# CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI COSTRUZIONE, MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI

## Decreto ministeriale  D.M. 5 agosto 2024, "pubblicato in G.U. Serie Generale n. 197 del 23-8-2024 ed in vigore dal 21 dicembre 2024."

*Sergio Saporetti*
*Funzionario tecnico*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# AGGIORNAMENTI NORMATIVI GENERALI

- **NUOVO PIANO D'AZIONE**

Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, edizione 2023, approvato con decreto 3 agosto 2023 del Ministro dell'ambiente e della sicurezza energetica, di concerto con i Ministri dell'economia e delle finanze e delle Imprese e del Made in Italy.

- **CRONOPROGRAMMA ANNUALE**
- aprile 2024

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# PROGRAMMAZIONE ATTIVITÀ CAM 2024

- **Infrastrutture stradali (nuovi); Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). Adottati con D.M. 5 agosto 2024, "pubblicato in G.U. Serie Generale n. 197 del 23-8-2024 ed in vigore dal 21 dicembre 2024."**
- **Servizi energetici per gli edifici e fornitura di energia elettrica. Adottati con D.M. 12 agosto 2024, pubblicato nella G.U. n. 202 del 29-8-2024. In vigore dal 27 dicembre 2024**;
- **Edilizia (revisione);**
- Noleggio e acquisti di apparecchiature informatiche per ufficio (nuova edizione).
- Servizio di gestione del verde pubblico (revisione). Avviato tavolo tecnico.
- Fornitura di calzature, dispositivi di protezione individuale (revisione)
- Servizi di trasporto pubblico locale su gomma (nuovi)

# GPP COME STRATEGIA

GPP come:

- Leva per valorizzare e supportare l'investimento in eco-innovazione delle imprese italiane.
- Politica per orientare le imprese italiane all'economia green in Europa e nel mondo.

La presenza della leva degli appalti pubblici verdi sta crescendo nella normativa comunitaria:

- Il GPP e i criteri per gli acquisti sostenibili, emergono nelle proposte di regolamento che riguardano ecodesign, imballaggi e prodotti da costruzione.

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# Articolo 57 del Codice dei Contratti pubblici
# CLAUSOLE SOCIALI DEL BANDO DI GARA E DEGLI AVVISI E CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE

Comma 2:
Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti contribuiscono al conseguimento degli obiettivi ambientali previsti dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione attraverso l'inserimento, nella documentazione progettuale e di gara, **almeno delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi**, […] differenziati, ove tecnicamente opportuno, anche in base al valore dell'appalto o della concessione, con decreto del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica […]

Tali criteri, **in particolare quelli premianti, sono tenuti in considerazione anche ai fini della stesura dei documenti di gara per l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa**, […]. Le stazioni appaltanti valorizzano economicamente le procedure di affidamento di appalti e concessioni conformi ai criteri ambientali minimi.

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CAM Strade

AMBITO DI APPLICAZIONE

- Esecuzione di lavori e la prestazione di servizi di progettazione di infrastrutture, includendo interventi di costruzione, manutenzione e adeguamento, come definiti all'art. 2, comma 1, lettere b), c) e d), dell'allegato I.1 del Codice.
- Alcuni dei CPV (Common Procurement Vocabulary) di riferimento per i lavori e le opere sono il CPV 45000000 "Lavori di costruzione", in particolare il 45233000-9 "Lavori di costruzione, di fondazione e di superficie per autostrade e strade", ed il 71322000-1 "Servizi di progettazione tecnica per la costruzione di opere di ingegneria civile".

