



*Comparto polifunzionale
di trattamento rifiuti
S. Agata Bolognese (BO)*

Domanda di Autorizzazione Unica per la costruzione e
l'esercizio di un impianto di produzione
energetica da fonte rinnovabile

D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 (art. 12) e s.m.i.; D.M. Sviluppo Economico 10/09/2010
e di Valutazione di Impatto Ambientale
(L.R. 9/99 e s.m.i.)

Documentazione Integrativa [I2]
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Impianto di produzione biometano

ELABORATO 00
Elenco generale documenti

Approvato	K. Gamberini		
Controllato	M. Bartoli		
Redatto	F.Cola		
Rev.	00	Data	28/10/2016
Cod. Doc	CO 01 BO VA 00 EE 00.00	Pagine	51

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	DATA DI CONSEGNA		
			01/04/2016 REV	08/09/2016 REV	07/11/2016 REV
0	CO 01 BO AE 00 D1 EE 00.00	Elenco elaborati	1	2	3
1	CO 01 BO AE 00 D1 RT 01.00	Relazione illustrativa di progetto	1	Non rappresentato	2
2	CO 01 BO AE 00 D1 PL 02.00	Planimetria generale dell'area di comparto (1:1000)	1	2	3
3	CO 01 BO AE 00 D1 PL 03.00	Planimetria generale impianto Stato di fatto (1:500)	1	2	3
4	CO 01 BO AE 00 D1 PL 04.00	Planimetria generale impianto Stato di progetto (1:500)	1	2	3
5	CO 01 BO AE 00 D1 PL 05.00	Planimetria generale impianto Stato comparato (1:500)	1	2	3
5.1	CO 01 BO AE 00 D1 PL 05.01	Planimetria generale impianto Stato comparato (1:500) - Stato di progetto architettonico		0	1
6	CO 01 BO AE 00 D1 RS 06.00	Relazione tecnica di processo	1	Non rappresentato	2
7	CO 01 BO AE 00 D1 SB 07.00	Bilancio di massa ed energia	1	Non rappresentato	Non rappresentato
8	CO 01 BO AE 00 D1 SB 08.00	Schema a blocchi generale di impianto	1	Non rappresentato	Non rappresentato
9	CO 01 BO AE 00 D1 SB 09.00	Schema di flusso - Sistema di pretrattamento	1	Non rappresentato	Non rappresentato
10	CO 01 BO AE 00 D1 SB 10.00	Schema di flusso - Sistema di digestione anaerobica	1	Non rappresentato	Non rappresentato
11	CO 01 BO AE 00 D1 SB 11.00	Schema di flusso - Sistema di miscelazione	1	Non rappresentato	Non rappresentato
12	CO 01 BO AE 00 D1 SB 12.00	Schema di flusso - Sistema di biossidazione accelerata	1	Non rappresentato	Non rappresentato
13	CO 01 BO AE 00 D1 SB 13.00	Schema di flusso - Sistema di post-trattamento	1	Non rappresentato	Non rappresentato
14	CO 01 BO AE 00 D1 SB 14.00	Schema di flusso - Sistema di gestione del gas	1	Non rappresentato	2
15	CO 01 BO AE 00 D1 SB 15.00	Schema di flusso - Sistema di pretrattamento biogas ed upgrading	1	Non rappresentato	2
16	CO 01 BO AE 00 D1 SB 16.00	Sistema Gas - Sistema di compressione biometano	1	Non rappresentato	2
17	CO 01 BO AE 00 D1 PL 17.00	Sistema Gas - Schema planimetrico rete gas	1	2	3
18	CO 01 BO AE 00 D1 PL 18.00	Sistema Gas - Planimetria area di caricamento carri cisterna	1	2	Eliminato
19	CO 01 BO AE 00 D1 SB 19.00	Schema a blocchi - Sistema di gestione delle arie	1	2	Non rappresentato
20	CO 01 BO AE 00 D1 SB 20.00	Schema planimetrico - Sistema di aspirazione aria	1	2	Non rappresentato
21	CO 01 BO AE 00 D1 SB 21.00	Schema di flusso - Sistema di trattamento aria	1	2	Non rappresentato
22	CO 01 BO AE 00 D1 SB 22.00	Schema di flusso - Sistema di gestione delle acque	1	2	Non rappresentato
23	CO 01 BO AE 00 D1 PL 23.00	Planimetria gestione acque e reti fognarie - Stato di fatto	1	2	3
24	CO 01 BO AE 00 D1 PL 24.00	Planimetria gestione acque e reti fognarie - Stato di progetto	1	2	3
24.1	CO 01 BO AE 00 D1 PL 24.01	Stoccaggio percolato discarica Planimetrie e prospetti stato di progetto		0	Non rappresentato
24.2	CO 01 BO AE 00 D1 PL 24.02	Stoccaggio percolato impianto compostaggio Planimetrie e prospetti Stato di progetto		0	Non rappresentato
25	CO 01 BO AE 00 D1 RS 25.00	Relazione tecnica - Opere elettriche	00	Non rappresentato	1
26	CO 01 BO AE 00 D1 SL 26.00	Sistemi elettrici - Schema unifilare	00	Non rappresentato	1
27	CO 01 BO AE 00 D1 SL 27.00	Sistemi elettrici - Planimetria rete di terra	00	Non rappresentato	1
28	CO 01 BO AE 00 D1 SL 28.00	Connessione elettrica - Percorso cavi elettrici MT (1:500)	00	Non rappresentato	1
29	CO 01 BO AE 00 D1 SL 29.00	Sistemi Automazione - Architettura	1	Non rappresentato	1

ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	01/04/2016	08/09/2016	07/11/2016
			REV	REV	REV
30	CO 01 BO AE 00 D1 RS 30.00	Relazione tecnica – Opere ed impianti civili, opere architettoniche e reti fognarie	1	2	3
30.1	CO 01 BO AE 00 D1 RS 30.01	Relazione tecnica Barriere architettoniche		0	1
31	CO 01 BO AE 00 D1 RG 31.00	Relazione geologica	1	Non ripresentato	2
32	CO 01 BO AE 00 D1 RS 32.00	Variante al POC	1	2	Eliminato
33	CO 01 BO AE 00 D1 RT 33.00	Inquadramento cartografico CTR	1	Non ripresentato	Non ripresentato
34	CO 01 BO AE 00 D1 DF 34.00	Fotodocumentazione stato di fatto	1	2	Non ripresentato
35	CO 01 BO AE 00 D1 PL 35.00	Pianta impianto - piano terra	1	2	Non ripresentato
36	CO 01 BO AE 00 D1 PL 36.00	Prospetti e sezioni di impianto	1	2	Non ripresentato
37	CO 01 BO AE 00 D1 PL 37.00	Pianta impianto di progetto coperture	1	2	Non ripresentato
38.01	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.01	Area carri cisterna – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	Eliminato
38.02	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.02	Scrubber – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.03	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.03	Upgrading – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.04	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.04	Edificio C29 – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.05	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.05	Officina e magazzino oli (C51.3 – C51.4 – A12 – ST12) – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.06	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.06	Cabine elettriche – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.07	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.07	Edificio C26 – Pianta e prospetti – Stato di fatto	1	2	3
38.08	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.08	Edificio C26 – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.09	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.09	Edificio C26 – Pianta e prospetti – Stato comparato	1	2	3
38.10	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.10	Edificio C25 – Pianta e prospetti – Stato di fatto	1	2	3
38.11	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.11	Edificio C25 – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.12	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.12	Edificio C25 – Pianta e prospetti – Stato comparato	1	2	3
38.13	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.13	Edificio C22 – Pianta e prospetti – Stato di fatto	1	2	3
38.14	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.14	Edificio C22 – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.15	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.15	Edificio C22 – Pianta e prospetti – Stato comparato	1	2	3
38.16	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.16	Edificio C28 – Pianta e prospetti – Stato di fatto	1	2	3
38.17	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.17	Edificio C28 – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.18	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.18	Edificio C28 – Pianta e prospetti – Stato comparato	1	2	3
38.19	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.19	Edificio P57 Digestore – Pianta e prospetti – Stato di progetto	1	2	3
38.20	CO 01 BO AE 00 D1 PL 38.20	Edificio C30 Area connessione rete gas Pianta e prospetti Stato di progetto			0
39	CO 01 BO AE 00 D1 PL 39.00	Planimetria aree e viabilità di cantiere (1:500)	1	2	3
40	CO 01 BO AE 00 D1 PL 40.00	Planimetria generale - Viabilità di impianto (1:500)	1	2	3
41	CO 01 BO AE 00 D1 PL 41.00	Apertura passo carraio - Planimetria accessi - Comune di S.Agata Bolognese	1	2	3
41.1	CO 01 BO AE 00 D1 PL 41.01	Planimetria recinzioni e passi carrai - Comune di S.Agata Bolognese	1	2	3
41.2	CO 01 BO AE 00 D1 PL 41.02	Apertura passo carraio - Planimetria accessi - Comune di San Giovanni in Persiceto			0
41.3	CO 01 BO AE 00 D1 PL 41.03	Planimetria recinzioni e passi carrai - Comune di San Giovanni in Persiceto			0

ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	01/04/2016 REV	08/09/2016 REV	07/11/2016 REV
42	CO 01 BO AE 00 D1 PL 42.00	Planimetria opere a verde di comparto	1	2	3
43	CO 01 BO AE 00 D1 DT 43.00	Abbattimento alberi - Modello SCIA – Cartografia tecnica e Doc. Fotografica	1	Non rappresentato	2
44	CO 01 BO AE 00 D1 PL 44.00	Abbattimento alberi - Planimetria abbattimento alberi e ripristino	1	2	3
45	CO 01 BO AE 00 D1 RT 45.00	Invarianza idraulica - Relazione di calcolo	1	Non rappresentato	Eliminato
46	CO 01 BO AE 00 D1 PL 46.00	Invarianza idraulica - Planimetria vasche piazzale carri cisterna	1	2	Eliminato
47	CO 01 BO AE 00 D1 PL 47.00	Connessione a fognatura - Planimetria con dettaglio pompe e tubazioni	1	2	3
48	CO 01 BO AE 00 D1 DT 48.00	Attraversamento stradale – Dichiarazione	1	Non rappresentato	Eliminato
49	CO 01 BO AE 00 D1 PL 49.00	Attraversamento stradale - Planimetria attraversamenti	1	2	Eliminato
50	CO 01 BO AE 00 D1 RT 50.00	Soprintendenza archeologica - Relazione archeologica	1	Non rappresentato	Non rappresentato
51	CO 01 BO AE 00 D1 RT 51.00	Relazione tecnica – Opere Sismiche - Allegato A DGR 1373/2011 - Comune di S.Agata Bolognese	1	2	3
51.1	CO 01 BO AE 00 D1 RT 51.01	Relazione tecnica – Opere Sismiche - Allegato A DGR 1373/2011 - Comune di San Giovanni in Persiceto			0
52	CO 01 BO AE 00 D1 PL 52.00	Planimetria stato di progetto – Opere Sismiche - Allegato A DGR 1373/2011 - Comune di S.Agata Bolognese	1	2	3
52.1	CO 01 BO AE 00 D1 PL 52.01	Planimetria stato di progetto – Opere Sismiche - Allegato A DGR 1373/2011 - Comune di San Giovanni in Persiceto			0
53	CO 01 BO AE 00 D1 CR 53.00	Cronoprogramma	1	Non rappresentato	2
54	CO 01 BO AE 00 D1 RT 54.00	Piano di manutenzione impianto	1	Non rappresentato	Non rappresentato
55	CO 01 BO AE 00 D1 RT 55.00	Piano di dismissione e rimessa con quantificazione dei costi di dismissione al lordo dei ricavi possibili	1	Non rappresentato	2
56	CO 01 BO AE 00 D1 QE 56.00	Quadro economico	1	Non rappresentato	2
57	CO 01 BO AE 00 D1 PL 57.00	Schema planimetrico acqua servizi e potabile		0	1
58	CO 01 BO AE 00 D1 PL 58.00	Schema planimetrico digestato		0	1
59	CO 01 BO AE 00 D1 PL 59.00	Disegno d'assieme biofiltro		0	Non rappresentato
60	CO 01 BO AE 00 D1 SL 60.00	Sistemi elettrici Planimetria trasformatori MT/BT ed elettrodotti di progetto con DPA		0	1
61	CO 01 BO AE 00 D1 SL 61.00	Sistemi elettrici Relazioni di calcolo DPA		0	1
62	CO 01 BO AE 00 D1 SL 62.00	Sistemi elettrici piante e sezioni di dettaglio sale elettriche		0	1
63	CO 01 BO AE 00 D1 DA 63.00	Modulistica permesso di costruire - Comune di S.Agata Bolognese		0	1
64	CO 01 BO AE 00 D1 DA 64.00	Modulistica SCIA - Comune di San Giovanni in Persiceto			0
65	CO 01 BO AE 00 D1 DA 65.00	Planimetria Area consegna gas			0
65.1	CO 01 BO AE 00 D1 DA 65.01	Relazione tecnica descrittiva			0
65.2	CO 01 BO AE 00 D1 DA 65.02	Planimetria e particolari			0
65.3	CO 01 BO AE 00 D1 DA 65.03	Richiesta attraversamento			0
65.4	CO 01 BO AE 00 D1 DA 65.04	Attraversamento provvisorio Canale Gallego			0

