



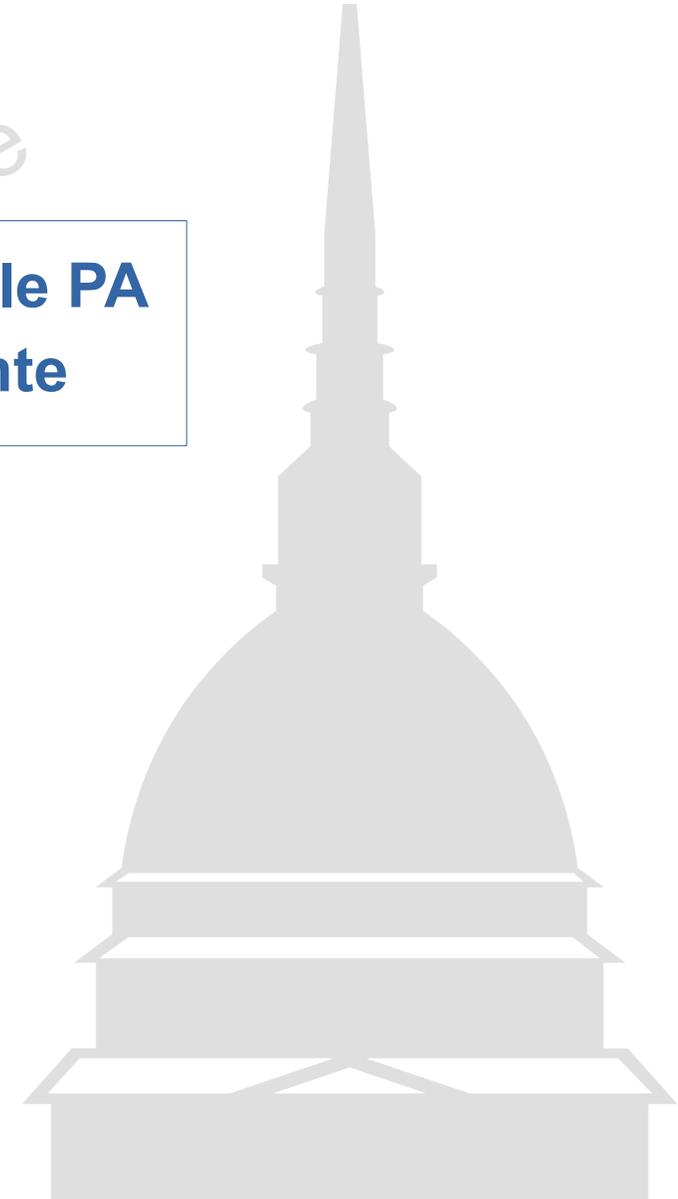
6a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido - Obiettivo: Emissioni ZERO

Torino 30 Maggio 2024



**I Criteri CAM Edilizia negli appalti delle PA**  
**Le esperienze della Regione Piemonte**

***Giorgio Roberto Pelassa***



## Il GPP e i CAM nelle norme nazionali

La normativa di riferimento in materia di Acquisiti Verdi e CAM (Criteri Ambientali Minimi) è **Nazionale**. I concetti di GPP (Green Public Procurement) e CAM sono stati recepiti dalle norme nazionali a partire dalle direttive comunitarie con Decreto Interministeriale 11 aprile 2008, n. 135 che approva il Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione (G.U. 8 maggio 2008, n.107)

L'obbligatorietà dell'applicazione dei CAM nelle procedure di acquisto delle PA è stata introdotta su iniziativa dello Stato Italiano con la Legge 221 del 28/12/2015, ripresa dal D.lgs 50/2016 (art. 34) e riconfermata nel nuovo Codice degli Appalti D.lgs. 36/2023 (art.57).



