

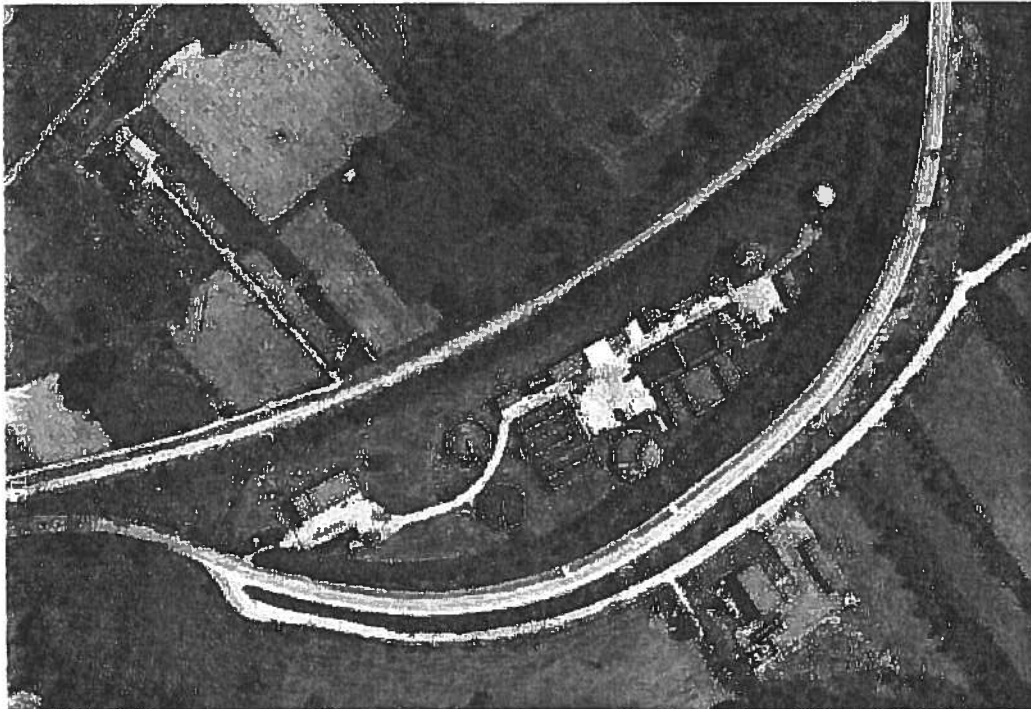
A.R.A.P. Unità Territoriale n. 4 di Sulmona

Viale dell'Industria n. 6 – 67039 Sulmona (AQ) - Tel 0864.253051 – Fax 0864/253521

COMUNE DI SULMONA

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ART. 29-BIS D.LGS. 152/2006 E S.M.I.**

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO REFLUI INDUSTRIALI E IMPIANTO
BIOLOGICO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE E INDUSTRIALI**



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**Il Progettista
Ing. Stefano Margani**

Novembre 2015



INDICE

A PARTE INTRODUTTIVA.....	6
SEZIONE A1	6
1 Descrizione del progetto con informazioni relative alle sue caratteristiche, alla sua localizzazione ed alle sue dimensioni.	6
1.1 Premessa.....	6
1.2 Soggetto proponente e localizzazione	7
1.3 Descrizione sintetica del progetto e sue caratteristiche tecniche e dimensionali	8
1.3.1 Impianto Biologico	8
1.3.2 Impianto Chimico Fisico.....	10
1.4 Schema di flusso.....	10
SEZIONE A2	11
2 Rapporti del progetto con la pianificazione di settore specifico, dei piani territoriali di riferimento, degli altri piani di settore potenzialmente interessati e con i vincoli normativi.	11
2.1 Inquadramento normativo e programmatico	11
2.2 Conformità dell'impianto con le norme tecniche che ne regolano il funzionamento	11
2.3 Descrizione della coerenza dell'impianto con la normativa ambientale vigente	11
2.3.1 Valutazione di Impatto Ambientale	11
2.3.2 Prevenzione integrata degli inquinamenti.....	13
2.3.3 Rifiuti	15
2.3.4 Emissioni in atmosfera.....	17
2.3.5 Impatto acustico	20
2.3.6 Elettromagnetismo	21
2.3.7 Acqua	22
2.3.8 Suolo e sottosuolo	24
2.3.9 Tutela paesaggistica	25
2.3.10 Pianificazione Locale.....	29
B DESCRIZIONE DEL PROGETTO	32
SEZIONE B1	32
3 Contenuti tecnici generali dell'opera	32
3.1 Caratteristiche tecniche generali della sezione di pretrattamento chimico-fisico	32
3.1.1 IMPIANTO CHIMICO-FISICO – linea acque.....	32
3.1.2 IMPIANTO CHIMICO-FISICO – linea fanghi.....	33
3.2 Caratteristiche tecniche generali della sezione di trattamento biologico	33
3.2.1 IMPIANTO BIOLOGICO – linea acque.....	33