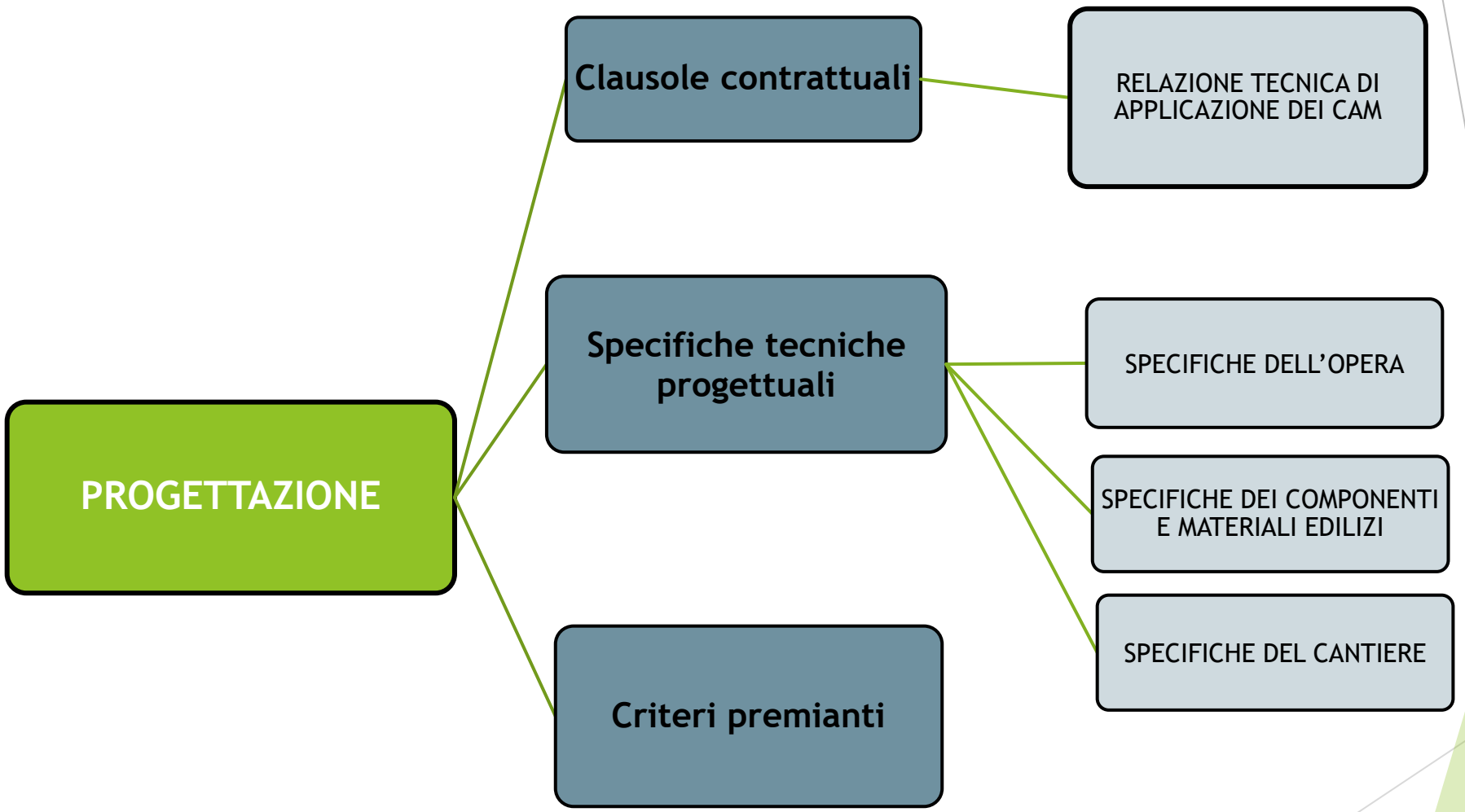
*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# I CAM STRADE-OBIETTIVI

- Diffusione delle soluzioni disponibili per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità e favorire l'innovazione.
- Orientare il settore verso la valorizzazione dei materiali riciclati o dei sottoprodotti.
- Ridurre l'uso di sostanze pericolose.
- Migliorare il livello di competenza dei progettisti.
- Indirizzare ad un approccio LCA

