

# Comune di CARPI

## Provincia di MODENA

### Regione EMILIA ROMAGNA

#### IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE  
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO  
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO  
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

**- PROGETTO DEFINITIVO -**

COMMITTENTE:

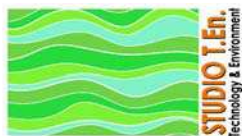


Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)  
web: [www.aimag.it](http://www.aimag.it) - e-mail: [info@aimag.it](mailto:info@aimag.it)

Il Responsabile  
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia  
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592  
E-mail: [info@studioten.it](mailto:info@studioten.it)



Il Progettista

(ing. Stefano Teneggi)

ALTRI PROFESSIONISTI:

Data	Maggio 2020
Scala	---
Disegnatore:	Veronica Messori
REVISIONE	DATA
00	Emissione
Cartigli relazioni.dwg	

ELENCO ELABORATI

TAVOLA **EE\_001**

Codice	Titolo
/	Modulo istanza PAUR
EE_001	Elenco elaborati
/	Elenco atti necessari realizzazione opera
/	Dichiarazione atto notorietà costo opera
/	Certificato Antimafia Aimag
/	Ricevuta spese istruttorie
/	Avviso pubblicazione sul BURERT
/	C.I. Richiedente
PROGETTO DEFINITIVO	
GEN_001	Relazione Tecnica Generale
Inquadramenti	
INQ_001	Inquadramento aerofotogrammetrico
INQ_002	Inquadramento Territoriale - Estratto CTR
INQ_003	Inquadramento catastale - Estratto di mappa
INQ_004	Inquadramento urbanistico - Estratto del PRG
INQ_005	Inquadramento PTCP
Elaborati Stato di fatto	
SDF_001	Relazione fotografica dello stato di fatto
SDF_002	Planimetria generale stato di fatto
SDF_003	Planimetria generale stato di fatto: indicazione reti acque bianche e meteoriche contaminate
SDF_004	Planimetria generale stato di fatto: indicazione reti di approvvigionamento idrico
SDF_005	Planimetria generale stato di fatto: reti di distribuzione elettrica "BT" e "MT"
SDF_006	Planimetria generale stato di fatto: rete di messa a terra e rete fibra ottica
SDF_007	Planimetria generale stato di fatto: rete antincendio
SDF_008	Planimetria generale stato di fatto: ubicazione degli estintori
SDF_009	Planimetria generale stato di fatto: indicazione degli impianti speciali - sistema di rilevazione incendi
SDF_010	Planimetria generale stato di fatto: rete gas
SDF_011	Planimetria generale stato di fatto: indicazione dei sistemi anticaduta
GEO_001	Relazione geologica
Elaborati architettonici di progetto	
ARC_001	Relazione architettonica
ARC_002	Planimetrie generali: edifici e coperture
ARC_003	Architettonico Fabbricato uffici - sala controllo - magazzino: Pianta, prospetti e sezioni
ARC_004	Architettonico Fabbricato ricezione: Pianta Prospetti e Sezioni
ARC_005	Architettonico Biofiltro sezione ricezione: Pianta Prospetti e Sezioni
ARC_006	Architettonico Fabbricato separazione solido-liquido e Biofiltro: Pianta Prospetti e Sezioni
ARC_007	Architettonico Vasche di precarico: Pianta, Prospetto e Sezioni
ARC_008	Architettonico Digestore anaerobico primario: Pianta, Prospetti e Sezioni
ARC_009	Architettonico Digestore anaerobico secondario: Pianta, Prospetto e Sezioni
ARC_010	Architettonico Vasca di sedimentazione: Pianta, Prospetto e Sezione
ARC_011	Architettonico Vasche di accumulo acque meteoriche [V4a - V4b - V4c]: piante
