

Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 – art. 23 e s.m.i.

L.R. 3/2012 – art. 12

D.Lgs. 152/2006 – art. 29 ter e s.m.i.



Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia S.r.l. Unipersonale

Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM)
Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM)
Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 – email info@asiteonline.it – pec info@pec.asiteonline.it



**Impianto di trattamento anaerobico-aerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di ammendante compostato misto e produzione di Biometano.
Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso l'area "ex Camacci".**

Gruppo di lavoro		Documentazione Tecnica Integrativa	
	Dott.ssa Pamela Marconi	Provincia di Fermo Nota Prot. n. 6301 del 11/04/2019	
	Ing. Mauro Bracciani Ing. Francesco Iacomozzi		
	Ing. Fabio Conti	Elaborato	
	Ing. Marco Sciarra Ing. Sergio Ciampolillo	RELAZIONE TECNICA GENERALE	
	Geol. Alessandro Mascitti		
	Geol. Massimo Basili Geol. Fabio del Moro	Codice	
	Ing. Chiara Monaldi	INT_A_RTG	
	Dott. Maurizio Di Marino Dott. Matteo Petrelli	Data	
	Ing. Giovanni Amadio	Maggio 2019	
	Dott. Marco Cardinali	Autore	
	Ing. Franco Trebbiani	Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM) Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM) Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 email: info@asiteonline.it; pec info@pec.asiteonline.it	
	Geom. Giulio De Carolis		
	Ing. Sergio Moretti		
Coordinamento			
	Dott. Matteo Petrelli		

SOMMARIO

INDICE DELLE TABELLE	1
1 PREMESSA.....	2
1.1 STRUTTURA DEL DOCUMENTO.....	2
1.2 ELABORATI TECNICI E GRAFICI.....	2
1.3 ELENCO DELLE AUTORIZZAZIONI.....	2
2 REGIONE MARCHE (RIF. NOTA PROT. N. 370954 DEL 27/03/2019)	5
2.1 LETT. A.....	5
2.2 LETT. B.....	5
3 COMUNE DI FERMO (RIF. NOTA PROT. N. 21614 DEL 09/04/2019).....	6
3.1 LETT. A – RILIEVO FOTOGRAFICO	6
3.2 LETT. B – DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	6
3.3 LETT. C – PARTICELLE CATASTALI DELL’INTERVENTO.....	6
3.4 LETT. D – INDIVIDUAZIONE E RILIEVO ARCHITETTONICO DEI MANUFATTI DA DEMOLIRE.....	7
3.5 LETT. E – ELABORATI GEN_33 (REVISIONE)	8
3.6 LETT. F – PLANIMETRIA RIPORTANTE I DISTACCHI DAI CONFINI DEI NUOVI FABBRICATI.....	8
3.7 LETT. G – ELABORATI GRAFICI DEI FABBRICATI INTERESSATI DAL PROGETTO.....	8
3.8 LETT. H – DICHIARAZIONE CIRCA LA PRESENZA DI SPECIE TULATE	8
3.9 LETT. I – DICHIARAZIONE CIRCA LA PRESENZA DI IMPIANTI INTERFERENTI	8
3.10 LETT. J – VERIFICA RIGUARDANTE LE LINEE VITA.....	8
3.11 LETT. K – DOCUMENTAZIONE PER PARERE DI APERTURA PASSO CARRABILE E NUOVA RECINZIONE.....	8
3.12 LETT. L – DOCUMENTAZIONE E VERIFICA DEI REQUISITI DEL D.LGS. 192/2005	9
3.13 LETT. M – DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE DEGLI IMPIANTI.....	9
3.14 LETT. N – VALUTAZIONE DI APPLICABILITÀ DEL D.LGS. 105/2015 (SEVESO III)	9
3.15 LETT. O – DOCUMENTAZIONE CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI	9
3.16 LETT. P – PARERE PER INDUSTRIE INSALUBRI	9
3.17 LETT. Q – RELAZIONE GEOLOGICA NUOVI FABBRICATI ED INVARIANZA IDRAULICA.....	9
3.18 LETT. R – DOCUMENTAZIONE P.A.S. PER IMPIANTO DI BIOGAS DA DISCARICA E BIOMETANO DA DIGESTORE	10
4 ARPAM (RIF. NOTA PROT. N. 11878 DEL 09/04/2019)	11
4.1 LETT. A – PLANIMETRIA EMISSIONI IN ATMOSFERA	11
4.2 LETT. B – RELAZIONE SULLA GESTIONE DEL BIOMETANO	11
4.3 LETT. C – FLOW SHEET IMPIANTO ANAEROBICO RIFIUTI ORGANICI	11
5 PROVINCIA DI FERMO (RIF. NOTA PROT. N. 6301 DEL 11/04/2019)	12
5.1 ASPETTI GENERALI	12
5.1.1 <i>Let. a – Analisi energetica</i>	12
5.1.2 <i>Let. b – Piano del traffico</i>	12
5.1.3 <i>Let. c – Opere di compensazione</i>	12
5.1.4 <i>Let. d – Rilievo fotografico area e manufatti esistenti con area nuova discarica</i>	12
5.1.5 <i>Let. e – Rendering 3d con fotosimulazioni e fotoinserti</i>	12
5.2 ACQUE.....	12
5.2.1 <i>Let. f – Valutazione Previsionale d’impatto sul sistema idrico</i>	12