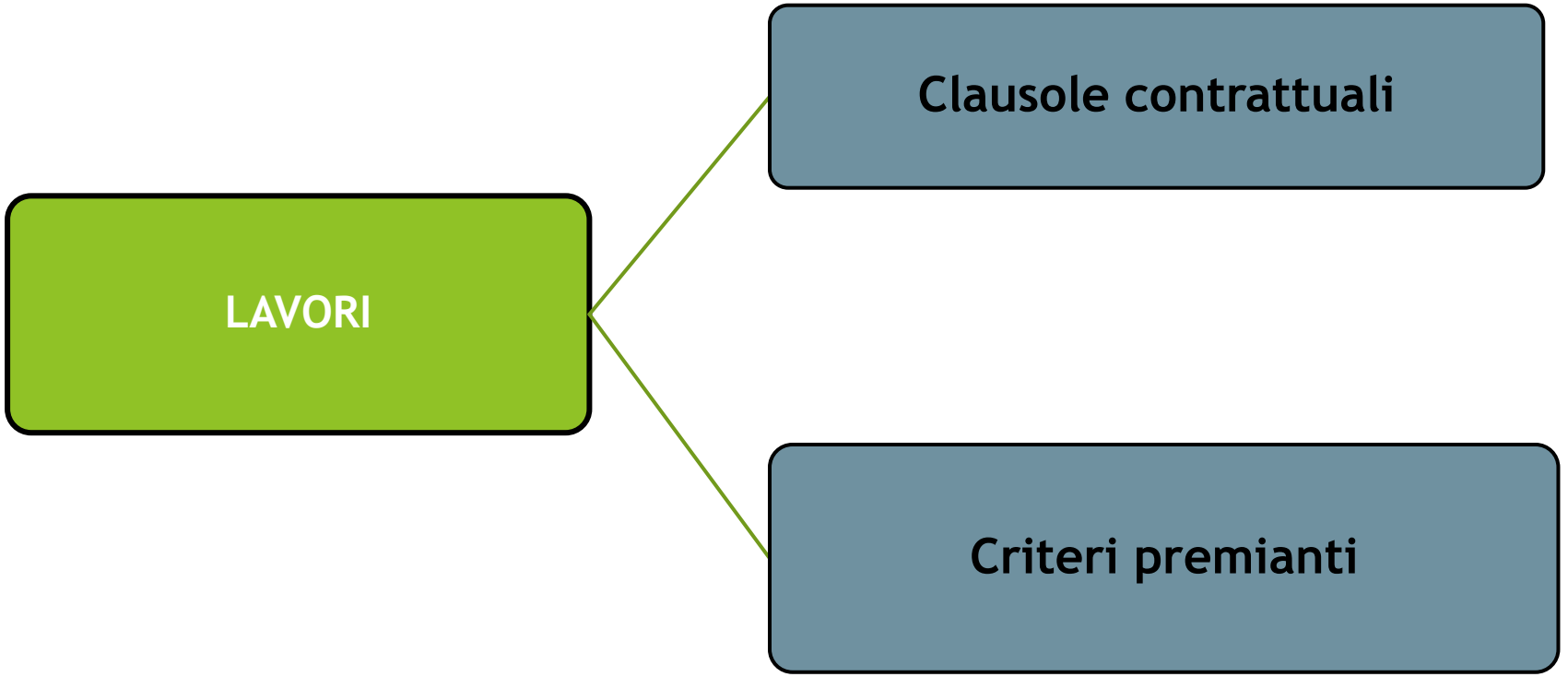
*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# Struttura CAM Strade: Progettazione




*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# Struttura CAM Strade: Lavori




*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CRITERI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE STRADALI

