



**Autostrada del Brennero S.p.A.**

## **STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**

(ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

### **Realizzazione di un'area di sosta per veicoli pesanti**

in Località Valdaro (MN) in carreggiata sud, alla progressiva km 259+800



### **Presentazione e indice generale**

Progetto n. 175561



FILE:\\0-Presentazione+Indice.docx

## STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Presentazione e indice generale

Progetto n. 17556I

**PRESENTAZIONE**

Il presente documento illustra la struttura dello Studio Preliminare Ambientale (SPA), redatto in conformità del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e della normativa regionale di cui alla L.R 47/98 e s.m.i., relativo al progetto "Realizzazione di un'area di sosta per veicoli pesanti in località Valdaro (MN) in carreggiata sud, alla progressiva km 259+800".

Lo Studio è stato elaborato dalla società ICARO Srl di Cortona (AR) su incarico di Autostrada del Brennero SpA.

Lo Studio è articolato nelle seguenti parti

- Sezione I- Introduzione e Sintesi dello Studio
- Sezione II- Quadro di Riferimento Programmatico
- Sezione III- Quadro di Riferimento Progettuale
- Sezione IV- Quadro di Riferimento Ambientale

ed è completato dai relativi Allegati.

La stesura dello Studio Preliminare Ambientale è stata condotta con l'indispensabile supporto dei referenti tecnici di Autostrada del Brennero.

Per ICARO hanno collaborato:

- Ing. Annalisa Romiti
- Ing. Raffaella Iacocca
- Ing. Alessandro Eugeni
- Dott. Francesco Piegai

**INDICE GENERALE****Sezione I - INTRODUZIONE E SINTESI DELLO STUDIO****PREMESSA E SINTESI DELL'ITER PROCEDURALE****I.1. LA SOCIETÀ PROPONENTE****I.2 PRESENTAZIONE DEL PROGETTO**

## I.2.1 Descrizione e localizzazione del progetto

## I.2.1.1 Centrale idroelettrica

## I.2.1.2 Opere connesse

## I.2.2 Motivazioni dell'iniziativa

## I.2.3 Analisi delle possibili alternative

## I.2.3.1 Alternative di localizzazione

## I.2.3.2 Alternative progettuali

## I.2.3.2 Alternativa "Zero"

**I.3 SCOPO E CONTENUTI DELLO STUDIO****I.4 SINTESI DELLE VALUTAZIONI**

## I.4.1 Inquadramento nella pianificazione territoriale

## I.4.2 Interazioni con l'ambiente ed il territorio

## I.4.3 Impatti attesi

**ALLEGATI**

Allegato I.1      Referenze di ICARO S.r.l.

Allegato I.2      Curricula vitae degli estensori dello Studio

## STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Presentazione e indice generale

Progetto n. 17556I

**Sezione II – QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO****INTRODUZIONE****II.1. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO****II.2. IL PROGETTO IN RELAZIONE AGLI STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE COMUNITARIA, NAZIONALE, REGIONALE, PROVINCIALE E COMUNALE**

## II.2.1 Il Progetto in relazione alla Programmazione Comunitaria e Nazionale

II.2.1.1 Sviluppo sostenibile: Strategia Europa 2020

II.2.1.2 Libro Bianco dei trasporti 2011

II.2.1.3 Piano Generale dei trasporti e della logistica

II.2.1.4 Programma Infrastrutture Strategiche (2001) e Allegato Infrastrutture al Documento di Economia e Finanze

II.2.1.5 Piano Nazionale di Sicurezza Stradale- Orizzonte 2020

II.2.1.6 Piano di Azione Nazionale sui Sistemi Intelligenti di Trasporto (ITS)

II.2.1.7 Programma Operativo Nazionale (PON) Infrastrutture e Reti 2014-2020

## II.2.2 Il progetto in relazione alla programmazione regionale

II.2.2.1 Programma Regionale della Mobilità e dei trasporti (PRMT)

