

AMPLIA Infrastructures S.p.A. per Infrastructure Academy

Roma, 03 Ottobre 2024



AMPLIA Infrastructures

1 CHI SIAMO

AMPLIA Infrastructures, società controllata da Autostrade per l'Italia S.p.A. è uno dei **player di riferimento** nel panorama delle costruzioni ed opera sul territorio nazionale nella **costruzione, manutenzione, ripristino e ammodernamento** di strade, autostrade, ponti, viadotti, gallerie, aree di servizio.

Dal 2008, AMPLIA ha esteso le sue operazioni in Polonia tramite la società controllata Pavimental Polska Sp.zo.o. Inoltre, nel 2022, AMPLIA ha acquisito l'intero capitale di Costruzioni Impianti Elettromeccanici (C.I.EL.), una società specializzata nel settore dell'impiantistica elettrica e meccanica.

2 L'IMPEGNO ESG DI AMPLIA

Il percorso verso la sostenibilità di AMPLIA rappresenta un **impegno costante e progressivo** intrapreso attraverso l'integrazione di pratiche responsabili e maggiormente rispettose dell'ambiente.

L'attenzione riposta nei confronti dei criteri ESG si manifesta in una serie di azioni e politiche societarie mirate a **minimizzare l'impatto ambientale** e a **massimizzare il benessere sociale e la governance etica**, favorendo lo sviluppo economico e sociale delle aree in cui opera, realizzando e mantenendo infrastrutture di viabilità che si contraddistinguono per l'elevato livello di qualità, sicurezza e sostenibilità.



3 AMPLIA «ATA GLANCE»

Da oltre 40 anni leader in Italia nello sviluppo di interventi infrastrutturali strategici 



Oltre **600 mln €** di fatturato nel 2023

> 1.750 dipendenti (+11% dal 2021), la maggior parte allocati su commessa per assicurare flessibilità e sviluppo delle comunità locali e il raccordo con il territorio 



13 Direzioni Tecniche Territoriali

12 impianti di produzione di conglomerati bituminosi per attività di manutenzione reti stradali dislocati lungo tutta la rete autostradale

>200 Commesse attive di manutenzione e costruzione di nuove opere infrastrutturali



> 300 macchine operatrici, in gran parte di nuova generazione



La sostenibilità in AMPLIA

Obiettivi e struttura del nuovo programma Net Zero Emissions (biennio 2024-25)

Obiettivi



Sviluppare soluzioni e metodologie costruttive orientate alla **sostenibilità** e alla **resilienza** delle infrastrutture costruite, in coerenza con le politiche e le pratiche **Net Zero** del Gruppo, integrando gli obiettivi per lo Sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite nella strategia per la sostenibilità e in tutti i processi decisionali di AMPLIA.

Aree focus



- Focalizzare la valutazione della **performance di sostenibilità** sui **tre materiali top offender** delle infrastrutture (calcestruzzo, conglomerato bituminoso e acciaio)
- **Economia circolare: incrementare la percentuale di riutilizzo** dei materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni
- **Protocollo Envision, certificazioni EPD, rating EcoVadis e Cantieri Sostenibili:** misurare la sostenibilità dei cantieri infrastrutturali, ottimizzando **risorse, energia e impronta ecologica**

4 Pillar



Waste management

- Recupero, trattamento e riciclo delle **acque reflue e meteoriche dei cantieri**
- **Recupero e riciclo** del materiale **fresato** dal nastro autostrade e riutilizzo in nuove pavimentazioni sostenibili e di qualità
- Favorire la **circularità dei processi industriali**, l'impiego di **rifiuti** certificati e ricondizionati come **materiale da costruzione** e il ricorso e la produzione di **energia da fonti alternative**



Policies and Politics

- Estendere le **certificazioni aziendali** (energetiche, di sostenibilità, di impatto, ecc.)
- Favorire l'**innovazione tecnologica** e la **gestione integrata** delle risorse (digitale, automazione, smart)
- **Trasparenza e integrità** nell'agire come elemento imprescindibile di una società sostenibile



Green Supply Chain

- Adottare un modello III/IV parti orientato alla selezione **sostenibile** dei fornitori (green & integrity suppliers) mediante la qualifica e selezione degli stessi in funzione di parametri di **integrità e ambientali**
- Ottimizzare la **logistica** e il **magazzino** per ridurre al minimo i **consumi** e gli **sprechi** mediante l'applicazione di **metodologie Lean**
- Partnership di ricerca, comunicazione, **sensibilizzazione** sugli obiettivi di sostenibilità di AMPLIA