# Perchè la Regione si occupa di GPP/CAM?



17/134/CR08/C4-C5

## PROTOCOLLO D'INTESA

tra

**Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare** (di seguito denominato per brevità solo "Ministero"), con sede legale in ROMA, Via Cristoforo Colombo n. 44, rappresentato dal Dott. Gian Luca Galletti, in qualità di Ministro del medesimo Dicastero;

e

**la Conferenza delle Regioni e Province autonome** (di seguito "Conferenza delle Regioni") con sede in Roma, Via Parigi 11, rappresentata dal Presidente Dott. Stefano Bonaccini;

## IL GPP IN PIEMONTE

**La Regione Piemonte a partire dal 2 agosto 2017 aderisce al Protocollo d'Intesa per la promozione e diffusione del GPP.**



## In particolare costituisce oggetto di collaborazione lo svolgimento di attività di:

- confronto su tematiche inerenti il Green Public Procurement con particolare riguardo, tra l'altro, alle tematiche inerenti il ciclo dei rifiuti, le emissioni, l'economia circolare, lo sviluppo sostenibile, l'uso efficiente delle risorse;
- raccolta e condivisione delle informazioni utili per la realizzazione di sistemi di monitoraggio sul GPP, in forma integrata con quelle già trasmesse tramite i sistemi informatizzati regionali di cui all'art. 29, comma 4 del D.lgs. 50/2016;
- confronto e analisi sullo stato di attuazione dei CAM e sulle difficoltà riscontrate dalle stazioni appaltanti nella fase di applicazione degli stessi;
- diffusione e sensibilizzazione presso le pubbliche amministrazioni di temi relativi agli acquisti e realizzazione di opere pubbliche sostenibili, in particolare, per ciò che concerne l'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti dal Ministero dell'Ambiente;
- confronto e analisi in tema di acquisti e realizzazione di opere pubbliche sostenibili nell'ottica dell'eventuale definizione congiunta di piani di formazione finalizzati, tra l'altro, all'ottimale utilizzo degli strumenti del Programma di razionalizzazione degli acquisti;
- collaborazione per la realizzazione di campagne informative rivolte alle associazioni di categoria, presenti sul territorio, interessate ai diversi CAM.
- diffusione della conoscenza e dell'utilizzo dei principi dell'LCA (Life Cycle Assessment), del LCC (Life Cycle Costing) e delle certificazioni ambientali, non solo limitato ai prodotti ed ai servizi ma anche all'interno di processi di progettazione.



# Prezzario Regione Piemonte 2019



**Rivolto a:** Cittadini, Enti pubblici, Imprese e liberi professionisti

Approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019 (B.U. n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019)



**Catalogo di Prodotti Edilizi**  
dotati di certificazione ambientale



Documento finanziato nell'ambito del Progetto Europeo "PC INTERREG V-A-ALCOTRA Italia/Francia 2014-2020. Progetto Eco-Bati n. 1660 - CUP E26G17000330007" per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici pubblici sul territorio transfrontaliero e per la diffusione di modelli di bioedilizia fondati sulla valorizzazione delle risorse e delle filiere locali.

Stesura a cura di:  
- Environment Park S.p.a., Area Green Building: Arch. Stefano Dotta, Dott. Luca Galassini, Inq. Marianna Franchino

La stesura predisposta si presenta ampliata nei suoi contenuti generali, confermando l'attenzione al tema della "green economy" e del "Green Public Procurement", attraverso l'implementazione della sezione tematica n. 30, dal titolo "Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del M.A.T.T.M.", aggiornata - per l'edizione 2020 - nella consapevolezza che tale aspetto possa correttamente costituire un "volano" per il mercato della produzione, anche locale.

