riduzione impiego fertilizzanti;

Miglioramento della gestione della risorsa idrica:

Progettazione, impianti di irrigazione con sistemi di controllo e raccolta per recupero acqua;

Miglioramento della gestione dei rifiuti: prevenzione dei rifiuti e valorizzazione residui manutenzione, riciclo materie e risorse.

QUALIFICAZIONE SERVIZIO



CONOSCENZA DEL
TERRITORIO



PIANIFICAZIONE



COMPETENZE TECNICHE
ADEGUATE



COINVOLGIMENTO PARTI
INTERESSATE



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Foto di **F. Mati**

GESTIONE DELLE AREE VERDI



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

In mancanza di un censimento si può affidare solo la manutenzione straordinaria per gestire le emergenze!



È indispensabile almeno un censimento base (livello 1): ANAGRAFICA DELLE AREE VERDI GESTITE descrizione geografica e classificazione con il perimetro delle stesse.

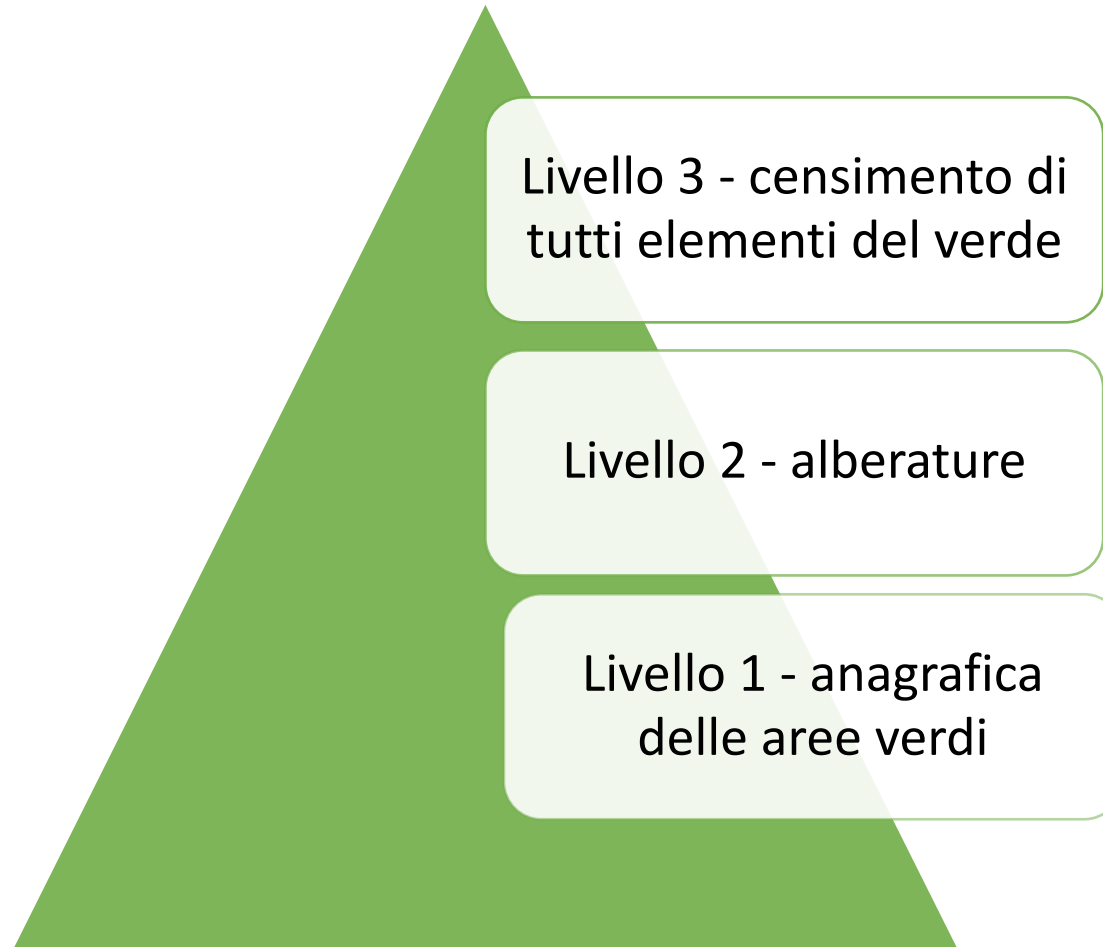


Questo livello permette di sapere quante e quali superfici sono di competenza dell'ente appaltatore.