Assets and equipment

- **Ottimizzazione degli impianti di produzione** mediante l'impiego di energie a ridotto impatto ambientale, efficientamento energetico e del ciclo produttivo
- **Riduzione delle emissioni dei mezzi** mediante l'impiego di veicoli ecologici, l'utilizzo di biocarburanti e l'impiego efficiente dei mezzi.
- Ricerca di **soluzioni tecnologiche a ridotto impatto ambientale**
- Mappatura e **ottimizzazione dei consumi** energetici e idrici

La sostenibilità in AMPLIA

I principali highlights del Bilancio di Sostenibilità 2023

GOVERNANCE



3 stelle

Riconoscimento dell'impegno in termini di legalità attraverso il mantenimento del **rating rilasciato dall'AGCM (massimo punteggio)**

277

Dipendenti che hanno ricevuto **formazione** in materia di **anticorruzione**

0

Le denunce riguardanti **violazioni della privacy**

0

I casi di **perdita di dati e/o informazioni**

SOCIAL



UNI PdR 125:2022

Ottenimento della **Certificazione di Parità di genere**

ISO 30415

Ottenimento della **Certificazione ISO "Diversity and Inclusion"**

95%

Dipendenti a contratto **a tempo indeterminato**

285

I fornitori valutati secondo **criteri sociali**

10,8

Indice di frequenza infortuni (dipendenti diretti e indiretti) rispetto al 12,2 del 2022

49.652

Ore di formazione erogate (+238% rispetto al 2022)

ENVIRONMENT



ISO 50001

Ottenimento della **Certificazione Sistema di Gestione dell'Energia**

-12%

Consumo energetico rispetto al 2022

22.815

tCO2eq di emissioni prodotte (Market based) - 22% rispetto al 2022

230,7

Megalitri di acqua prelevata (-25% rispetto al 2022)

287

I fornitori valutati secondo **criteri ambientali**

99%

Rifiuti prodotti destinato al **recupero**

La sostenibilità in AMPLIA

Il Piano Net Zero

Il Piano Net Zero

Il Gruppo Autostrade per L'Italia è impegnato dal 2021 in un percorso di **decarbonizzazione** e ha definito **obiettivi di riduzione delle emissioni** validati dalla Science Based Target Initiative (SBTi) pari a -68% di riduzione Scope 1 e 2 al 2030 (rispetto al 2019), per affermarsi progressivamente come **leader della mobilità sostenibile europea**.

Il ruolo di AMPLIA

In particolare, è emerso il ruolo fondamentale di AMPLIA nella riduzione delle emissioni derivanti dalle attività degli impianti produttivi, dei mezzi d'opera e del parco autovetture.

Per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione, è stato predisposto il **Piano Net Zero di AMPLIA**, per il quale è previsto un investimento di circa € 2,1 mln, soggetto a costante **presidio, misurazione e controllo** da parte della funzione Sustainability, Innovation and Lean Transformation di AMPLIA e mirato alla riduzione di circa **89,5 ktCO₂** al 2038.

| Azioni | Descrizione | Anno Inizio - Fine | % tCO ₂ e abbattuta |
|--|--|--------------------|---|
|  Impianti | Ammodernamento e conversione di tutti gli impianti di conglomerato bituminoso mediante l'impiego di energie a ridotto impatto ambientale (GNL, BioGPL o Metano) e conseguente efficientamento energetico e del ciclo produttivo. | 2023 - 2025 | 22%/a |
|  Autoveicoli | Riduzione delle emissioni dei mezzi mediante l'impiego di veicoli elettrici e realizzazione di colonnine di ricarica . | 2024 - 2027 | 29%(2025) 59% (dal 2027) |
|  HVO | Impiego di biocarburante (HVO) per l'alimentazione dei mezzi operativi. | 2023 - 2038 | 24%(2025) 5% (2027) 25% (2030) 2% (2038) |
|  Asfalto tiepido | Produzione di conglomerato bituminoso prodotto con tecnologia a tiepido , che consente di ridurre la temperatura di produzione di circa 30°C e, conseguentemente, l'impatto ambientale. | Dal 2023 | 3%/a |

La sostenibilità in AMPLIA

Il Piano Net Zero – Focus on: la conversione degli impianti

Nell'ambito del **percorso di decarbonizzazione** del Gruppo, AMPLIA ha intrapreso numerose iniziative per la riduzione delle emissioni di CO₂. In particolare, nell'ambito dell'attività di conversione degli impianti, AMPLIA sta progressivamente adottando fonti energetiche a minor impatto ambientale.

GPL, Bio GPL, GNL e Metano

Sono le fonti di alimentazione che stiamo tenendo in considerazione per la conversione dei nostri impianti.