			01/04/2016	08/09/2016	07/11/2016
ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	REV	REV	REV
66	CO 01 BO AE 00 D1 DA 66.00	Relazione tecnica progettuale e impatti ambientali gasdotto SNAM			0
67	CO 01 BO AE 00 D1 DA 67.00	Planimetria percorso indicativo gasdotto SNAM			0
68	CO 01 BO AE 00 D1 DA 68.00	Planimetria percorso indicativo gasdotto SNAM Sezioni e tipici			0
69	CO 01 BO AE 00 D1 DA 69.00	Planimetria percorso indicativo gasdotto SNAM catastale			0
					0

SIA

			DATA DI CONSEGNA		
			01/04/2016	08/09/2016	07/11/2016
ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	REV	REV	REV
0	CO 01 BO VA 00 SI EE 00.00	Elenco documenti	1	Non rappresentato	2
1	CO 01 BO VA 00 SI IN 01.00	Introduzione	1	Non rappresentato	2
2	CO 01 BO VA 00 SI IP 02.00	Inquadramento Programmatico	1	Non rappresentato	2
3	CO 01 BO VA 00 SI IR 03.00	Inquadramento Progettuale	1	Non rappresentato	2
4	CO 01 BO VA 00 SI SA 04.00	Quadro di riferimento ambientale: ATMOSFERA	1	Non rappresentato	Non rappresentato
4.1	CO 01 BO VA 00 SI SA 04.01	Simulazione modellistica della diffusione delle sostanze odorigene	1	2	3
5	CO 01 BO VA 00 SI SA 05.00	Quadro di riferimento ambientale: RISORSE IDRICHE SUOLO E SOTTOSUOLO	1	Non rappresentato	Non rappresentato
6	CO 01 BO VA 00 SI SA 06.00	Quadro di riferimento ambientale: FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI	1	Non rappresentato	Non rappresentato
7	CO 01 BO VA 00 SI IA 07.00	Quadro di riferimento ambientale: RUMORE	1	2	3
8	CO 01 BO VA 00 SI SA 08.00	Quadro di riferimento ambientale: SALUTE E BENESSERE DELL'UOMO	1	Non rappresentato	2
9	CO 01 BO VA 00 SI SA 09.00	Quadro di riferimento ambientale: PAESAGGIO	1	Non rappresentato	2
10	CO 01 BO VA 00 SI SA 10.00	Quadro di riferimento ambientale: SISTEMA INSEDIATIVO E CONDIZIONI SOCIOECONOMICHE	1	2	3
11	CO 01 BO VA 00 SI SA 11.00	Quadro di riferimento ambientale: OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	1	2	3
12	CO 01 BO VA 00 SI PM 12.00	Piano di monitoraggio	1	Non rappresentato	2
13	CO 01 BO VA 00 SI MP 13.00	Modelli di previsione - difficoltà	1	Non rappresentato	Non rappresentato
14	CO 01 BO VA 00 SI SN 14.00	Sintesi non tecnica	1	Non rappresentato	2
		Relazione integrativa con allegati		0	Non rappresentato