5.3	ENERGIA/IMPIANTO FOTOVOLTAICO	13
5.3.1	Let. g – Pareri e nulla osta.....	13
5.3.2	Let. h – Disponibilità delle aree per le opere connesse.....	13
5.3.3	Let. i – Preventivo di connessione.....	13
5.3.4	Let. j – Impegno alla corresponsione della cauzione (impianto FV)	13
5.3.5	Let. k – Progetto e computo delle opere di dismissione (impianto FV).....	13
5.3.6	Let. l – Dichiarazione asseverativa per insussistenza di interferenze con le attività minerarie	13
5.3.7	Let. m – C.P.I. ed impianto fotovoltaico	14
5.4	ENERGIA/IMPIANTO PRODUZIONE BIOMETANO	14
5.4.1	Let. n – Impegno alla corresponsione della cauzione (impianto Biometano).....	14
5.4.2	Let. o – Gestione in sito dei carri bombolai	14
5.4.3	Let. p – Progetto e computo delle opere di dismissione	14
5.4.4	Let. q – Bilancio economico-finanziario.....	14
5.5	RIFIUTI/DISCARICA.....	14
5.5.1	Let. r – Verifica di stabilità.....	14
5.5.2	Let. s – Relazione sui volumi di sbancamento	15
5.5.3	Let. t – Rilievo topografico discarica (corpo D) e capisaldi georeferenziati.....	15
5.5.4	Let. u – Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo	15
5.5.5	Let. v – Planimetria stoccaggio delle terre derivanti dalla costruzione della discarica	15

Indice delle tabelle

Tab. 1 – Elenco delle autorizzazioni da ricomprendere nell'A.I.A.	4
Tab. 2 – Documentazione sostituita.....	7

1 Premessa

Il presente documento costituisce la **Relazione Tecnica Generale** nella quale sono riportati i chiarimenti, le integrazioni e l'elenco dei documenti di supporto in ottemperanza alle richieste avanzate dalla Provincia di Fermo con nota Prot. n. 6301 del 11/04/2019 nell'ambito del procedimento finalizzato al rilascio del provvedimento autorizzatorio unico regionale relativo al progetto di *"Impianto di trattamento anaerobico-aerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di ammendante compostato misto e produzione di Biometano – Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso l'area ex Camacci"*.

1.1 Struttura del documento

Il presente documento è stato strutturato in capitoli, ciascuno dei quali si riferisce univocamente ai cinque punti della nota della Provincia di Fermo.