## A PARTIRE DAL 2019 E TUTT'ORA AGGIORNATA NASCE LA SEZIONE TEMATICA N° 30 DEDICATA AI COMPONENTI EDILIZI RISPONDENTI AI CAM SUL PREZZARIO REGIONALE



# Prezzario Regione Piemonte 2024



**Rivolto a:** Cittadini, Enti pubblici, Imprese e liberi professionisti

Approvato con D.G.R. n. 9-8305 del 18/03/2024 (B.U. n. 12 s.o. n. 2 del 21/03/2024)



La banca dati è scaricabile al seguente link: [PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2024](https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/prezzario-regione-piemonte-2024)

Anche per l'edizione 2024 la Regione Piemonte ha confermato l'attenzione al tema della "green economy" e del "Green Public Procurement", attraverso l'ulteriore implementazione della sezione tematica n. 30, dal titolo "Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del M.A.T.T.M.".

28	Salute e sicurezza sul lavoro – D.Lgs. 81/08 s.m.i.	<a href="#">formato pdf</a> [227 KB]	<a href="#">formato xls</a> [269 KB]
29	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato	<a href="#">formato pdf</a> [46 KB]	<a href="#">formato xls</a> [66 KB]
30	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E)	<a href="#">formato pdf</a> [943 KB]	<a href="#">formato xls</a> [962 KB]

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/prezzario-regione-piemonte-2024>



Sezione 30: Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.)

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
30	30.P50	<b>ISOLANTI</b> TERMICI E ACUSTICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto MITE 23 giugno 2022)					<i>I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto al paragrafo 2.5.7. Per isolanti si intendono quei prodotti da costruzione aventi funzione di isolante termico ovvero acustico, possono essere costituiti: a) da uno o più materiali isolanti. Nel qual caso ogni singolo materiale isolante utilizzato, rispetta i requisiti previsti; b) da un insieme integrato di materiali non isolanti e isolanti, per esempio laterizio e isolante. In questo caso solo i materiali isolanti rispettano i requisiti previsti. Gli isolanti, con esclusione di eventuali rivestimenti, carpenterie metalliche e altri possibili accessori presenti nei prodotti finiti, devono rispettare i requisiti riportati al paragrafo 2.5.7 del decreto MITE 23 giugno 2022 a cui si rimanda.</i>
30	30.P50.A00	Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico di pareti verticali e coperture in					

Sezione 30: Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda
30	30.P50.D10	Pannello costituito da schiuma poliuretanic a espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m3, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9.			
30	30.P50.A00.005	spessore 100 mm			
30	30.P50.D10.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,50	
30	30.P50.D10.010	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	10,64	
30	30.P50.D10.015	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	13,14	
30	30.P50.D10.020	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	15,52	
30	30.P50.D10.025	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	18,03	

**Presenza dei materiali isolanti tra le voci del prezzario.**

**Tale presenza ha ricevuto un notevole impulso a partire dal 2020 a seguito dell'introduzione di diverse misure di incentivazione fiscale contenute ad es. DL 19 maggio 2020 n. 34 convertito con L. 17 luglio 2020 n. 77 che ha previsto espressamente l'impiego di materiali isolanti rispettosi dei CAM negli interventi di cui al "superbonus 110%").**

**Le voci di del prezzario sono aggiornate e incrementate ogni anno**





# Attività di formazione e supporto alle PA in collaborazione con il MASE nell'ambito del progetto "Creiamo PA"

REVISIONE CAM - Contributi alle fasi di revisione dei CAM

MONITORAGGIO – Supporto all'avvio delle attività di monitoraggio

SUPPORTO ALLE POLITICHE – GPP nella SRSvS

ATTIVITA' DI FORMAZIONE GPP – CAM Edilizia

2019 – 11 AMMINISTRAZIONI – CIRCA 70 PARTECIPANTI - Affiancamento su singolo progetto – Piscina comunale - Bardonecchia

2020 - 25 AMMINISTRAZIONI – CIRCA 130 PARTECIPANTI - Affiancamento su singolo progetto – Palazzina edilizia sociale – ATC

2021 – Affiancamento su singolo progetto – 1 amministrazione (CAM Edilizia) – Riqualficazione piazza pubblica - Saluzzo