AIA			DATA DI CONSEGNA		
ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	01/04/2016 REV	08/09/2016 REV	07/11/2016 REV
		Modulo di domanda			
0	CO 01 BO AA 01 DT EE 01.00	Elenco documenti	1	Non rappresentato	2
1	CO 01 BO AA 01 DT RT 01.00	Relazione tecnica	1	2	3
1.1	CO 01 BO AA 01 DT RT 01.01	Manuale gestione impianto	1	2	3
2A	CO 01 BO AA 01 DT CT 02.01	Estratto topografico CTR	1	Non rappresentato	2
2B	CO 01 BO AA 01 DT CT 02.02	Stralcio PSC	1	Non rappresentato	2
3A	CO 01 BO AA 01 DT PL 03.01	Planimetria delle emissioni in atmosfera	1	2	3
3B	CO 01 BO AA 01 DT PL 03.02	Planimetria degli scarichi idrici	1	2	3
3C	CO 01 BO AA 01 DT PL 03.03	Planimetria delle sorgenti di rumore	1	2	3
3D	CO 01 BO AA 01 DT PL 03.03	Planimetria dei depositi e degli stoccaggi	1	2	3
4	CO 01 BO AA 01 DT SB 04.00	Schema a blocchi	1	Non rappresentato	2
5	CO 01 BO AA 01 DT PM 05.00	Piano di Sorveglianza e controllo	1	Non rappresentato	Non rappresentato
6	CO 01 BO AA 01 DT IA 06.00	Previsione di impatto acustico	1	Non rappresentato	Non rappresentato
7	CO 01 BO AA 01 DT SS 07.00	Schede di sicurezza	1	Non rappresentato	Non rappresentato
8	CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	1	Non rappresentato	Non rappresentato
9	CO 01 BO AA 01 DT SN 09.00	Sintesi non tecnica	1	Non rappresentato	Non rappresentato
10	CO 01 BO AA 01 DT RR 10.00	Verifica di sussistenza - Relazione di riferimento (DM 272/2014 art. 4 commi 3e 4)	1	Non rappresentato	Non rappresentato
SCHEDE TECNICHE					
Scheda A	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.01	Identificazione dell'impianto	1	Non rappresentato	Non rappresentato

Scheda B	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.02	Autorizzazioni vigenti e interventi ambientali	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda C	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Materie prime	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda D	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.04	Ciclo produttivo	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda E	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.05	Emissioni in atmosfera	1	2	3
Scheda F	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.06	Risorsa idrica	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda G	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.07	Emissioni idriche	1	2	3
Scheda H	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.08	Rumore	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda I	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.09	Rifiuti	1	Non rappresentato	Non rappresentato
Scheda L	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Energia	1	Non rappresentato	Non rappresentato

PAESAGGISTICA			DATA DI CONSEGNA	
ELABORATO	COD. DOCUMENTO	TITOLO	01/04/2016 REV	08/09/2016 REV
	Modulo di domanda			
0	Elenco Documenti	CO 01 BO AE 00 CP EE 00.00	1	Non ripresentato
1	Relazione paesaggistica	CO 01 BO AE 00 CP RT 01.00	1	2
2	Documentazione cartografica e fotografica	CO 01 BO AE 00 CP DF 02.00	1	2
3	Planimetria area di pertinenza e sezioni (solo carri bombolai)	CO 01 BO AE 00 CP PL 03.00	1	Non ripresentato
4	Planimetria area di pertinenza e sezioni C29	CO 01 BO AE 00 CP PL 04.00		0