ARC_012	Architettonico Vasche di accumulo acque meteoriche [V4a - V4b - V4c]: sezioni
ARC_013	Architettonico Vasche di accumulo acque meteoriche [V4d e V2 n]: piante e sezioni
ARC_014	Architettonico Vasche di miscelazione e di stoccaggio del digestato [V8 e V9]: piante, prospetti e sezioni
ARC_015	Architettonico Stazione di Upgrading e sistemi di trattamento offgas (recupero CO <sub>2</sub> e torce di emergenza): Pianta e Prospetti
ARC_016	Architettonico Sala Quadri Trasformatori: Pianta, Prospetti e Sezioni
ARC_017	Render
ARC_018	Rispetto indici urbanistici: planimetria stato di fatto e stato di progetto
COM_001	Planimetria comparativa stato di fatto e di progetto [Giallo e Rosso]
ETC_001	Elaborato tecnico delle coperture: Relazione illustrativa
ETC_002	Elaborato tecnico delle coperture: Planimetria generale con individuazione dei coperti
ETC_003	Elaborato tecnico delle coperture: Estratto 1
ETC_004	Elaborato tecnico delle coperture: Estratti 2 e 3
ETC_005	Elaborato tecnico delle coperture: Estratti 4 e 5
ETC_006	Elaborato tecnico delle coperture: Estratti 6, 7 e 8
ETC_007	Elaborato tecnico delle coperture: Estratti 9 e 10
ETC_008	Elaborato tecnico delle coperture: Estratto 11
ETC_009	Elaborato tecnico delle coperture: Estratto 12
Elaborati strutturali	
STR_001	Relazione di calcolo delle strutture
STR_002	Relazione illustrativa dei materiali
STR_003	Relazione geotecnica sulle fondazioni
STR_004	Relazione sulla modellazione sismica
STR_005	Piano di manutenzione delle strutture prefabbricate
STR_006	Piano di manutenzione delle strutture in opera ed in acciaio
STR_007	Raccolta Pianta carichi fondazioni e coperture edifici
STR_008	Sala quadri trasformatori - Pianta e sezioni
STR_009	Vasche di accumulo acque meteoriche V4a-V4b-V4c - Pianta fondazioni e copertura vasche
STR_010	Vasche di accumulo acque meteoriche V4a-V4b-V4c - Pianta copertura tettoia e sezioni
STR_011	Vasche di raccolta acque meteoriche V2n-V4d - Pianta e sezioni
STR_012	Vasca di miscelazione V8 e vasca di raccolta digestato V9 - Pianta e sezioni
STR_013	Edificio 18 - Capannone di ricezione - Pianta
STR_014	Edificio 18 - Capannone di ricezione - Prospetti
STR_015	Edificio 18 - Capannone di ricezione - Sezioni
STR_016	Edificio 19 - Biofiltro capannone di ricezione - Pianta e sezioni
STR_017	Edificio 20 - Vasche di precarico - Pianta e sezioni
STR_018	Edificio 21 - Digestore primario - Pianta e sezioni
STR_019	Edificio 22 - Digestore secondario - Pianta platea di fondazione
STR_020	Edificio 23 - Capannone di separazione solido liquido - Pianta, prospetti e sezioni
STR_021	Edificio 24 - Biofiltro capannone separazione S/L - Pianta e sezioni
STR_022	Edificio 28 - Palazzina uffici, sala controllo, magazzino - Pianta, sezioni e prospetti
STR_023	Edificio 29 - Biofiltro a servizio di Vasca 9 "V9" - Pianta, sezioni e prospetti
STR_024	Struttura di sostegno Tubo d 125 ad biofiltro "edificio 19" a capannone ricezione "edificio 18"
Elaborati impianti tecnologici trattamento rifiuti	
TEC_001	Planimetria con indicazione degli stoccaggi
TEC_002	Planimetria con indicazione delle macchine installate
TEC_003	Bilancio di massa
TEC_004	Bilancio di energia
TEC_005	Schema di flusso
TEC_006	Planimetria con indicazione dei flussi veicolari
