

# REGIONE ABRUZZO

PROVINCIA DELL'AQUILA

Comune di Aielli

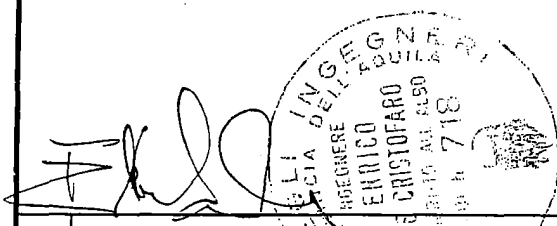
## AMPLIAMENTO IMPIANTO DI SELEZIONE RSU E STABILIZZAZIONE DELLA FRAZIONE ORGANICA

ENTE APPALTANTE

# A.C.I.A.M. S.p.A.

Azienda Consorziale di Igiene Ambientale Marsicana

## PROGETTO DEFINITIVO



3					
2	Progetto di ampliamento	30/08/2013			
1	Progetto principale	10/12/2007			
EM.	DESCRIZIONE	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA

<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> Studio di Ingegneria e Architettura <b>DE CRISTOFARO</b> Ing. Enrico De Cristofaro Arch. Maurizio De Cristofaro Arch. Rodolfo De Cristofaro via Giuseppe Verdi 16 Avezzano AQ 0863-21706 sdecristofaro@libero.it	Ing. Paolo Recchia Dot.ssa Marianna Martorelli Geol. Marco Di Lollo	<b>CODIFICA</b>			
		<b>COMMESSA</b> P 3 0 4		<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> UNI EN 22768-1/UNI EN 22768-2	
		<b>FOGLIO</b> 1		DI 1	

A termini di legge si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza nostra autorizzazione scritta.

<b>TITOLO</b> <h3>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</h3>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>TAV. n°</b> R13
--	-------------------	-----------------------

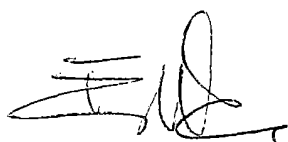
IMPIANTO	SCALA ORIGINALE	SCALA GRAFICA	RIF. CLIENTE
----------	-----------------	---------------	--------------

**Sommario**

1.	INTRODUZIONE.....	7
1.1.	L'AZIENDA.....	7
1.2.	UBICAZIONE DELL'IMPIANTO.....	8
1.3.	CRONISTORIA AUTORIZZATIVA.....	9
2.	QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO.....	12
2.1.	NORMATIVA NAZIONALE.....	12
2.2.	NORMATIVA REGIONALE.....	13
2.3.	NORMATIVA PROVINCIALE.....	16
2.4.	OBIETTIVI DI R.D. E DATI QUANTITATIVI PROGETTUALI.....	17
2.5.	VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE.....	20
3.	ANALISI DELLE ALTERNATIVE POSSIBILI.....	21
4.	QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO.....	24
4.1.	PRG.....	24
4.2.	PAI.....	24
4.2.1.	PIANO STRALCIO DIFESA ALLUVIONI.....	24
4.2.2.	PSAI – RISCHIO FRANA.....	25
4.3.	PIANO REGIONALE PAESISTICO.....	26
4.4.	NUOVO PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE (NON VIGENTE).....	30
4.5.	VINCOLO PAESAGGISTICO.....	32
5.	VINCOLO IDROGEOLOGICO.....	33
4.6.	RETE NATURA 2000.....	34
4.7.	PTCP.....	36
4.8.	VINCOLO SISMICO.....	36
4.8.1.	RISPOSTA SISMICA LOCALE.....	38

