

**AUTOSTRADA MILANO – NAPOLI (A1)**  
**RIQUALIFICA DELLE CARREGGiate ESISTENTI**  
**TRATTO BARBERINO DI M.LLO – FIRENZE NORD**

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**RAPPORTO TRIMESTRALE DI SINTESI**  
**APRILE – GIUGNO 2023**

Redatto	Engineering Coordinator	30/06/2023	Dott. F. Siliquini
Controllato	Responsabile Monitoraggio Ambientale	30/06/2023	Dott. U. Angelini
Approvato	Technical Authority	30/06/2023	Ing. S. Frisiani

## **SOMMARIO**

<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AVANZAMENTO DEI LAVORI.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SINTESI DEI FENOMENI IN ATTO .....</b>	<b>8</b>
3.1. RISULTATI.....	8
3.1.1. <i>SETTORE ANTROPICO</i> .....	8

## **ALLEGATI**

Relazione Trimestrale Componente Rumore.

## 1. INTRODUZIONE

Nel presente documento sono sintetizzate le analisi condotte per le singole componenti ambientali nel corso del monitoraggio di corso d'opera relativo alla riqualifica delle carreggiate esistenti dell'autostrada A1 nel tratto Barberino di Mugello – Firenze nord, tra le progressive Km 263+850 e km 276+200.

L'intervento di potenziamento, che interesserà un tratto di circa 13,5 km, ricade completamente all'interno della provincia di Firenze e interessa i Comuni di Barberino di Mugello e Calenzano; il progetto prevede il riutilizzo dell'attuale sede autostradale per la direttrice nord.

Al fine di dare conto nel modo più completo e chiaro possibile dei monitoraggi effettuati, il documento sarà articolato in capitoli relativi ad ogni Settore Ambientale all'interno del quale verrà descritta la situazione relativa ad ogni singola Componente.

I dati rilevati dal monitoraggio ambientale riguardano i seguenti settori e componenti:

- settore Antropico: componente Rumore;

Le ubicazioni, le metodologie e le frequenze delle misure fanno riferimento al Piano di Monitoraggio Ambientale del maggio 2021.

Lo sviluppo del lavoro viene condotto seguendo un filo logico comune che si può riassumere nei seguenti contenuti:

- introduzione e presentazione del lavoro;
- indagini e studi eseguiti;
- conclusioni e commenti sui risultati.

Nel periodo aprile - giugno 2023 le attività di Corso d'Opera ed il monitoraggio ha riguardato nello specifico le seguenti componenti ambientali:

- settore antropico: componente rumore.

## 2. AVANZAMENTO DEI LAVORI

I rapporti presentati in questo periodo di monitoraggio sono relativi alla fase di Corso d'Opera per la componente rumore. Si riporta nel seguito - per il trimestre aprile - giugno lo stato di avanzamento dei lavori, che costituisce un riferimento per il programma temporale delle attività di rilievo.

### **APRILE**

#### **ATTIVITÀ DI CARATTERE GENERALE**

- Prosieguo allestimento cantiere (in particolare: recinzioni, apprestamenti per parzializzazione carreggiata in corrispondenza delle aree di lavoro, ponteggi);
- Prosieguo rimozione barriere di sicurezza esistenti;
- Prosieguo fresatura tappeto di usura esistente;
- Inizio installazione barriera in c.a. tipo "Deltabloc" a protezione del margine interno in via Nord.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V05"**

- Carpenteria, armatura e getto cordolo barriera di sicurezza su margine esterno;

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V06"**

- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine esterno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V07"**

- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine esterno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V08"**

- Carpenteria, armatura e getto cordolo barriera di sicurezza su margine interno;
- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine esterno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V09"**

- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine interno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V10"**

- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine interno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V11"**

- Scavo per realizzazione nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine interno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C08"**

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno.

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C09"**

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno;
- Prosieguo realizzazione "idraulica di piattaforma".

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C10"**

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno.
- Esecuzione micropali di fondazione per la realizzazione del nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine esterno;
- Prosieguo realizzazione "idraulica di piattaforma".

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C11"**

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno;
- Esecuzione micropali di fondazione per la realizzazione del nuovo cordolo barriera di sicurezza su margine esterno;

**ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C12"**

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno;
- Esecuzione micropali di fondazione per la realizzazione del nuovo cordolo barriera di sicurezza su

marginale esterno;

- Prosieguo realizzazione "idraulica di piattaforma".

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C13"

- Prosieguo realizzazione "idraulica di piattaforma".