In particolare, AMPLIA nel 2021 ha lanciato il progetto pilota GNL per l'alimentazione degli impianti di produzione di conglomerato bituminoso con combustibili a minore impatto ambientale. Tale progetto prevede nello specifico la **sostituzione del combustibile BTZ con GNL** (Gas Naturale liquefatto alla temperatura inferiore a 160° C) per l'alimentazione delle centrali termiche e dei bruciatori dell'impianto di Zola Predosa. Oltre al GNL, è g

Idrogeno verde

AMPLIA, nel proseguire il proprio impegno nel processo di decarbonizzazione, sta valutando anche l'adozione dell'**idrogeno verde** come fonte di alimentazione di impianti.

L'idrogeno verde, **prodotto attraverso un processo di elettrolisi dell'acqua alimentata da fonti rinnovabili di energia**, non produce emissioni di CO₂.



HVO

AMPLIA presso la sede operativa di Magliano Sabina ha iniziato a utilizzare l'innovativo carburante **HVO (Hydrotreated Vegetable Oil)**, un diesel proveniente da **fonti non fossili e rinnovabili**. Questo carburante verrà poi trasferito ai mezzi di manutenzione tramite un furgone totalmente **elettrico** dotato di Chilolitrica (cisterna mobile d'avanguardia). Il progetto vedrà coinvolti tutti i mezzi della manutenzione operanti nella tratta da Fabro a Guidonia, compresa la diramazione Roma Nord.



U.O. di Magliano Sabina

La sostenibilità in AMPLIA

I materiali utilizzati

Conglomerato bituminoso a tiepido



Dal 2010 AMPLIA ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA) dell'Università Politecnica delle Marche in occasione del Progetto di ricerca ERA (Extreme Recycling of Asphalt).

Ispirato a principi di sostenibilità ambientale e innovazione, il progetto si propone di aumentare la quota di fresato nelle miscele bituminose e, allo stesso tempo, di **abbassare le temperature** di confezionamento e stesa.

Nell'arco di un decennio, AMPLIA ha portato avanti iniziative sperimentali effettuate sia in laboratorio sia in situ, che hanno ottenuto l'apprezzamento della comunità scientifica di settore.

Dal 2023, il Conglomerato bituminoso a tiepido è previsto nelle norme tecniche di ASPI per la manutenzione e pertanto è prodotto a livello industriale.



| 2023 | 2024 |
|---|---|
| Il 30% del totale di produzione di CB è stato a tiepido | Abbiamo l'obiettivo di produrre il 50% di CB tiepido sul totale di produzione |

Acciaio



Le forniture AMPLIA di acciaio contengono una percentuale di materiale proveniente da recupero pari a circa il **90%**.

AMPLIA ha erogato corsi di **approvvigionamento sostenibile** (ISO 20400) al personale dell'Ufficio Acquisti, con l'obiettivo di rafforzare la consapevolezza e diffondere le pratiche di sostenibilità.

AMPLIA ha iniziato a chiedere ai propri fornitori, a partire dal 2023, la certificazione **EPD** (Environmental Product Declaration) o documentazione ambientale equivalente, per impostare un sistema di rendicontazione degli impatti.

Misto cementato



AMPLIA, allineandosi agli standard relativi ai materiali da costruzione autoprodotti, è stata la **prima azienda** in Italia a **certificare volontariamente il misto cementato**, a partire dal 2011.

Nella prospettiva di valorizzare quanto più possibile l'economia circolare, le miscele qualificate e prodotte secondo lo standard di certificazione sono composte al 100% da materiale da riciclo (fresato di conglomerato bituminoso e aggregati da demolizione).

La sostenibilità in AMPLIA

Ammodernamento mezzi

La Società ha un parco mezzi all'avanguardia composto da **oltre 300 macchine operatrici**, tra le quali vibrofinitrici, fresatrici, frantoi, slipform, sistemi mobili di frantumazione e vagliatura per il riciclaggio del fresato. È in corso la progettazione del **piano generale di acquisto** di escavatori, camion gru e altri mezzi accessori e di supporto di ultima generazione per le operazioni infrastrutturali e manutenzione stradale.

Elettrico

Nell'ambito dell'evoluzione degli impegni societari verso i nuovi progetti di ammodernamento della rete stradale si è provveduto allo studio di fattibilità per dotare le sedi operative di **vetture full electric**.

Ogni autovettura ha una chiavetta per effettuare la ricarica elettrica presso i cantieri e colonnine pubbliche diffuse nel territorio.