# Attività per lo sviluppo di strumenti di supporto ai CAM ed alla sostenibilità:

## Carbon Footprint, LCA e LCC

Approvata la DGR n.16-476 del 08/11/2019

Con al DGR n.16-476 del 08/11/2019 la Regione Piemonte aderisce, in coerenza con la Strategia Regionale sui Cambiamenti Climatici, all'iniziativa del Ministero dell'Ambiente (MATTM) e promossa nell'ambito del Progetto CREIAMO PA - Linea di intervento 3 "Modelli e strumenti per la transizione verso un'economia circolare" - Work Package 2 "Promozione di modelli di gestione ambientale ed energetica nelle Pubbliche Amministrazioni", al fine di diffondere la cultura della sostenibilità e a formare gli operatori della pubblica amministrazione in materia di misura e gestione ambientale ed energetica.

L'avvio di quest'attività permetterà la diffusione dell'utilizzo della Carbon Footprint, lo sviluppo dei temi riferibili all'LCA (Life Cycle Assessment), l'LCC (Life Cycle Cost) e delle certificazioni ambientali, quale strumento utile per il miglioramento delle prestazioni ambientali delle pubbliche amministrazioni, funzionali ad analisi di impatto costi/benefici per la realizzazione di infrastrutture e di altre opere pubbliche e per lo sviluppo e la promozione della competitività delle aziende e delle imprese della Regione Piemonte.



# Carbon Footprint

GLI STRUMENTI PER LA CORRETTA  
GESTIONE AMBIENTALE ED  
ENERGETICA DI SISTEMI,  
ORGANIZZAZIONI E TERRITORI  
- CARBON FOOTPRINT -



Con la D.G.R. 18 Febbraio 2022, n. 23-4671 “la Regione riconosce come strategico, l'obiettivo di consolidare, promuovere e disciplinare l'utilizzo della Carbon Footprint quale strumento di riferimento per valutare e quantificare gli impatti emissivi che le attività di origine antropica (prodotti, servizi, organizzazioni e territori).

La la D.G.R. 18 Febbraio 2022, n. 23-4671 approva inoltre tra gli allegati il report con i calcoli della Carbon Footprint delle Sedi regionali della Direzione Ambiente e del Museo Regionale di Scienze Naturali



Figura 1: Sede regionale di Via Principe Amedeo 17



Figura 2: Sede del Museo Regionale di Scienze Naturali

## Clim'Foot

Home > Actions! > The calculation tool > The Bilan Carbone® Clim'Foot tool

**The Bilan Carbone® Clim'Foot tool**

Document(s)

- Bilan\_Carbone\_V7.4\_Climfoot in English (xlsx)



# LCA e LCC



## Banca Dati Italiana LCA: BDI-LCA *progetto Arcadia*

Laboratorio per la Valorizzazione delle risorse nei Sistemi Produttivi e Territoriali

Responsabile scientifico del progetto Simona Scalbi



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per la Cooperazione Territoriale