TEC_007	Planimetria rete gas e rete azoto
TEC_008	Relazione sintetica inerente le misure tecniche e gestionali adottate in materia di previsione dei rischi derivanti dall'esercizio dell'impianto
TEC_009	Relazione tecnica impianto di purificazione e connessione alla rete di trasporto del gas metano dedicato all'immissione in rete di biometano prodotto da forsu
TEC_010	Schema a blocchi (P&I) impianto di immissione in rete di biometano
Elaborati sistemi di trattamento arie esauste e rete aria compressa	
AIR_001	Planimetria sistemi di aspirazione e trattamento arie esauste
AIR_002	Fabbricato di ricezione: impianto di aspirazione arie esauste
AIR_003	Biofiltro a servizio del capannone di ricezione: impianto di irrigazione
AIR_004	Fabbricato di separazione solido-liquido: impianto di aspirazione arie esauste
AIR_005	Biofiltro a servizio del capannone di separazione solido-liquido: impianto di irrigazione
AIR_006	Vasca di stoccaggio del digestato V9: impianto di aspirazione arie esauste
AIR_007	Particolari tipologici biofiltro scarabile
AIR_008	Schemi funzionali (P&I) aria
AIR_009	Planimetria con indicazione dei punti di emissione in atmosfera
AIR_010	Planimetria rete aria compressa
Elaborati idraulici di progetto	
IDR_001	Relazione idraulica
IDR_002	Planimetria generale stato di progetto: rete di approvvigionamento idrico
IDR_003	Planimetria generale stato di progetto: indicazione reti acque bianche e meteoriche contaminate
IDR_004	Planimetria generale stato di progetto: rete digestato
Elaborati impianti elettrici strumentali e automazione	
ELT_001	Relazione tecnica impianti elettrici
ELT_002	Relazione tecnica verifica e coordinamento condutture e protezioni
ELT_003	Relazione di verifica protezione contro i fulmini
ELT_004	Relazione di calcolo illuminotecnico
ELT_005	Relazione di verifica aree con pericolo di esplosione
ELT_006	Planimetria vie cavi interrate
ELT_007	Planimetria impianto di terra, illuminazione esterna ed impianti speciali
ELT_008	Planimetria impianti elettrici capannone di ricezione
ELT_009	Planimetria impianti elettrici capannone di separazione solido-liquido e biofiltri
ELT_010	Planimetria impianti elettrici digestore primario
ELT_011	Planimetria impianti elettrici digestore secondario
ELT_012	Planimetria impianti elettrici vasche di precarico
ELT_013	Planimetria impianti elettrici zona upgrading e compressione
ELT_014	Planimetria identificazione aree ATEX
ELT_015	Planimetria impianto LPS
ELT_016	Planimetria impianti elettrici locali tecnici
ELT_017	Planimetria impianti elettrici e fotovoltaico palazzina uffici
ELT_018	Schema a blocchi distribuzione
ELT_019	Schema unifilare di potenza M.T.
ELT_020	Schema unifilare di potenza M.T./B.T.
ELT_021	Schema unifilare di potenza servizi ausiliari
ELT_022	Schema a blocchi sistema di automazione e supervisione
ELT_023	Schema a blocchi impianto TVCC
ELT_024	Schema a blocchi impianto rilevazione incendi
ELT_025	Schemi tipici avviamenti motori
ELT_026	Schemi tipici quadri automazione
Impianti meccanici - ufficio gestione nuovo digestore	
MEC_001	Relazione tecnica art. 20 L.10/91 e DGR 1715/2015
MEC_002	Relazione di calcolo impianti meccanici palazzina uffici
MEC_003	Planimetria impianti meccanici palazzina uffici
MEC_004	Specifica tecnica apparecchiature