Solamente in merito al punto 1 non vengono forniti elementi di valutazione in quanto, nella stessa, la P.F. Tutela delle Acque e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Marche ha espresso quanto segue:

"... non vi sono interferenze tra l'area interessata dall'intervento e le aree di dissesto idrogeologico e gravitativo censite dal PAI e pertanto non necessita alcun parere da parte dell'Autorità di bacino".

1.2 Elaborati tecnici e grafici

Gli elaborati redatti in ottemperanza alle richieste della nota Prot. 6301 sono:

- ✓ la presente **RELAZIONE TECNICA GENERALE (INT_A_RTG)**;
- ✓ l'**ELENCO ELABORATI (INT_A_ELENCO_DOC)**;
- ✓ **tutti gli elaborati tecnici e grafici** i cui titoli, codici, nomi files e relativa correlazione con le richieste di integrazioni sono riportati all'interno del documento "INT_A_ELENCO_DOC".

1.3 Elenco delle autorizzazioni

Nella seguente tabella viene riportato l'**elenco aggiornato di tutte le autorizzazioni** che devono essere ricomprese nell'A.I.A. richiesta dalla Fermo ASITE S.u.r.l.

Atti necessari alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto/progetto/opera/installazione	Autorità competente
<p>✓ Per Permessi di costruire/SCIA</p> <p>Autorizzazione paesaggistica di cui all'art. 146 del D.Lgs. 22/01/2004 n. 422 per la quale si allega la documentazione di cui alla successiva lettera f), in quanto:</p> <p><input type="checkbox"/> interessa immobili o aree tutelate ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 42/2004, lettera: ___;</p> <p><input type="checkbox"/> interessa aree tutelate ai sensi dell'art. 136 del D.Lgs. 42/2004, comma 1 lettera ___</p> <p><input type="checkbox"/> interessa immobili o aree tutelate dalla legge ai sensi dell'art. 157 del D.Lgs. 42/2004;</p> <p><input type="checkbox"/> interessa immobili o aree tutelate ai sensi dell'art. 143 c. 1 lettera d) del D.Lgs. 42/2004;</p> <p>Valutazione di incidenza di cui all'art. 5 del D.P.R. 357/973, per la quale si allega la documentazione di cui alla successiva lettera g), in quanto:</p> <p><input type="checkbox"/> l'area ricade anche solo parzialmente nel/nei seguente/i siti della Rete Natura 2000: _____;</p> <p><input type="checkbox"/> pur non essendo fisicamente localizzato in un sito della Rete Natura 2000, rientra nella fattispecie di cui al p. 5 della DGR 09/02/2010 n. 220, rispetto al seguente sito: _____;</p>	<p>Comune di Fermo</p>
<p>✓ Autorizzazione unica per gli impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti di cui al titolo I della Parte quarta, art. 208 del D.Lgs. 152/06.</p>	<p>Provincia di Fermo</p>
<p>✓ Autorizzazione integrata ambientale (AIA) di cui al titolo III – bis della Parte Seconda del D.Lgs. 152/200614 per la quale si allega la documentazione di cui alla successivo punto 2, lettera c);</p>	<p>Provincia di Fermo</p>
<p>Procedura di VAS o verifica di assoggettabilità a VAS, da coordinare nell'ambito della VIA;</p> <p>Nel caso si tratti di opera pubblica, la procedura di variante ai sensi dell'art. 26 della L.R. 34/1992 venga coordinata nell'ambito della VIA ai sensi dell'art. 5, comma 11 della L.R. 3/2012;</p>	
<p>✓ Autorizzazione allo scarico (Capo II del Titolo IV della Sezione II della Parte Terza del D.Lgs. 152/2006);</p>	<p>Provincia di Fermo</p>
<p>✓ Autorizzazione alle emissioni in atmosfera di cui all'art. 269 del D.Lgs. 152/2006;</p>	<p>Provincia di Fermo</p>
<p>✓ Autorizzazione al passo carrabile su strada comunale;</p>	<p>Comune di Fermo</p>
<p>✓ Concessione idraulica ai sensi del R.D. n. 523 del 25.07.1904; L.R. n. 5 del 09.06.2016 art. 30;</p>	<p>Regione Marche/Genio Civile</p>
<p>✓ Procedura abilitativa semplificata (PAS) ai sensi dell'art. 8-bis lett. a) del D.Lgs. 28/2011, per i nuovi impianti di capacità produttiva non superiore a 500 standard metri cubi/ora, nonché per le opere di modifica e per gli interventi di parziale o completa riconversione alla produzione di biometano di impianti di produzione di energia elettrica alimentati a biogas, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione, che non comportano aumento e variazione delle matrici biologiche in ingresso;</p>	<p>Comune di Fermo</p>
<p>✓ Procedura abilitativa semplificata (PAS) ai sensi dell'art. 5, comma 3 e dell'art. 6 del D.Lgs. 28/2011, per la modifica non sostanziale dell'impianto di valorizzazione energetica del biogas da discarica, già autorizzato ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003 con Decreto Dirigenziale della P.F. Rete Elettrica Regionale, Autorizzazioni Energetiche, gas ed idrocarburi n. 111 del 08/11/2012 e s.m.i.;</p>	<p>Comune di Fermo Regione Marche</p>
<p>✓ Nulla osta per l'utilizzo/trasformazione degli impianti di proprietà della Regione Marche;</p>	<p>Comune di Fermo Regione Marche</p>
<p>✓ Parere Tecnico nuovo allaccio idrico;</p>	<p>C.I.I.P. S.p.A.</p>