I cantieri dove sono installate le colonnine sono:

- Firenze
- Milano
- Bologna
- Magliano Sabina
- Genova
- Napoli



Inoltre, è previsto l'acquisto di mezzi leggeri da utilizzare presso i cantieri ad euro 6 o con motore stage 5 che saranno alimentati ad **HVO**.



FOCUS ON: PROGETTO CAMION ELETTRICI - GENOVA

AMPLIA sta effettuando uno studio per l'utilizzo di «**truck elettrici**» sulla Gronda di Genova.

Questi mezzi di trasporto pesanti consentirebbero di **ridurre** di circa **l'80%** le emissioni di CO2 rispetto ai veicoli alimentati a gasolio.



La sostenibilità in AMPLIA

Riutilizzo delle risorse

Terre e rocce



Con la finalità di promuovere un maggior **reimpiego delle risorse utilizzate**, per i progetti riguardanti nuove infrastrutture sono stati adottati appositi **“Piani di utilizzo”**, promuovendo un reimpiego ecocompatibile di terre e rocce da scavo come **“sottoprodotti”**. Tali risorse sono riutilizzate nelle costruzioni autostradali e nelle opere di compensazione territoriale, riducendo quasi completamente la necessità di dover effettuare estrazioni in cava, o l'eventuale conferimento in discarica.

Tra il 2021 e il 2023 AMPLIA ha registrato un **incremento del materiale da scavo riutilizzato pari a circa il 60%**.



Stabilizzazione a calce dei terreni

Granulato



Per **granulato di conglomerato bituminoso** si intende il materiale che, attraverso una o più operazioni di recupero, ha **cessato di essere considerato rifiuto**, come previsto dall'articolo 184-ter, comma 1, del D.Lgs. 125/2006.

9 impianti AMPLIA dispongono dell'autorizzazione per la trasformazione del fresato in granulato, secondo il Decreto Ministeriale del 28 marzo 2018, n. 69, portando nel 2023 a ottenere **60 mila ton di granulato**.

Inoltre, per 5 siti produttivi si è stabilito strategicamente di conseguire anche la **certificazione FPC (Factory Production Control)** per la produzione di aggregato riciclato a partire dal granulato, in conformità alla norma armonizzata EN 13242, per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.



Granulato di conglomerato bituminoso

La sostenibilità in AMPLIA

Le certificazioni legate ai nostri cantieri



Make it Sustainable

La certificazione, conseguita e rinnovata presso le Unità di Zola Predosa e Barberino Infrastrutture attesta che AMPLIA ha identificato una **strategia chiara, riscontrabile e coerente ai tre aspetti della sostenibilità: economico, sociale e ambientale**, che prende in esame:

- gli impatti ambientali, incluso il **consumo di risorse** e il **risparmio energetico**;
- le **pratiche** e le **condizioni di lavoro**;
- gli **impatti sulle comunità locali** e il loro sviluppo (fornitori e lavoratori locali);
- gli **impatti sulla salute e sulla sicurezza di clienti e consumatori** nonché la loro corretta informazione;
- gli eventuali **rischi derivanti dall'interazione con le istituzioni sociali**.



Dichiarazioni Ambientali di Prodotto

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto (o Environmental Product Declaration - EPD), definita dalla norma **ISO 14025**, è un **documento redatto su base volontaria** che descrive **l'impatto** che un **prodotto ha sull'ambiente**.



AMPLIA ha **ottenuto** la **certificazione EPD** per la produzione di **conglomerato bituminoso caldo e tiepido** presso l'impianto di **Magliano Sabina** (RI). La dichiarazione, disponibile sul sito del **Program Operator EDPItaly**, riguarda 1 tonnellata di CB e considera - secondo l'approccio **«from cradle to grave»** - **l'intero processo**, dall'estrazione e trasporto delle materie prime, alla produzione, distribuzione, stesa, fresatura e trattamento del rifiuto, fino ai benefici ambientali potenziali derivanti dal riciclo.

La sostenibilità in AMPLIA

Certificazioni e rating

Envision

Il **protocollo Envision** è il primo sistema di rating per la valutazione della sostenibilità delle infrastrutture.

Tramite questo sistema di valutazione indipendente è possibile progettare e realizzare strade, ferrovie, porti, aeroporti basandosi sulla misurazione oggettiva dei vantaggi che il progetto apporta dal punto di vista dei criteri ESG. A oggi ci sono tre commesse certificate Envision, i cui punteggi conseguiti sono i seguenti:

- **Passante di Bologna** – Platinum;
- **Gronda di Genova** – Gold;
- **A13 Bologna-Ferrara** – Silver.