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	
/	Modulo istanza Modifica Sotanziale di AIA
Allegato 1	Relazione tecnica
Allegato 2A	Estratto topografico 1:10000
Allegato 2B	Estratto PRG
Allegato 3A	Planimetria emissioni
Allegato 3B	Planimetria Gestione acque e percolati
Allegato 3C	Macchine produzione energia ( impianti termici)
Allegato 3D	Aree stoccaggio rifiuti e materie prime
Allegato 4	Schema a blocchi Processo produttivo
Allegato 5	Piano di monitoraggio e controllo
Allegato 6	Valutazione previsionale acustica per nuovo progetto
Allegato 8	Schema valutazione tariffa e copia bonifico
Allegato 9	Sintesi non tecnica
Allegato 10	Relazione di riferimento
Scheda A	Identificazione Impianto
Scheda B	Autorizzazioni vigenti dell'impianto e certificazioni
Scheda C	Sezione materie prime e di servizio/ausiliarie e rifiuti in ingresso
Scheda D	Sezione ciclo produttivo
Scheda E	Emissioni
Scheda F	Risorsa idrica
Scheda G	Emissioni idriche
Scheda I	Rifiuti prodotti dal trattamento dei rifiuti
Scheda L	Energia
PERMESSO DI COSTRUIRE	
/	Modulo titolo edilizio
/	Modulo asseverazione
/	MUR_A1-D1 + Relazione presismica
/	pagamento oneri istruttoria
AUTORIZZAZIONE art.12 387/2003	
/	Modulo istanza 387
/	copia atto notarile disposizione terreno
/	documentazione aree interessate ENAC
/	copia comunicazione preventiva trasmessa soprintendenza beni archeologici
/	richiesta preventivo SNAM e verbale sopralluogo SNAM
/	dichiarazione progettista insussistenze interferenze UNIMIG
/	dichiarazione progettista distanza opere pubbliche
/	pagamento oneri istruttoria
/	dichiarazione conformità ai criteri di cui all'Allegato 1 della delibera Ass.Leg.Emilia Romagna n. 51 del 26/07/2011
PRATICA SNAM	
/	richiesta di allacciamento punto di consegna
	verbale sopralluogo effettuato da SNAM per ubicazione punto di consegna gas
BONIFICA BELLICA	
BOB_001	esito collaudo bonifica bellica
PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	
GEO_002	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo
CONCESSIONE NUOVO POZZO	
/	Domanda di perforazione di un nuovo pozzo
/	Relazione tecnico-idrogeologica a corredo della domanda di perforazione di un nuovo pozzo con procedura ordinaria
/	pagamento oneri istruttoria
VALUTAZIONE PROGETTO VVF	
/	modulo PIN_1_2028 ValutazioneProgetto
	Relazione tecnica
	Procedura PQ26 SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI FOSSOLI DI CARPI (MO)
	Dichiarazione affollamento
VVF_001	Planimetria generale con vie di esodo esterne
VVF_002	Planimetria generale con impianto idrico antincendio
VVF_003	Planimetria generale con distribuzioni gas
VVF_004	Cogeneratore, caldaia, gruppo elettrogeno;
VVF_005	Fabbricato Ricezione FORSU e Fabbricato VAGLIO - vie di esodo e mezzi antincendio;
VVF_006	Fabbricato Ricezione FORSU e Fabbricato VAGLIO - smaltimento fumi;
VVF_007	Tettoia rifiuti ligneo-cellulosici - Palazzina uffici;
VVF_008	Digestore primario, Digestore secondario, Vasca di sedimentazione;
VVF_009	Impianto recupero CO2, stazione di upgrading, vasche di precarico.
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE	
SIA_001	Quadro di Riferimento Programmatico
SIA_002	Quadro di Riferimento Progettuale
SIA_003	Quadro di Riferimento Ambientale
SIA_004	Sintesi non tecnica Studio di impatto ambientale
SIA_005	Valutazione di incidenza Ambientale (VINCA)
SIA_006A	Studio modellistico delle emissioni in atmosfera
SIA_006B	Studio modellistico delle emissioni in atmosfera - Allegato 1 Elaborati grafici
SIA_007	Studio previsionale di impatto acustico
SIA_008	Piano di dismissione