CENSIMENTO (SCHEDA B)



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2020/modello_dati_per_il_censimento_del_verde_urbano_2_1_con_allegati.pdf

CAM PROGETTAZIONE AREE VERDI

c.p.v. 71240000-2 Servizi architettonici, di ingegneria e pianificazione,
c.p.v.71222000-0 Servizi di progettazione di impianti all'aperto,
c.p.v. 71220000-6 Servizi di progettazione architettonica

Selezione dei candidati

Team di progettazione

Specifiche tecniche

Contenuti del progetto
scelta delle piante,
protezione fauna e flora
durante manutenzione,
gestione acque, i.p.
arredi, fase di cantiere,
Piano di gestione e
manutenzione, area
compostaggio;

Criteri premianti

Esperienza nel settore

SCHEDA PROGETTAZIONE (Scheda A)

- **scelta delle specie vegetali*** e **messa a dimora**;
- conservazione e tutela della **fauna selvatica**;
- gestione delle **acque** ;
- interventi di **ingegneria naturalistica**;
- **impianti di illuminazione pubblica**;
- opere di **arredo urbano**;
- **gestione dei cantieri**;
- ***Piano di gestione e manutenzione delle aree verdi***;
- Predisposizione di un' **area di compostaggio**;

*<https://anthosart.florintesa.it/>

CAM SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE VERDE

Selezione dei candidati

Competenze tecniche e professionali

Esecuzione servizi analoghi nell'ultimo triennio

Specifiche tecniche

Piano di gestione e manutenzione

Catasto degli alberi

PIANO DI MANUTENZIONE



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

- Redatto sulla base del censimento e secondo il principio della “gestione differenziata” che prevede diversi livelli di intervento;
- cronoprogramma dei lavori, modalità esecutive, planimetria e schemi impianti tecnici, quantità di manodopera e mezzi;

ATTIVITA' ORDINARIE



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

- la conservazione dei tappeti erbosi
- la manutenzione di siepi e arbusti
- la manutenzione del patrimonio arboreo
- lo sfalcio dei cigli stradali
- e gli interventi di diserbo



MA NON SOLO...

- MONITORAGGIO FLORA (TIPO E STATO), FAUNA, QUALITA' TERRENO E ACQUA
- CONTROLLO FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI (IRRIG. E ILLUMINAZIONE), ARREDO URBANO
- ELEMENTI DI GESTIONE DEL RISCHIO IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE CON DEFINIZIONE DI INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE

CLAUSOLE CONTRATTUALI SGV

Clausole Sociali	Sicurezza dei Lavoratori	Competenze tecniche
Formazione Continua	Piano della Comunicazione	Aggiornamento del censimento
Reimpiego materiali organici	Rispetto della fauna	Interventi meccanici
Manutenzione verde verticale	Manutenzione verde orizzontale	Pratiche di difesa fitosanitaria a BIA
Prodotti fertilizzanti	Monitoraggio impianti di irrigazione	Gestione rifiuti
Oli biodegradabili	Attrezzature per la distribuzione dei fitosanitari	Rapporto Periodico

CRITERI PREMIANTI SGV

EDUCAZIONE
AMBIENTALE

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE

UTILIZZO DI MACCHINE
PER LA MANUTENZIONE
DEL VERDE A BASSO
IMPATTO AMBIENTALE

METODI
ESCLUSIVAMENTE FISICO
-MECCANICI PER LA
CURA DELLE PIANTE

CRITERI SOCIALI

INCIDENZA DEI
TRASPORTI

ATTREZZATURE PER
DISTRIBUZIONE
FITOSANITARI

VALORIZZAZIONE
MATERIALE RESIDUO

UPGRADE
CENSIMENTO

CAM MATERIALE FLOROVIVAISTICO

c.p.v. 03450000-9 prodotti vivaistici

Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE
SPECIE VEGETALI

CONTENITORI ED
IMBALLAGGI

EFFICIENZA DEI SISTEMI DI
IRRIGAZIONE

Clausole contrattuali

GARANZIE
ATTECCHIMENTO PIANTE

QUALITA' PIANTE

CAM MATERIALE FLOROVIVAISTICO



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE

RISPARMIO IDRICO

SUBSTRATI A RIDOTTO
CONTENUTO DI TORBA

Criteria premiati

PRODUZIONE BIOLOGICA

FONTI DI ENERGIA
RINNOVABILE

PIANO DI GESTIONE
FITOSANITARI

CERTIFICAZIONE DI
PRODOTTO

CAM PRODOTTI FERTILIZZANTI

c.p.v. 24440000-0 Fertilizzanti vari

Specifiche tecniche

COSTITUITI DA SOSTANZE NATURALI E MATERIALI VEGETALI DI RECUPERO;