A partire da 2025 è prevista un'attività di formazione del personale AMPLIA per l'ottenimento **qualifica Envision Sustainability Professional** (Envision SP), utile anche al monitoraggio delle opere certificate Envision e al conseguente mantenimento dei punteggi conseguiti.



Certificazione aggregato riciclato

- Impianti per la produzione di Conglomerato Bituminoso in possesso di **certificazione EN 13242 per la produzione di aggregato riciclato:**

- Anagni;
- Arezzo;
- Bologna (Zola Predosa);
- Magliano Sabina;
- Pontenure.



Il materiale prodotto può essere reimpiegato per la realizzazione di sottofondi e rilevati stradali e autostradali.

ISO 14001:2015

AMPLIA e le sue Unità Operative sono certificate **ISO 14001**, lo standard per la certificazione di Sistema di Gestione Ambientale per organizzazioni di tutte le dimensioni dal **2008**.



Basato sulla metodologia **“Plan-Do-Check-Act”**, fornisce un quadro sistematico per l'integrazione delle pratiche a protezione dell'ambiente, prevenendo l'inquinamento, riducendo l'entità dei rifiuti, il consumo di energia e dei materiali.

La sostenibilità in AMPLIA

Digitalizzazione

Digitalizzazione delle letture dei consumi

L'installazione di **contabilizzatori elettronici** connessi alla rete Internet (via LAN o wi.fi) in grado di monitorare e salvare in cloud i dati relativi al flusso energetico, permette un'analisi puntuale dei consumi, nonché la costituzione nel tempo di uno storico consumi che renderà possibile la creazione di Trend e KPI.

È stato individuato il Sito di Manutenzione di **Magliano Sabina** per il **progetto pilota** in quanto rappresentativo di tutti i Siti di Manutenzione. L'intervento prevederebbe l'installazione di un certo numero di strumenti Hardware di lettura del flusso di Energia Elettrica all'interno della Cabina Elettrica del Sito. Gli strumenti verrebbero collegati alla rete internet mediante linea LAN, ed una volta connessi riverserebbero i dati raccolti in un database dove poi il Software proprietario fornito dalla Schneider Electric consentirebbe di elaborarli e renderli disponibili all'interno di un Cruscotto di Controllo customizzabile.

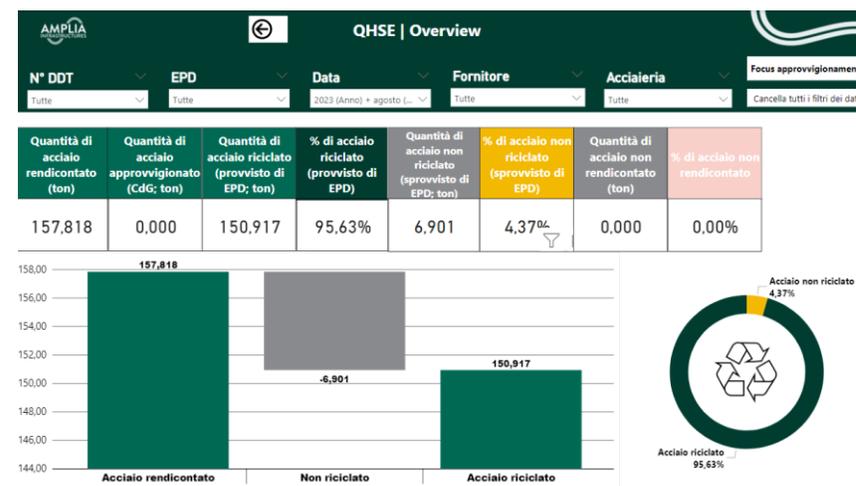
Consumi monitorati:

- Impianto Conglomerato bituminoso
- Impianto Bitume Modificato
- Impianti Mobili
- Laboratori
- Uffici e Mensa
- Officina Meccanica



Digitalizzazione della rendicontazione dei materiali riciclati

Tramite la programmazione di una dashboard **Power BI** abbiamo creato un processo automatizzato di rendicontazione dei **materiali riciclati**, alimentato dalle schede Excel fornite dai singoli cantieri. Abbiamo utilizzato le forniture di acciaio utilizzato nelle nostre commesse come progetto pilota osservando come la dashboard ci permette di risalire velocemente ai fornitori, le date di fornitura e il quantitativo di riciclato, garantendoci la possibilità di stimare analisi molto accurate, riducendo il margine di errore dei **dati**.



Un altro vantaggio di questa automatizzazione è di poter stabilire con immediatezza quali sono i fornitori più costanti nel garantirci un quantitativo elevato di materiale riciclato, facilitando l'elezione dei fornitori più rispettosi di questi criteri.

Grazie