Atti necessari alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto/progetto/opera/installazione	Autorità competente
✓ Procedura abilitativa semplificata (PAS) ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 28/2011, per la realizzazione di un impianto fotovoltaico della Potenza di 499,80 kW;	Comune di Fermo
✓ Nulla osta dell'ispettorato del Ministero delle Comunicazioni, oggi Ministero dello sviluppo economico, ai sensi dell'articolo 95 del D.Lgs. n. 259 del 2003;	Ministero dello sviluppo economico
✓ Nulla osta minerario relativo all'interferenza delle linee di collegamento alla rete elettrica con le attività minerarie ai sensi dell'art. 120 del R.D. n. 1775/1933;	Ministero dello sviluppo economico
✓ Autorizzazione per la realizzazione delle opere di connessione alla rete elettrica (L.R. 19/88);	Regione Marche/Genio Civile
✓ Autorizzazione per l'attraversamento della strada pubblica con linea elettrica;	Comune di Fermo
✓ Certificato di Prevenzione Incendi;	Comando VV.FF.

Tab. 1 – Elenco delle autorizzazioni da ricomprendere nell'A.I.A.

2 Regione Marche (Rif. nota Prot. n. 370954 del 27/03/2019)

2.1 Lett. a

Sono stati prodotti gli elaborati inerenti lo studio idraulico del fosso Catalini riportati al **punto 1** del "elenco documenti".

2.2 Lett. b

Sono stati effettuati i dovuti versamenti le cui ricevute di pagamento sono riportate nell'elaborato di cui al **punto 2** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3 Comune di Fermo (Rif. nota Prot. n. 21614 del 09/04/2019)

3.1 Lett. a – Rilievo fotografico

Sono stati effettuati i rilievi dell'area interessata e dei manufatti presenti e la documentazione fotografica è stata raccolta nell'elaborato planimetrico di cui al **punto 3** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.2 Lett. b – Documentazione progettuale impianto fotovoltaico

La documentazione progettuale inerente la realizzazione dell'impianto fotovoltaico è quella elencata al **punto 4** del "INT_A_ELENCO_DOC". In esso si è tenuto conto anche dell'area della nuova discarica come richiesto al punto 5 lett. d) della nota Prot. N. 6301 del 11/04/2019.