II.2.2.2 Piano Territoriale Regionale (PTR)

II.2.2.3 Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR)

II.2.2.4 Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) del Fiume Po

II.2.2.5 Piano di Gestione dei Rischi di Alluvione (PGRA)

II.2.2.6 Piano di Gestione del Distretto Idrografico del Fiume Po

II.2.2.7 Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA)

II.2.2.8 Rete Natura 2000

II.2.2.9 Piano Regionale degli Interventi per la qualità dell'aria (PRIA)

II.2.2.10 Piano Territoriale di Coordinamento del Parco Regionale del Mincio

## II.2.3 Il progetto in relazione alla programmazione locale (provinciale e comunale)

II.2.3.1 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

II.2.3.2 Piano di Governo del Territorio (PGT)

II.2.3.3 Piano di Classificazione Acustica di Mantova

## Sezione III – QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

### INTRODUZIONE

#### III.1. MOTIVAZIONI DEL PROGETTO

#### III.2. LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

#### III.3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

- III.3.1 Aspetti generali
- III.3.2 Corsie di decelerazione ed accelerazione
- III.3.3 Piazzale di stazione e di sosta
- III.3.4 Fabbricato servizi

#### III.4. ATTIVITÀ IN FASE DI CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

- III.4.1 Opere previste e classi di lavoro da seguire
- III.4.2 Organizzazione del cantiere e logistica
- III.4.3 Tempi di realizzazione
- III.4.4 Gestione delle terre e rocce da scavo

#### III.5. ANALISI DELLE INTERAZIONI AMBIENTALI DEL PROGETTO

- III.5.1 Interazioni ambientali in fase di cantiere
  - III.5.1.1 Traffico ed Emissioni in atmosfera
  - III.5.1.2 Scarichi idrici
  - III.5.1.3 Produzione di rifiuti
  - III.5.1.4 Emissioni di rumore e vibrazioni
- III.5.2 Consumi di risorse in fase di cantiere
  - III.5.2.1 Consumi energetici
  - III.5.2.2 Prelievi idrici
  - III.5.2.3 Consumi di materiali e sostanze
  - III.5.2.4 Uso del suolo
- III.5.3 Interazioni ambientali in fase di esercizio
  - III.5.3.1 Traffico ed Emissioni in atmosfera
  - III.5.3.2 Scarichi idrici
  - III.5.3.3 Produzione di rifiuti
  - III.5.3.4 Emissioni di rumore e vibrazioni
  - III.5.3.5 Radiazioni non ionizzanti
  - III.5.3.6 Impatto visivo
  - III.5.3.7 Contesto socio-economico
- III.5.4 Consumi di risorse in fase di esercizio

#### III.6 SICUREZZA

- III.6.1 Misure di prevenzione antincendio
- III.6.2 Sistema di controllo sicurezza

#### III.7 ALTERNATIVE DI PROGETTO

- III.7.1 Alternativa “zero”

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE****Presentazione e indice generale****Progetto n. 17556I**

III.7.2 Alternative di localizzazione

III.7.3 Alternative progettuali

**III.8 MISURE DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE**

III.8.1 Misure di prevenzione e mitigazione in fase di costruzione

III.8.1.1 Emissioni in atmosfera

III.8.1.2 Emissioni di rumore

III.8.1.3 Misure durante la movimentazione e la manipolazione di sostanze chimiche

III.8.1.4 Misure di prevenzione per escludere il rischio di contaminazione di suolo e sottosuolo