4.9	COERENZA CON I CRITERI DI LOCALIZZAZIONE REGIONALI E PROVINCIALI .....	42
5	QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE.....	45
5.1	GENERALITÀ E MOTIVAZIONI, INQUADRAMENTO NELLA PROGRAMMAZIONE STRATEGICA REGIONALE 45	
5.2	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI PRIMO STRALCIO FUNZIONALE .....	50
5.3	OPERE DA REALIZZARE (PRIMO STRALCIO FUNZIONALE).....	52
5.3.1	EDIFICIO DI SECONDA MATURAZIONE DELLA MISCELA COMPOSTABILE.....	52
5.3.2	AREA VAGLIATURA FINALE.....	53
5.3.3	EDIFICIO MISCELAZIONE DIGESTATO ED AREA MANOVRA BIOCELLE.....	54
5.3.4	CORPO BIOCELLE CON 4 MODULI .....	55
5.3.5	BIOFILTRO A SERVIZIO DELLE NUOVE AREE .....	57
5.3.6	VASCHE DEPOSITO ACQUE DI PROCESSO.....	59
5.3.7	TETTOIA DI STOCCAGGIO ACM.....	60
5.3.8	RIMESSA AUTOMEZZI/OFFICINA .....	61
5.3.9	TETTOIA DI SCARICO E TRITURAZIONE LIGNEOCELLULOSICI.....	61
5.3.10	DIGESTORE ANAEROBICO .....	62
5.4	LINEA DI TRATTAMENTO MECCANICO – BIOLOGICO DEI R.U.I: .....	63
5.4.1	SEZIONE DI RICEZIONE R.U.I. ....	64
5.4.2	SEZIONE DI TRATTAMENTO MECCANICO R.U.I. ....	67
5.4.3	SEZIONE DI TRATTAMENTO BIOLOGICO DEL SOTTOVAGLIO ORGANICO DEI R.U.I. ....	74
5.4.4	BILANCIO DI MASSA LINEA DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DI R.U.I. ....	80
5.5	LINEA DI RECUPERO DEL RIFIUTO ORGANICO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIANTE COMPOSTAGGIO 83	
5.5.1	AREA DI RICEZIONE FORSU E RIFIUTI COMPOSTABILI.....	86
5.5.2	SEZIONE DI MISCELAZIONE COMPOSTABILI.....	89

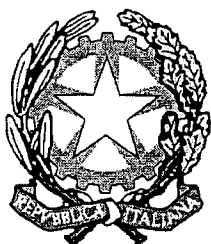
5.5.3	AREA DI BIOSSIDAZIONE ACCELERATA DELLA MISCELA COMPOSTABILE .....	93
5.5.4	AREA DI PRIMA MATURAZIONE DELLA MISCELA COMPOSTABILE.....	96
5.5.5	AREA DI SECONDA MATURAZIONE DELLA MISCELA COMPOSTABILE.....	98
5.5.6	VAGLIATURA DELLA MISCELA COMPOSTATA .....	100
5.5.7	BILANCI DI MASSA DELLA LINEA DI COMPOSTAGGIO ANTE E POST OPERAM .....	104
5.6	SECONDO STRALCIO FUNZIONALE .....	108
5.6.1	ALIMENTAZIONE DEL DIGESTORE ANAEROBICO .....	113
5.6.2	FASE DI DIGESTIONE ANAEROBICA E PRODUZIONE DI BIOGAS .....	113
5.6.3	GESTIONE DEL BIOGAS .....	117
5.6.4	TORCIA DI SICUREZZA.....	124
5.6.5	GUARDIA IDRAULICA.....	126
5.6.6	DISCO DI ROTTURA .....	128
5.6.7	GESTIONE DEL DIGESTATO.....	128
5.6.8	BILANCIO DI PROCESSO LINEA DI COMPOSTAGGIO AEROBICA-ANAEROBICA.....	129
5.7	PRODOTTO FINALE – AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO .....	131
5.8	IPOTESI DI TRATTAMENTO DELLE SOLE MATRICI COMPOSTABILI.....	134
5.9	GESTIONE DELL'ARIA .....	136
5.9.1	ANTE OPERAM .....	136
5.9.2	DIMENSIONAMENTO DEL BIOFILTRO ESISTENTE .....	139
5.9.3	GESTIONE DELL'ARIA POST OPERAM .....	140
5.9.4	GESTIONE DELL'ARIA NELLE NUOVE BIOCELLE.....	142
5.9.5	COGENERAZIONE TRAMITE BIOGAS .....	145
5.9.6	QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI.....	146
5.10	GESTIONE DELLE ACQUE ANTE OPERAM .....	147