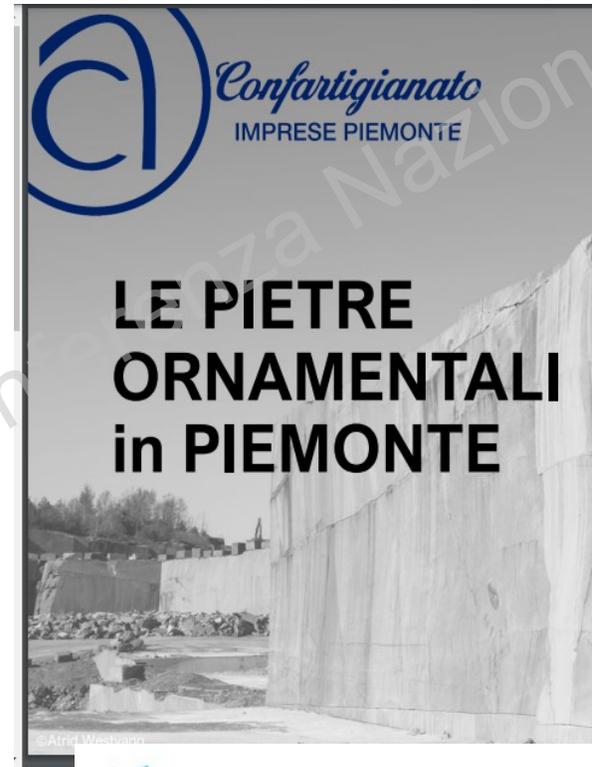


ENEA  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020

Collaborazione con il MITE/ENEA per la raccolta  
dati finalizzata all'implementazione della Banca  
dati Italiana LCA



Tema Sviluppo

## Banca Dati delle Attività Estrattive (BDAE)



ScuDo  
Scuola di Dottorato - Doctoral School  
WHAT YOU ARE, TAKES YOU FAR

Doctoral Dissertation  
Doctoral Program in Environmental Engineering (30<sup>th</sup> Cycle)

Life Cycle Inventory of cutting  
technologies in the ornamental stone  
supply chain

By

Isabella Bianco

\*\*\*\*\*

Supervisor:

Prof. Gian Andrea Blengini

Doctoral Examination Referees:

Prof. PhD Mariela Carlu, Politecnico di Torino, Turin (Italy)

Researcher PhD Fabio Alessandro Deorsola, Politecnico di Torino, Turin (Italy)

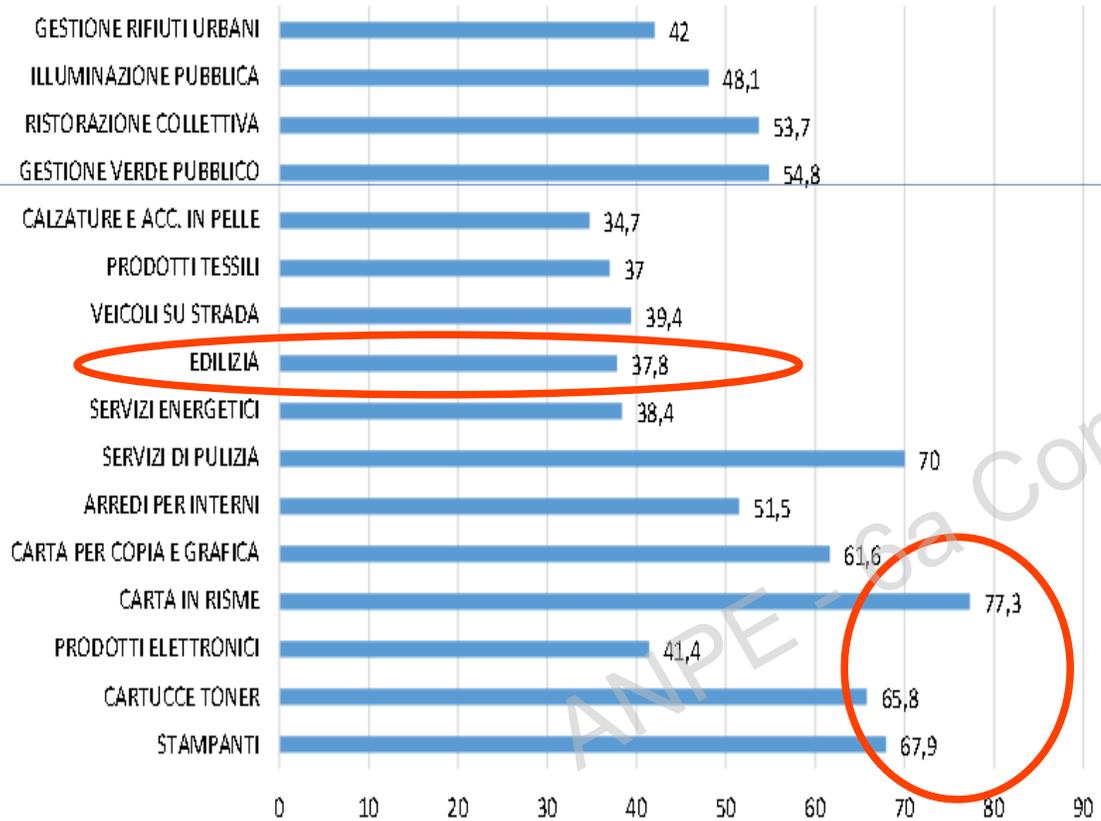
Scientific Officer PhD Elena Garbarino, European Commission - Joint Research  
Centre, Seville (Spain)