## **MAGGIO**

ATTIVITÀ DI CARATTERE GENERALE

- Prosieguo allestimento cantiere (in particolare: recinzioni, apprestamenti per parzializzazione carreggiata in corrispondenza delle aree di lavoro);
- Ultimazione rimozione barriere di sicurezza;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V10"

- Carpenteria, armatura e getto cordolo barriera di sicurezza su margine interno;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V11"

- Carpenteria, armatura e getto cordolo barriera di sicurezza su margine interno;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C08"

- Realizzazione cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C09"

- Realizzazione inghisaggi per nuovi cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno, prosieguo realizzazione idraulica di piattaforma;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C10"

- Realizzazione inghisaggi per nuovi cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno, prosieguo realizzazione idraulica di piattaforma, perforazione micropali presidi Paratia B;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C11"

- Realizzazione inghisaggi per nuovi cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno, prosieguo realizzazione idraulica di piattaforma a, perforazione micropali presidi Paratia B;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C12"

- Realizzazione inghisaggi per nuovi cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno;

ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C13"

- Demolizione cordolo esistente e testa muri di sostegno, perforazione micropali presidi Paratia B;

## **GIUGNO**

### ATTIVITÀ DI CARATTERE GENERALE

- Prosiegua allestimento cantiere (in particolare: recinzioni, apprestamenti per parzializzazione carreggiata in corrispondenza delle aree di lavoro);
- Realizzazione pavimentazione in corrispondenza dei cordoli dei viadotti già realizzati;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V11"

- Demolizione cordolo margine laterale;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V10"

- Demolizione cordolo margine laterale;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "V09"

- Demolizione cordolo margine laterale e spartitraffico;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C09"

- Realizzazione cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C10"

- Realizzazione cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C11"

- Posa armatura cordoli in corrispondenza dei muri di sostegno;

### ATTIVITÀ DI PERTINENZA DELLA WBS "C13"

- Realizzazione idraulica di piattaforma.

Si riporta di seguito una breve descrizione del piano di monitoraggio ambientale relativo all'intervento con specifiche sui settori ambientali interessati dal monitoraggio.

### **DESCRIZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO**

Il "Piano di Monitoraggio" si propone di affrontare in modo approfondito il controllo, la prevenzione, la limitazione e la compensazione di possibili danni arrecati all'ambiente dalla realizzazione delle opere autostradali.

Il Piano di monitoraggio ambientale tiene conto delle informazioni presenti nello Studio di Impatto Ambientale (SIA) del progetto in esame, nell'ambito del quale è stata condotta un'analisi dettagliata di tutte le componenti ambientali potenzialmente impattate dai lavori di realizzazione dell'intervento in oggetto.

Sulla base della documentazione tecnica consultata e delle prescrizioni sopra riportate, sono state selezionate le seguenti componenti ambientali potenzialmente impattate dai lavori di riqualifica delle carreggiate esistenti che saranno oggetto di monitoraggio:

- Rumore.

Le finalità che il progetto si pone sono:

- documentare l'evolversi della situazione ante operam al fine di verificare la dinamica dei fenomeni ambientali;
- garantire il controllo di situazioni specifiche, affinché sia possibile adeguare la conduzione dei lavori a particolari esigenze ambientali;
- verificare le modifiche ambientali che si possono manifestare per effetto della realizzazione dell'opera, distinguendoli dalle alterazioni indotte da altri fattori naturali o legati alle attività antropiche del territorio;
- segnalare il manifestarsi di eventuali emergenze in modo da intervenire immediatamente evitando lo sviluppo di eventi gravemente compromettenti della qualità ambientale;
- accertare la reale efficacia dei provvedimenti adottati per la mitigazione degli impatti sull'ambiente naturale ed antropico;
- adottare misure di contenimento degli eventuali effetti non previsti.

Si sottolinea, inoltre, che la prerogativa principale del piano di monitoraggio è quella di configurarsi come strumento flessibile in grado di adattarsi, durante la fase di corso d'opera, a una eventuale riprogrammazione o integrazione di punti di monitoraggio, frequenze di campionamento e parametri da ricercare, di cui se ne riscontri un'oggettiva necessità.

Il Piano Integrato di Monitoraggio Ambientale (PMA) è stato redatto e strutturato sulla base delle indicazioni presenti nel Decreto VIA.

Il Piano delle indagini nel periodo di monitoraggio aprile - giugno 2023 ha riguardato il settore antropico, nello specifico la componente ambientale interessata è la seguente:

- Rumore

### **3. SINTESI DEI FENOMENI IN ATTO**

#### **3.1. Risultati**

##### **3.1.1. Settore Antropico**

###### Componente rumore

I rilievi di rumore svolti nel corso del secondo trimestre del 2023, al fine di effettuare la caratterizzazione di corso d'opera del territorio interferito dai lavori della riqualifica delle carreggiate esistenti nel tratto Barberino di Mugello – Firenze nord dell'autostrada A1, sono stati eseguiti in corrispondenza di 2 punti ed hanno avuto lo scopo di rilevare le condizioni di rumorosità in relazione alle emissioni derivanti dalle attività di cantiere e dalle altre sorgenti di rumore presenti sul territorio.

In entrambi i siti di monitoraggio si evidenzia il rispetto dei limiti di legge.