3.2.2	IMPIANTO BIOLOGICO – linea fanghi	34
SEZIONE B2		35
4	Descrizione delle caratteristiche fisiche dell’insieme del progetto e delle esigenze di utilizzazione del suolo durante le fasi di costruzione e funzionamento;.....	35
4.1	Descrizione delle caratteristiche fisiche dell’insieme del progetto	35
4.1.1	IMPIANTO CHIMICO-FISICO – linea acque.....	35
4.1.2	IMPIANTO CHIMICO-FISICO – linea fanghi.....	36
4.1.3	IMPIANTO BIOLOGICO – linea acque	36
4.1.4	IMPIANTO BIOLOGICO – linea fanghi	37
5	Descrizione delle esigenze di utilizzazione del suolo durante le fasi di costruzione e funzionamento.....	38
SEZIONE B3		40
6	Descrizione delle principali caratteristiche dei processi produttivi, con l’indicazione, della natura e delle quantità dei materiali impiegati.	40
6.1	Rifiuti in ingresso agli impianti.....	40
6.2	Impianto Biologico.....	41
6.2.1	Premessa.....	41
6.2.2	Descrizione del processo biologico.....	42
6.2.3	Dati di Base dell’impianto	44
6.2.4	Descrizione delle principali sezioni dell’impianto.....	44
6.3	Impianto Chimico Fisico	54
6.3.1	Linea Trattamento Reflui	54
6.3.2	Linea Trattamento Fanghi.....	56
6.4	Materie prime impiegate nei processi produttivi (da fare)	56
6.5	Elenco utenze elettriche chimico - fisico	58
SEZIONE B4		60
7	Valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previsti risultanti dall’attività del progetto proposto:	60
7.1	Inquinamento dell’aria	60
7.2	Inquinamento dell’acqua	62
7.3	Inquinamento del suolo	64
7.4	Rumore	65
7.5	Rifiuti.....	65
C DESCRIZIONE DELLE MISURE PREVISTE		69
SEZIONE C1		69
7.6	Descrizione delle misure previste per evitare, ridurre e possibilmente compensare gli impatti negativi rilevanti;	69



SEZIONE C2	86
7.7 Descrizione delle misure previste per il monitoraggio.....	86
7.7.1 EMISSIONI DIFFUSE	86
7.7.2 EMISSIONI IN ACQUA.....	86
7.7.3 RUMORE.....	89
7.7.4 RIFIUTI	90
E INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPATTI.....	93
SEZIONE E1.....	93
7.8 Componenti dell'ambiente potenzialmente soggette ad un impatto importante degli impianti.....	93
7.8.1 Premessa.....	93
7.8.2 Inquadramento geografico	93
7.8.3 Fattori climatici.....	94
7.8.4 Inquadramento geologico e geomorfologico	97
7.8.5 Idrogeologia, idrologia e idrografia	98
7.8.6 Flora e vegetazione	98
7.8.7 Fauna.....	99
7.8.8 Viabilita'	99
7.8.9 Aspetti economici ed occupazionali	100
SEZIONE E2.....	103
8 Descrizione dei principali impatti rilevanti sull'ambiente: diretti, indiretti, secondari, cumulativi, a breve e a lungo termine, permanenti e temporanei, positivi e negativi.....	103
8.1 Premessa.....	103
8.2 Impatto sull'aria	104
8.2.1 Emissioni di inquinanti atmosferici da parte dei mezzi afferenti.....	104
8.2.2 Emissioni di polveri e particolato	105
8.2.3 Emissioni di sostanze odorigene.....	105
8.3 Impatto ambiente idrico e sul suolo	107
8.4 Impatto sulla vegetazione e sulla fauna.....	108
8.5 Impatto sul paesaggio.....	108
8.6 Aspetti Igienico-Sanitari.....	108
8.7 Impatto acustico	110
8.8 Traffico veicolare	114
8.9 Conclusioni.....	115
SEZIONE E3.....	118
9 Descrizione dei metodi di previsione utilizzati per valutare gli impatti sull'ambiente	118

9.1 Premessa..... 118

SEZIONE E4..... 120

9.2 Elementi culturali e paesaggistici eventualmente presenti, degli impatti su di essi, delle trasformazioni proposte e delle misure di mitigazione e compensazione necessarie. 120

ELENCO ALLEGATI AL PRESENTE S.I.A..... 121



TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI SULMONA
VERBALE DI GIURAMENTO

L'anno duemilaquindici (2015) il giorno 4 del mese di Dicembre in Sulmona e nella Cancelleria del suddetto tribunale, avanti al sottoscritto è personalmente comparso il Sig. Stefano Margani residente in Introdacqua (AQ) in via Torlini, 64, qualificatosi come Ingegnere identificato con P.A. N° AQ 2111834J rilasciata dal Prefetto di L'Aquila il 13 Marzo 1992 il quale chiede di asseverare con giuramento, come in effetti con il presente verbale assevera, lo Studio di Impatto Ambientale da lui redatta nell'interesse dell'ARAP Unità Territoriale n. 4 di Sulmona.

Il quale presenta il lavoro che precede, dichiarando di confermarlo e di ratificarlo in ogni sua parte e di volerlo asseverare mediante giuramento. Invitato all'uopo a prestare giuramento nei modi di rito il suddetto Stefano Margani ripete la formula:

“Giuro di aver fatto bene e fedelmente adempiuto alle operazioni affidatemi al solo scopo di far conoscere al Giudice la verità”

Letto, confermato e sottoscritto.

CRON 176


INGEGNERE
STEFANO
MARGANI
ISCRITTO ALL'ALBO
COL. N. 1679
Ing. Stefano Margani


IL FUNZIONARIO GIUDIZIARIO
(Don Orlando Orsini)