Per quanto concerne il preventivo di connessione alla rete elettrica del gestore si comunica di aver provveduto ad inviare la richiesta di connessione al gestore di rete locale e che, a causa dei tempi tecnici necessari al gestore, non è ancora stato emesso.

Nel documento "*Richiesta di preventivo di connessione alla rete elettrica del gestore di rete*" di cui al **punto 32** del "INT_A_ELENCO_DOC" sono presenti:

- ✓ Domanda di connessione;
- ✓ Documentazione attestante il versamento dei diritti per l'ottenimento del preventivo richiesto.

Tutti gli **allegati progettuali** relativi alla soluzione tecnica di connessione **saranno integrati appena il gestore di rete comunicherà la soluzione definitiva del tracciato delle opere di connessione.**

3.3 Lett. c – Particelle catastali dell'intervento

In relazione alla richiesta di cui al presente paragrafo, la documentazione tecnica prodotta è quella elencata al **punto 5** del "INT_A_ELENCO_DOC".

Da un'attenta sovrapposizione della mappa catastale dell'area oggetto di intervento di proprietà della ASITE, con il rilievo dello stato dei luoghi, peraltro corrispondente alla corografia (carta tecnica comunale) ed allo stralcio del PRG del comune di Fermo, risulta evidente come la strada comunale posta a Nord, in corrispondenza del tratto che interessa la proprietà della ASITE, sia riportata erroneamente rispetto allo stato dei luoghi.

Tale errore nella stesura della mappa catastale è evidenziato dal fatto che **tale strada taglia una unità immobiliare in 2 parti in corrispondenza dell'unione catastale dei 2 fogli limitrofi.**

Da rilievo e da stralcio planimetrico preso da PRG risulta che la strada comunale che segna il confine di proprietà della Asite è spostata di circa 15,00 metri più a Nord rispetto a quanto riportato sulla mappa catastale. Tali incongruenze possono dipendere sia da un errore nella compilazione del mappale relativamente al foglio 111 del comune di Fermo e sia da uno spostamento della strada comunale avvenuto in anni precedenti e mai riportato catastalmente.

Al fine di snellire il procedimento amministrativo per il rilascio del Permesso di costruire per i lavori di cui all'oggetto **si è deciso**, in accordo con l'ufficio lavori pubblici, **di perimetrare l'area di progettazione all'interno dei confini catastali attraverso lo spostamento della palazzina uffici e posizionando la recinzione di proprietà entro gli stessi confini**, evitando, se possibile per il momento, il procedimento amministrativo di sdemanializzazione delle aree.

Questo ha comportato il dover apportare la modifica a tutte le planimetrie di progetto, tali tavole saranno sostituite e ritrasmesse con l'indicazione "Rev" come indicato nella seguente tabella.

Elaborato presentato (da sostituire)	Nuovo elaborato
GEN_32	GEN_32_Rev
GEN_34	GEN_34_Rev
GEN_36	GEN_36_Rev
GEN_37	GEN_37_Rev
GEN_40	GEN_40_Rev
BIO_3	BIO_3_Rev
BIO_6	BIO_6_Rev
BIO_13	BIO_13_Rev
BIO_15	BIO_15_Rev
BIO_19	BIO_19_Rev

Tab. 2 – Documentazione sostituita.