## Clausole contrattuali per l'affidamento del servizio di progettazione di infrastrutture stradali

*2.1.1 Relazione CAM*

*2.1.2 Contenuti del capitolato speciale d'appalto*

2.1.3 Specifiche del progetto

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE STRADALI

2.2.1 *Sostenibilità ambientale dell'opera*

2.2.2 *Efficienza funzionale e durata della pavimentazione*

2.2.3 *Temperatura di posa degli strati in conglomerato bituminoso*

2.2.4 *Emissione acustica delle pavimentazioni*

2.2.5 *Piano di manutenzione dell'opera*

2.2.6 *Disassemblaggio e fine vita*

2.2.7 *Rapporto sullo stato dell'ambiente*

2.2.8 Riutilizzo del conglomerato bituminoso di recupero

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE

2.3.1 *Circolarità dei prodotti da costruzione*

2.3.2 *Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati*

2.3.3 *Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzo vibro compresso*

2.3.4 *Prodotti in acciaio*

2.3.5 *Prodotti di legno o a base legno*

2.3.6 *Murature in pietrame e miste*

2.3.7 *Sistemi di drenaggio lineare*

2.3.8 *Tubazioni in Gres ceramico*

2.3.9 *Tubazioni in materiale plastico*

2.3.10 Barriere antirumore

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE AL CANTIERE

2.4.1 *Prestazioni ambientali del cantiere*

2.4.2 *Demolizione selettiva, recupero e riciclo*

2.4.3 *Conservazione dello strato superficiale del terreno*

2.4.4 Rinterri e riempimenti

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CRITERI PREMIANTI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE

*2.5.1 Competenza tecnica del progettista*

*2.5.2 Competenza tecnica del direttore dei lavori*

*2.5.3 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)*

*2.5.4 Mitigazione della congestione del traffico in fase di cantiere*

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CRITERI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI COSTRUZIONE, MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURE STRADALI

## Clausole contrattuali per le gare di lavori di infrastrutture stradali


3.1.1 *Relazione CAM*

3.1.2 *Modalità di gestione dell'impianto produttivo di conglomerato bituminoso*

3.1.3 *Temperatura di miscelazione del conglomerato bituminoso*

3.1.4 *Personale di cantiere*

3.1.5 *Macchine operatrici*

3.1.6 Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori



*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CRITERI PREMIANTI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI INFRASTRUTTURE STRADALI

3.2.1 *Sistemi di gestione ambientale*

3.2.2 *Appalto lavori basato su studi LCA*

3.2.3 *Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)*

3.2.4 *Prestazioni ambientali migliorative dei prodotti da costruzione*

3.2.5 *Contenuto di aggregato riciclato nel calcestruzzo*

3.2.6 *Temperatura di posa in opera*

3.2.7 *Trasporto del conglomerato bituminoso a caldo*

3.2.8 *Emissione acustica delle pavimentazioni*

3.2.9 *Vita utile della pavimentazione*

3.2.10 *Grassi ed oli lubrificanti per i veicoli utilizzati durante i lavori*

3.2.11 *Prodotti da costruzione che rientrano in un sistema di scambio delle emissioni per la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra*

3.2.12 Etichettature ambientali

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# Gli strumenti per le verifiche

**VERIFICHE**

- Etichette ambientali (Ecolabel)
- Certificati di prodotto
- Catena di custodia
- Prove di laboratorio
- Dichiarazione ambientale di Tipo III

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# Gli strumenti alternativi per le verifiche

**Schemi di certificazione di sostenibilità delle infrastrutture**

- Envision;
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) infrastructure.

*Sergio Saporetti*
*Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*
*Direzione sostenibilità dei prodotti e dei consumi (SPC)*

# CAM e PNRR - principio DNSH

Il Dispositivo per la ripresa e la resilienza (Regolamento UE 241/2021) stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR) debbano soddisfare il principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali". Tale vincolo si traduce in una valutazione di conformità degli interventi al principio del

**"Do No Significant Harm" (DNSH)**

Il principio DNSH, declinato sui sei obiettivi ambientali definiti nell'ambito del sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, ha lo scopo di valutare se una misura possa o meno arrecare un danno ai sei obiettivi ambientali individuati nell'accordo di Parigi (*Green Deal europeo*)

1. mitigazione dei cambiamenti climatici
2. adattamento ai cambiamenti climatici
3. all'uso sostenibile e alla protezione delle acque e delle risorse marine
4. all'economia circolare
5. prevenzione e alla riduzione dell'inquinamento
6. protezione e al ripristino della biodiversità e degli ecosistemi

**Il rispetto dei CAM può coincidere con il rispetto dei requisiti tassonomici e garantire il rispetto dei vincoli previsti**