Researcher PhD Carlos Cesar Deiter, Centro de Tecnología Mineral (CTEM)

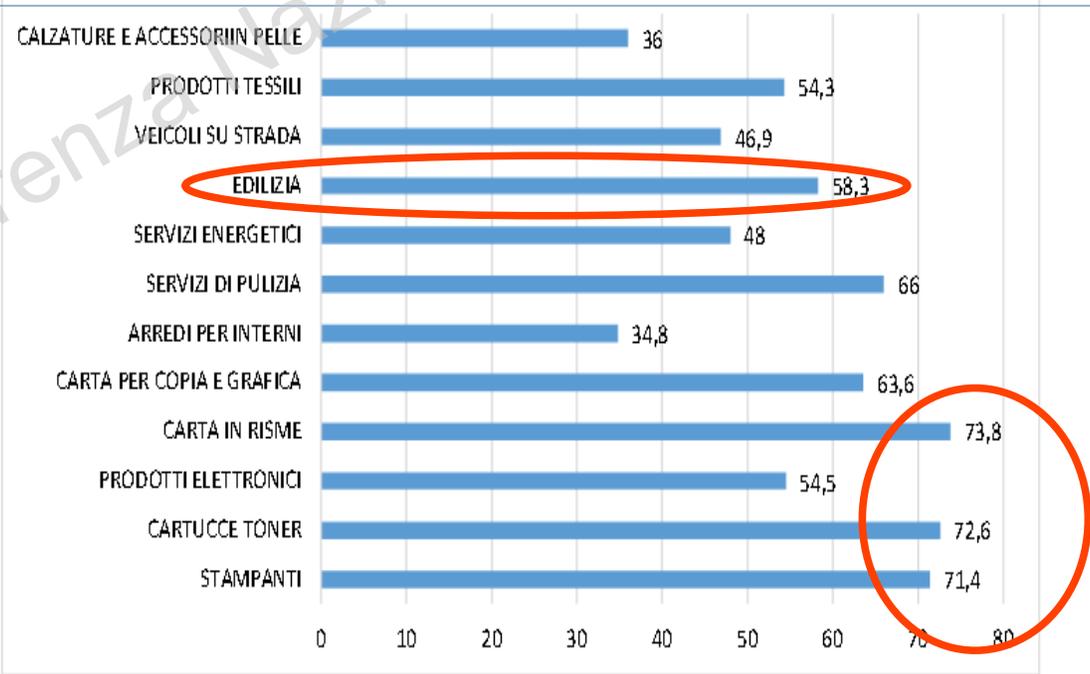


# Quali CAM si applicano “di più” chi applica “più facilmente i CAM” ...qualche considerazione finale

Tasso di adozione dei CAM nei Comuni Capoluogo (2021) in %



Tasso di adozione dei CAM nelle Aree Protette (2021) in %



Fonte: Osservatorio Appalti Verdi 2022 – Legambiente e Fondazione Ecosistemi

Fonte: Osservatorio Appalti Verdi 2022 – Legambiente e Fondazione Ecosistemi





6a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido - Obiettivo: Emissioni ZERO

Torino 30 Maggio 2024



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

*Giorgio Roberto Pelassa*