3.4 Lett. d – Individuazione e rilievo architettonico dei manufatti da demolire

La documentazione progettuale inerente la realizzazione dell'impianto fotovoltaico è quella elencata al **punto 6** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.5 Lett. e – Elaborati GEN_33 (revisione)

L'elaborato planimetrico GEN_33 precedentemente presentato è stato rielaborato in revisione come da **punto 7** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.6 Lett. f – Planimetria riportante i distacchi dai confini dei nuovi fabbricati

La planimetria richiesta è quella riportata al **punto 8** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.7 Lett. g – Elaborati grafici dei fabbricati interessati dal progetto

Gli elaborati grafici di tutti i fabbricati interessati dal progetto sono quelli elencati al **punto 9** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.8 Lett. h – Dichiarazione circa la presenza di specie tutelate

La dichiarazione inerente la presenza di eventuali specie arboree, arbustive e/o formazioni vegetali, è riportata nell'elaborato di cui al **punto 10** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.9 Lett. i – Dichiarazione circa la presenza di impianti interferenti

La documentazione inerente la presenza di impianti di pubblico servizio sia aerei che interrati che interferiscono con la realizzazione delle opere è elencata al **punto 11** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.10 Lett. j – Verifica riguardante le linee vita

La documentazione inerente la verifica delle linee vita da installare sulla copertura degli edifici ai disposti della L.R. 7/2017 e del Reg. Reg. 7/2018 è quella elencata al **punto 12** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.11 Lett. k – Documentazione per parere di apertura passo carrabile e nuova recinzione

La documentazione inerente la richiesta di parere per l'apertura del passo carrabile e della nuova recinzione è quella indicata al **punto 13** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.12 Lett. l – Documentazione e verifica dei requisiti del D.Lgs. 192/2005

La documentazione inerente i requisiti previsti dal D.Lgs. 192/2005 e s.m.i. in tema di efficienza energetica è quella riportata nell'elaborato di cui al **punto 14** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.13 Lett. m – Documentazione progettuale degli impianti

La documentazione progettuale degli impianti (elettrico, riscaldamento/raffrescamento, protezione dalle scariche atmosferiche, illuminazione, fotovoltaico, aspirazione, ecc..) ai sensi del D.M. 37/2008 è quella elencata al **punto 15** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.14 Lett. n – Valutazione di applicabilità del D.Lgs. 105/2015 (Seveso III)

In relazione all'applicabilità del D.Lgs. 105/2015 (Seveso III) si fa presente che la questione è stata trattata al par. 3.1 del quadro programmatico del S.I.A. (elaborato GEN_04) già inoltrato con l'istanza.

Tuttavia, contestualmente alla predisposizione della documentazione necessaria per la richiesta del C.P.I., è stato condotto un ulteriore approfondimento i cui dettagli sono riportati all'interno dell'elaborato **INT_A_COMFM_45 Relazione tecnica di Prevenzione Incendi**.

3.15 Lett. o – Documentazione Certificato di Prevenzione Incendi

La documentazione necessaria all'acquisizione del C.P.I. è quella elencata al **punto 17** del "INT_A_ELENCO_DOC".

3.16 Lett. p – Parere per industrie insalubri

Come specificato a pag. 5 della nota Prot. N. 6301 del 11/04/2019 della Provincia di Fermo, il parere relativo alle industrie insalubri (D.M. 05/09/1994) deve essere rilasciato direttamente dal Servizio Igiene e Sanità Pubblica A.S.U.R. – Area Vasta n. 4 di Fermo nell'ambito del procedimento ai sensi dell'art. 27 bis del D.Lgs. 152/2006.

3.17 Lett. q – Relazione geologica nuovi fabbricati ed invarianza idraulica

La relazione geologica riguardante il sedime dei nuovi fabbricati ed impianti è stata presentata contestualmente all'istanza del procedimento unico ed è identificata nell'elaborato **BIO_17**.

Per quanto concerne la verifica dell'invarianza idraulica delle trasformazioni territoriali è stata trattata con due diversi elaborati, già presentati, anch'essi, contestualmente all'istanza:

- a. Area **Biodigestore**: elaborato **BIO_08**;
- b. Area **Discarica**: **DIS_02**.

3.18 Lett. r – Documentazione P.A.S. per impianto di biogas da discarica e biometano da digestore

La documentazione necessaria alla Procedura Abilitativa Semplificata per gli impianti di valorizzazione del biogas da discarica e di produzione di biometano è quella elencata al **punto 20** del "INT_A_ELENCO_DOC".