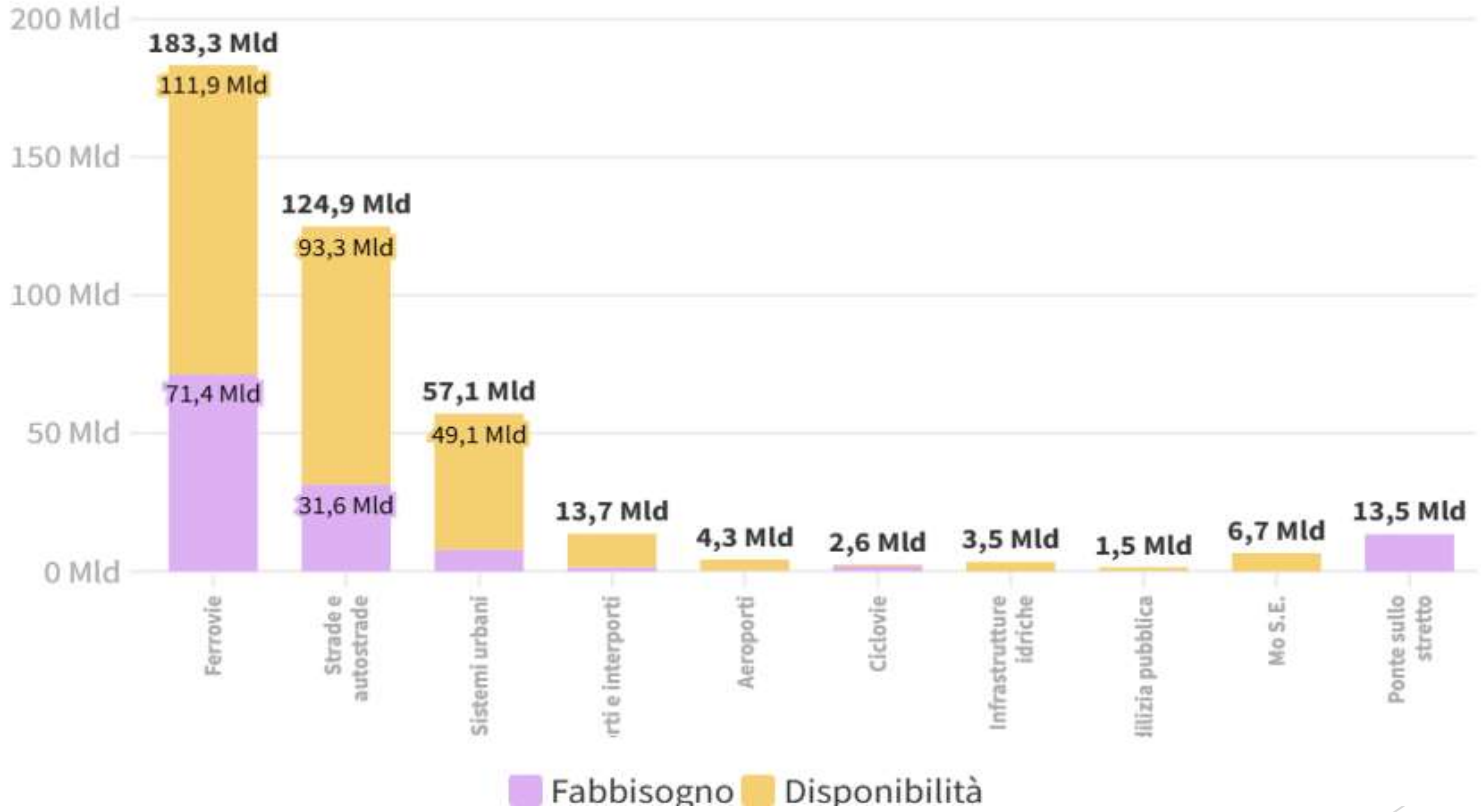


**Dott. Sergio Saporetti**
Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica

# Rapporto annuale della Camera dei deputati sulle infrastrutture strategiche e prioritarie-agosto 2023

## 400 miliardi di euro sono stati destinati al potenziamento di rete ferroviaria e stradale

Fabbisogno e disponibilità per la realizzazione delle infrastrutture prioritarie, in miliardi di euro (al 31 agosto 2023)




**Dott. Sergio Saporetti**
Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica

Grazie per l’attenzione

Sergio Saporetti

saporetti.sergio@mase.gov.it

Sito web GPP: https://gpp.mase.gov.it/