DEVONO ESSERE IMPIEGATI SOLO AMMENDANTI COMPOSTATI MISTI O VERDI (Dlgs 75/2010);

DIVIETO DI IMPIEGO TORBA;

PACCIAMATURA CON SOSTANZE NATURALI.

CAM IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE

c.p.v. 45232120-9 Impianto di irrigazione



Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

RIUSO DELLE ACQUE

Attività del MiTE per la diffusione del GPP

- Progetto *CREIAMO PA*
- Protocolli Di Intesa (Regioni e CM, Roma Capitale, ANAC)
- Accordi di collaborazione
Invitalia

CPA : FORMAZIONE PA PER LA DIFFUSIONE DEL GPP 2019-2023

Ricognizione sull'utilizzo del GPP e azioni di supporto al monitoraggio	Analisi, studi, valutazioni, documenti	2
Azioni di formazione	Formazione FAD	15
	Incontri tecnici, Workshop/webinar	20
	N. documenti tecnici	4
Affiancamento on the job (on demand)	Incontri tecnici, sessioni di lavoro, scambi	30
Conferenze e seminari	Eventi	2

Servizio *Esperto GPP risponde* all'indirizzo gpp@creiamopa.sogesid.it

Affiancamenti sui CAM verde pubblico

Affiancamento Comune di Napoli - Riqualificazione del Parco Virgiliano;	2021
Affiancamento Comune di Salluzzo - Riqualificazione Piazza XX settembre e realizzazione nuova rotonda all'intersezione tra via Torino e viale Tramvie;	2021
Affiancamento ATC – Piemonte centrale - Demolizione e ricostruzione edilizia del quartiere Racconigi 25 – Torino;	2020
Affiancamento Regione Marche - Gestione e manutenzione del patrimonio stradale . Criteri Ambientali Minimi (CAM): Affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, acquisto di ammendanti, piante ornamentali, impianti di irrigazione, DM 63 del 10 marzo 2020.	2020
Affiancamento Roma Capitale Affidamento del servizio di gestione del verde pubblico , acquisto di ammendanti, piante ornamentali, impianti di irrigazione. DM 13 dicembre 2013	2019
Affiancamento CUC – Centrale unica di committenza della Regione Autonoma Friuli Venezia-Giulia - Affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, acquisto di ammendanti, piante ornamentali, impianti di irrigazione. DM 13 dicembre 2013;	2019

Valorizzazione, riqualificazione e ricomposizione botanica del Giardino di...



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

CRITERI PREMIANTI DI CUI AL D.M. 18 OTTOBRE 2017 (CAM) Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per l'illuminazione pubblica, apparecchi per illuminazione pubblica, progettazione di impianti per l'illuminazione pubblica	La Commissione assegnerà il punteggio a fronte di dichiarazione di impegno del progettista alla produzione di una relazione sintetica che illustri le scelte premianti e il rispetto dei requisiti di cui al punto 3.3.2 del D.M. 18/102017, corredata da pertinente documentazione tecnica
CRITERI PREMIANTI DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017 (CAM) Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici	La Commissione valuterà e assegnerà il punteggio a fronte di dichiarazione di impegno del progettista alla produzione di una relazione sintetica che illustri il rispetto/soddisfacimento dei requisiti di cui ai punti 2.6.2 – 2.6.3 – 2.6.4 – 2.6.5 - 2.6.6 del D.M. 11.10.2017.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Componente	Misura	Azione
M2C1:Economia circolare e agricoltura sostenibile	Progetto «faro» di economia circolare Riforma: Supporto tecnico alle autorità locali	Il MITE svilupperà uno specifico piano d'azione al fine di supportare le stazioni appaltanti nell'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) fissati dalla Legge alle procedure di gara.
M2C4:Tutela del territorio e della risorsa idrica	Salvaguardare la qualità dell'aria e la biodiversità del territorio attraverso la tutela delle aree verdi , del suolo e del mare	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano
M1C3:Turismo e cultura	Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio religioso e rurale	Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici

RIFORESTAZIONE URBANA (DM del 9 ottobre 2020)



Home » Notizie » Ambiente: Al via il programma sperimentale per la Riforestazione Urbana

AMBIENTE: AL VIA IL PROGRAMMA SPERIMENTALE PER LA RIFORESTAZIONE URBANA



18 milioni di euro per il 2021 per le città metropolitane che possono presentare fino a 5 progetti di messa a dimora di alberi, di creazione di foreste urbane e periurbane e della loro manutenzione

Roma, 26 marzo 2021 – E' stato pubblicato l'avviso pubblico sul 'Programma Sperimentale per la Riforestazione Urbana' (come previsto dal decreto ministeriale del 9 ottobre 2020), con il quale è stato avviato il finanziamento del programma che ha ad oggetto la messa a dimora di alberi, compresi gli impianti arborei da legno di ciclo medio e lungo, il reimpianto e la selvicoltura ovvero la creazione di foreste urbane e periurbane, nonché la manutenzione successiva all'impianto.

Sono stati stanziati euro 18 milioni per l'anno 2021 per finanziare le proposte progettuali che verranno presentate dalle città metropolitane. Ciascuna città metropolitana, può presentare fino ad un massimo di 5 progetti, che redige o seleziona, tenendo conto, oltre che dei requisiti di ammissibilità, in particolare, della valenza ambientale e sociale dei medesimi, del livello di riqualificazione e di fruibilità dell'area oggetto dell'intervento, dei livelli di qualità dell'aria e della localizzazione nelle zone oggetto delle procedure di infrazione comunitaria. Ai fini della localizzazione degli interventi, sono considerati ambiti di attuazione preferenziale i territori delle città metropolitane ricompresi nelle zone

interessate dalle procedure di infrazione.

MITE FIRMA ACCORDO PER IL VERDE URBANO ED EXTRAURBANO DA 330 MILIONI DI EURO PREVISTO DAL PNRR

CA



Obiettivo: piantare 6,6 milioni di alberi, coinvolte 14 città metropolitane italiane. Progetto insieme a Ispra, Cufa, Istat e Cirbises

Roma, 9 novembre 2021 – Il Ministero della Transizione Ecologica ha firmato il progetto per la tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano prevista dal Pnrr (Misura M2C4.3-Investimento 3.1) insieme a Ispra, Cufa, Istat e Centro interuniversitario di ricerca “Biodiversità, Servizi ecosistemi e Sostenibilità” (Cirbises) dell’Università Sapienza di Roma.

Il Progetto, del valore complessivo di circa 330 milioni di euro, è uno degli importanti impegni previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza.

In linea con le Strategie nazionali e dell’Unione europea, il progetto prevede una serie di azioni su larga scala rivolte principalmente alle quattordici città metropolitane italiane per migliorare la qualità della vita e il benessere dei cittadini attraverso lo sviluppo di boschi urbani e periurbani. L’obiettivo è piantare almeno 6,6 milioni di alberi (per 6.600 ettari di foreste urbane), individuando luoghi e quantità secondo il principio di utilizzare “l’albero giusto nel posto giusto” e contribuendo a:

- preservare e valorizzare la naturalità diffusa, la biodiversità (in linea con la Strategia europea per la biodiversità) e i processi ecologici legati a ecosistemi pienamente funzionali;
- contribuire alla riduzione dell’inquinamento atmosferico nelle aree metropolitane, aiutando così a proteggere la salute umana;

- contribuire a ridurre le procedure di infrazione sulla qualità dell’aria;

- recuperare i paesaggi antropizzati, valorizzando le aree interne in diretta relazione ecologica con le aree urbanizzate (corridoi ecologici, reti ecologiche territoriali) e il sistema di aree protette presenti nelle immediate vicinanze delle aree metropolitane;

- frenare il consumo di suolo e ripristinare i suoli utili.

Le città italiane, infatti, sono sempre più esposte ai problemi legati all’inquinamento atmosferico, all’impatto dei cambiamenti climatici e alla perdita di biodiversità, con evidenti effetti negativi sul benessere e sulla salute dei cittadini (oltre 65.000 morti premature all’anno in Italia solo per le particelle PM2,5). Ciò rende importante l’attuazione di misure volte alla sostenibilità ambientale e alla valorizzazione del territorio in ambito urbano.



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Grazie per l'attenzione



Michela Esposito