4 ARPAM (Rif. nota Prot. n. 11878 del 09/04/2019)

4.1 Lett. a – Planimetria emissioni in atmosfera

Gli elaborati grafici inerenti le linee di captazione, convogliamento delle emissioni atmosfera dell'impianto di trattamento dei rifiuti organici e produzione del biometano sono elencati al **punto 21** del "INT_A_ELENCO_DOC".

4.2 Lett. b – Relazione sulla gestione del biometano

La relazione tecnica contenente tutti gli elementi riguardanti la gestione del biometano (stoccaggio e sistemi di sicurezza) è riportata al **punto 22** del "INT_A_ELENCO_DOC".

4.3 Lett. c – Flow Sheet impianto anaerobico rifiuti organici

Il Flow Sheet dell'impianto di trattamento anaerobico dei rifiuti organici (F.O.R.S.U.) per la produzione di biometano è stata presentata contestualmente all'istanza del procedimento unico ed è identificata nell'elaborato **BIO_04 Bilancio di massa**.

5 Provincia di Fermo (Rif. nota Prot. n. 6301 del 11/04/2019)

5.1 Aspetti generali

5.1.1 Lett. a – Analisi energetica

L'analisi dell'energia prodotta e consumata di tutto l'intervento (discarica, biogas da discarica, produzione biometano, impianto fotovoltaico) è riportata nell'elaborato di cui al **punto 24** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.1.2 Lett. b – Piano del traffico

Il Piano del traffico in fase di cantiere, in fase di esercizio ed in fase promiscua (ingresso-uscita mezzi, carri bombolai, ec..) è riportato nell'elaborato di cui al **punto 25** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.1.3 Lett. c – Opere di compensazione

Le opere di compensazione sono descritte nell'elaborato di cui al **punto 26** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.1.4 Lett. d – Rilievo fotografico area e manufatti esistenti con area nuova discarica

Si rimanda al par. 3.1.

5.1.5 Lett. e – Rendering 3d con fotosimulazioni e fotoinserimenti

La documentazione contenente il rendering 3d con fotosimulazioni e fotoinserimenti dell'intera installazione inerenti allo stato realizzato di tutte le opere previste e relative mitigazioni nonché della discarica e dei relativi interventi di ricomposizione, con punto prospettico visuale principale da ovest verso est è riportata nell'elaborato di cui al **punto 28** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.2 Acque

5.2.1 Lett. f – Valutazione Previsionale d'impatto sul sistema idrico

La documentazione inerente la Valutazione Previsionale d'impatto sul sistema idrico è quella riportata nell'elaborato di cui al **punto 29** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.3 Energia/Impianto fotovoltaico

5.3.1 Lett. g – Pareri e nulla osta

E' stato aggiornato l'elenco delle autorizzazioni da ricomprendere nell'AIA come riportato in Tab. 1.

5.3.2 Lett. h – Disponibilità delle aree per le opere connesse

Nell'ambito della richiesta del parere di connessione, oltre agli allegati progettuali relativi alla soluzione tecnica di connessione, che verranno elaborati alla luce della soluzione definitiva del tracciato delle opere di connessione comunicato dal gestore di rete, verrà inoltrato . apposito piano particellare con indicate le particelle interessate da tali opere e quali di queste siano nelle disponibilità del richiedente.

Successivamente, dopo aver verificato il tracciato preciso del cavidotto, **si procederà alla sottoscrizione delle necessarie servitù in favore del gestore di rete per l'installazione delle opere di connessione.**

5.3.3 Lett. i – Preventivo di connessione

La documentazione inerente la richiesta del preventivo di connessione è riportata nell'elaborato di cui al **punto 32** del "INT_A_ELENCO_DOC".