III.8.1.5 Impatto visivo e inquinamento luminoso

III.8.2 Misure di mitigazione in fase di esercizio dell'opera

III.8.2.1 Misure di mitigazione delle emissioni di rumore

III.8.2.2 Misure di gestione delle acque meteoriche e degli scarichi idrici

III.8.2.3 Mitigazione ambientale e misure di inserimento nel contesto visivo

**III.9 DECOMMISSIONING****III.10 SINTESI DELLE ANALISI E VALUTAZIONI****ALLEGATI**

Elaborati progettuali

## Sezione IV – QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

### IV.1 INTRODUZIONE

### IV.2 DEFINIZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE

IV.2.1 Identificazione del sito

IV.2.2 Identificazione dell'area di inserimento

### IV.3 ANALISI DEI LIVELLI DI QUALITÀ PREESISTENTI ALL'INTERVENTO PER CIASCUNA COMPONENTE O FATTORE AMBIENTALE

IV.3.1 Atmosfera

IV.3.1.1 Inquadramento climatico dell'area di inserimento

IV.3.1.2 Stato di qualità dell'aria

IV.3.2 Ambiente idrico

IV.3.2.1 Bacini idrografici di riferimento

IV.3.2.2 Acque sotterranee

IV.3.3 Suolo e sottosuolo

IV.3.3.1 Aspetti geologici e geotecnici

IV.3.3.2 Aspetti morfologici e pedologici

IV.3.3.3 Pericolosità e rischio geomorfologico

IV.3.3.4 Rischio sismico

IV.3.3.5 Uso del suolo

IV.3.3.6 Caratterizzazione di suolo e sottosuolo

IV.3.4 Ambiente fisico

IV.3.4.1 Rumore

IV.3.5 Flora, fauna ed ecosistemi

IV.3.5.1 Flora

IV.3.5.2 Fauna

IV.3.5.3 Ecosistemi

IV.3.6 Sistema antropico

IV.3.6.1 Assetto territoriale e aspetti socio economici

IV.3.6.2 Infrastrutture e trasporti

IV.3.6.3 Salute pubblica

IV.3.7 Paesaggio e beni culturali

### IV.4 INDICATORI SPECIFICI DI QUALITÀ AMBIENTALE IN RELAZIONE ALLE INTERAZIONI ORIGINATE DA PROGETTO

### IV.5 VALUTAZIONE DELLE VARIAZIONI INTRODOTTE SULLA QUALITÀ AMBIENTALE E DEGLI IMPATTI

IV.5.1 Atmosfera

IV.5.1.1 Fase di cantiere

IV.5.1.2 Fase di esercizio

IV.5.2 Ambiente idrico

IV.5.2.1 Fase di cantiere

IV.5.2.2 Fase di esercizio

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE****Presentazione e indice generale****Progetto n. 17556I**

## IV.5.3 Suolo e sottosuolo

IV.5.3.1 Fase di cantiere

IV.5.3.2 Fase di esercizio

## IV.5.4 Ambiente fisico- Rumore

IV.5.4.1 Fase di cantiere

IV.5.4.2 Fase di esercizio

## IV.5.6 Flora, fauna ed ecosistemi

IV.5.6.1 Fase di cantiere

IV.5.6.2 Fase di esercizio

## IV.5.7 Sistema antropico

IV.5.7.1 Fase di cantiere

IV.5.7.2 Fase di esercizio

## IV.5.8 Paesaggio e beni culturali

IV.5.8.1 Fase di cantiere

IV.5.8.2 Fase di esercizio

**IV.6 SINTESI DEGLI IMPATTI ATTESI**

IV.6.1 Sintesi sulle variazioni degli indicatori ante e post operam

IV.7.2 Sintesi degli impatti attesi

**ALLEGATI**

Allegato IV.1	Studio delle ricadute al suolo delle emissioni inquinanti
Allegato IV.2	Valutazione previsionale di impatto acustico
Allegato IV.3	Relazione di esame paesistico
Allegato IV.4	Studio di Incidenza Ambientale
Allegato IV.5	VIARCH Valutazione di Impatto Archeologico
Allegato IV.6	Relazione acustica – Misurazioni fonometriche
Allegato IV.7	Report di indagine ambientale - terreni ed acque di falda