5.10.1	APPROVVIGIONAMENTI IDRICI.....	147
5.10.2	ACQUE BIANCHE .....	148
5.10.3	ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO .....	148
5.10.4	ACQUE DI PROCESSO.....	150
5.10.5	ACQUE REFLUE DEI SERVIZI CIVILI .....	151
5.10.6	RIASSUNTO DELLA GESTIONE DELLE ACQUE ANTE OPERAM .....	152
5.11	GESTIONE ACQUE POST OPERAM.....	153
5.11.1	APPROVVIGIONAMENTI IDRICI.....	153
5.11.2	ACQUE BIANCHE .....	153
5.11.3	ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO.....	154
5.11.4	ACQUE DI PROCESSO.....	154
5.11.5	ACQUE REFLUE DEI SERVIZI CIVILI E PIAZZOLA DI LAVAGGIO.....	156
6	QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE.....	157
6.1	AMBITO TERRITORIALE.....	158
6.2	ATMOSFERA .....	160
6.2.1	PIANO DI RISANAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	160
6.2.2	ANALISI CLIMATICA.....	162
6.2.3	ANEMOMETRIA .....	165
6.3	IDROSFERA .....	171
6.3.1	PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE .....	171
6.3.2	IDROGRAFIA.....	173
6.3.3	IDROGEOLOGIA (A CURA DEL PROF. MARCO PETITTA) .....	175
6.3.4	ULTERIORI STUDI DI DETTAGLIO (A CURA DEL DOTT. GEOL. GIUSEPPE MANUEL).....	184
6.4	SUOLO E SOTTOSUOLO.....	193

6.4.1	GEOLOGIA .....	193
6.4.2	STRATIGRAFIA .....	194
6.4.3	CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI.....	197
	Sondaggi geognostici.....	199
	Prove SPT.....	200
	DPSH .....	200
	CPT.....	200
	Campioni prelevati .....	201
	Considerazioni sulla campagna indagini 2013.....	201
6.4.4	CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE DEI TERRENI.....	202
6.5	FLORA E FAUNA .....	203
6.5.1	VEGETAZIONE .....	204
6.5.2	FAUNA.....	210
6.6	ECOSISTEMI.....	215
6.7.	PAESAGGIO .....	222
6.8.	RUMORE E VIBRAZIONI .....	235
6.8.1.	Studio previsionale d'impatto acustico.....	235
6.8.2.	Vibrazioni.....	235
6.9.	SALUTE PUBBLICA .....	237
7.	ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI PREVISTI .....	248
7.1	METODOLOGIA .....	248
7.2	IMPATTI SUL SISTEMA ATMOSFERA .....	249
7.2.1	FASE DI CANTIERE.....	249
7.2.2	FASE DI ESERCIZIO .....	250





RG 299/14

## UFFICIO DEL GIUDICE DI PACE AVEZZANO

### VERBALE DI GIURAMENTO

L'anno DUEMILAQUATTORDICI il giorno cinque del mese di marzo, nella Cancelleria dell'Ufficio suddetto, avanti al Cancelliere sottoscritto, è personalmente comparso l'Ing. ENRICO DE CRISTOFARO, nato ad Avezzano il 03/07/1955, ivi residente in via G. Verdi 16, identificato a mezzo patente di guida, rilasciata dal Prefetto dell'Aquila, n. AQ2038414L(L6S7JW), valida fino al 03/07/2019.

Il quale presenta il lavoro che precede, dichiarando di confermarlo e di ratificarlo in ogni sua parte e di volerlo asseverare mediante giuramento. Ammonito a norma di Legge, il richiedente giura, stando in piedi ed a capo scoperto, ripetendo la formula:

*“Giuro di aver bene e fedelmente proceduto nella funzione commessami e di non avere avuto altro scopo che quello di far conoscere ai giudici la verità”*

Il Cancelliere

Il Funzionario Giudiziario  
Giuseppe Venditti

Il Dichiarante