Attualmente è stata inviata la richiesta di connessione al gestore di rete locale: la Fermo ASITE al momento è in attesa di ricevere il preventivo.

5.3.4 Lett. j – Impegno alla corresponsione della cauzione (impianto FV)

La dichiarazione d'impegno alla corresponsione della cauzione per gli interventi di dismissione dell'impianto fotovoltaico è riportata nell'elaborato di cui al **punto 33** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.3.5 Lett. k – Progetto e computo delle opere di dismissione (impianto FV)

Il progetto di dismissione dell'impianto fotovoltaico è riportato nell'elaborato di cui al **punto 34** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.3.6 Lett. l – Dichiarazione asseverativa per insussistenza di interferenze con le attività minerarie

La documentazione inerente l'insussistenza delle interferenze con le attività minerarie (Nulla Osta Minerario art. 120 R.D. n. 1775 del 11/12/1933) è riportata nell'elaborato di cui al **punto 35** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.3.7 Lett. m – C.P.I. ed impianto fotovoltaico

La documentazione inerente la richiesta di C.P.I., relativamente alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, è elencata al **punto 36** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.4 Energia/Impianto produzione biometano

5.4.1 Lett. n – Impegno alla corresponsione della cauzione (impianto Biometano)

La dichiarazione d'impegno alla corresponsione della cauzione per gli interventi di dismissione del biodigestore è riportata nell'elaborato di cui al **punto 37** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.4.2 Lett. o – Gestione in sito dei carri bombolai

La documentazione inerente la descrizione:

- ✓ della gestione in sito dei carri bombolai;
- ✓ della loro capacità di stoccaggio;
- ✓ della fase di carico;
- ✓ della destinazione dei carri bombolai.

è riportata nell'elaborato di cui al **punto 38** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.4.3 Lett. p – Progetto e computo delle opere di dismissione

La documentazione inerente il progetto e computo delle opere di dismissione dell'impianto di produzione del biometano e messa in pristino è riportata nell'elaborato di cui al **punto 39** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.4.4 Lett. q – Bilancio economico-finanziario

La documentazione inerente il bilancio economico-finanziario per verificare la fattibilità economica e la redditività dell'impianto e computo delle opere di dismissione dell'impianto di produzione del biometano e messa in pristino è riportata nell'elaborato di cui al **punto 40** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.5 Rifiuti/discarica

5.5.1 Lett. r – Verifica di stabilità

La documentazione inerente la verifica di stabilità della struttura di sostegno del tipo terra armata situata a valle della discarica (corpo D) è riportata nell'elaborato di cui al **punto 41** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.5.2 Lett. s – Relazione sui volumi di sbancamento

La documentazione inerente i tabulati di calcolo dei volumi di sbancamento delle terre e del successivo abbancamento dei rifiuti è riportata nell'elaborato di cui al **punto 42** del "INT_A_ELENCO_DOC".

Per quanto concerne l'elaborato INT_A_PROVFM_RIF_DISC_02_Calcolo volumi si fa presente, visto l'elevato numero di pagine costituite da mere tabelle numeriche, che lo stesso verrà consegnato solamente in formato elettronico.

5.5.3 Lett. t – Rilievo topografico discarica (corpo D) e capisaldi georeferenziati

La documentazione inerente il rilievo topografico della discarica (corpo D) è quella elencata al **punto 43** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.5.4 Lett. u – Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo

La documentazione inerente il piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo, che tenga conto anche della discarica oltre che per i lavori di scavo per l'impianto di biodigestione, è riportata nell'elaborato di cui al **punto 44** del "INT_A_ELENCO_DOC".

5.5.5 Lett. v – Planimetria stoccaggio delle terre derivanti dalla costruzione della discarica

La planimetria per lo stoccaggio delle terre derivanti dalla costruzione della discarica (corpo D), citata nell'elaborato GEN_17 già presentato, è riportata al **punto 45** del "INT_A_ELENCO_DOC".