PROVINCIA DI IMPERIA

COMUNE DI TAGGIA

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

IDRO EDIL S.R.L.

WASTE TREATMENT TECHNOLOGIES

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ELENCO DEGLI ELABORATI

TAV.	SCALA	COM	DOC	FOGLIO	REV.
•	/	839	PPEE003	01 DI 01	21

ICARIA

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it Info@icariasrl.it

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Vladimiro
ROTISCIANI
civile ed ambientale
industriale
dell'informazione
A 376
Provincia di TERNI

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
21	LUGLIO 2018	REVISIONE a seguito richieste prot. PG/2018/154210	A.S.	A.S.	V.R.	V.R.
16	APRILE 2017	REVISIONE a seguito Delib. C.P. N.2 del 20.02.2017	C.S.	A.S.	V.R.	V.R.
3	GENNAIO 2012	EMISSIONE	C.S./M.G./L.P.	C.S.	V.R.	V.R.

IDROEDIL SRL - WASTE TREATMENT TECHNOLOGIES

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

COMMESSA: 839 - Aggiornamento Luglio 2018

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
	Elaborati scritti						
	R1	Relazione illustrativa		839_PP_B006	6	1 di 1	dicembre 2017
(*)	R2a	Relazione tecnica impianto di trattamento rifiuti		839_PP_B008	7	1 di 1	luglio 2018
	R2b	Raccolta schemi di processo		839_PP_B028	3	1 di 1	aprile 2017
	R3	Relazione tecnica impianto di trattamento rifiuti: Opere elettromeccaniche		839_PP_B009	4	1 di 1	aprile 2017
	R4	Relazione tecnica impianto di trattamento rifiuti: Opere civili		839_PP_B010	3	1 di 1	aprile 2017
(*)	R5	Relazione tecnica discarica di servizio		839_PP_B011	7	1 di 1	luglio 2018
	R6	Relazione geologica, idrogeologica e di indagine sismica		839_PP_B012	1	1 di 1	aprile 2017
	R6a	Indagini geognostiche		839_PP_B030	1	1 di 1	aprile 2017
(*)	R6/1	Relazione geologica, idrogeologia e di indagine sismica integrazioni		839_PP_B057	0	1 di 1	luglio 2018
	R7	Relazione geotecnica		839_PP_B013	3	1 di 1	aprile 2017
	R8	Relazione idraulica		839_PP_B015	2	1 di 1	aprile 2017
(*)	R8/1	Relazione idraulica-Integrazioni		839_PP_B056	0	1 di 1	luglio 2018
	R9	Studio di prefattibilità ambientale		839_PP_B016	5	1 di 1	aprile 2017
	R10	Prime indicazioni per la stesura del piano di sicurezza e coordinamento		839_PP_B014	2	1 di 1	aprile 2017
	R11	Preventivo sommario di spesa		839_PP_D001	17	1 di 1	aprile 2017
	R12	Quadro economico di progetto		839_PP_B017	7	1 di 1	dicembre 2017
	R13	Piano economico e finanziario di massima		839_PP_B019	7	1 di 1	dicembre 2017
(*)	R14	Piano particellare preliminare		839_PP_B018	3	1 di 1	luglio 2018
	R15	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale		839_PP_B020	4	1 di 1	aprile 2017
	R16	Schema di contratto		839_PP_B021	5	1 di 1	aprile 2017
	R17	Cronoprogramma		839_PP_B022	2	1 di 1	aprile 2017
	R18	Documentazione fotografica		839_PP_B023	1	1 di 1	aprile 2017
	R19	Relazione sulle interferenze presenti nell'area di intervento		839_PP_B025	1	1 di 1	aprile 2017
	R20	Utilizzazione delle terre e rocce di scavo		839_PP_B026	4	1 di 1	aprile 2017
(*)	R20/1	Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo		839_PP_B053	0	1 di 1	luglio 2018
	R21	Verifica preventiva dell'interesse archeologico in sede di progetto		839_PP_B031	1	1 di 1	aprile 2017
(*)	R22	Relazione paesaggistica		839_PP_B045	1	1 di 1	luglio 2018

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
	R23	Studio di Impatto Ambientale - S.I.A		839_PP_B046	0	1 di 1	dicembre 2017
	R24	Sintesi non tecnica		839_PP_B048	0	1 di 1	dicembre 2017
(*)	R25/1	Piano di monitoraggio e controllo (PMC) - IMPIANTO		839_PP_B054	0	1 di 1	luglio 2018
(*)	R25/2	Piano di sorveglianza e controllo (PSC) - DISCARICA		839_PP_B055	0	1 di 1	luglio 2018
(*)	R26	Piano di gestione delle emergenze - Portale di rilevamento rifiuti radioattivi		839_PP_B050	1	1 di 1	luglio 2018
(*)	R27	Relazione tecnica - Piano di prevenzione e gestione delle acque meteoriche di dilavamento e delle acque di lavaggio di aree esterne		839_PP_B051	1	1 di 1	luglio 2018
(*)	R28	Relazione impatto odorigeno del complesso impiantistico					luglio 2018
(*)	R29	Relazione tecnica naturalistica		839_PP_B061	0	1 di 1	luglio 2018
	Elaborati grafici						
		Serie inquadramento					
	TAV.A1/1	Corografia	1:25.000	839_PP_A030	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV.A1/2	Inquadramento territoriale	1:10.000	839_PP_A031	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. A2	Ortofotocarta	1:5.000	839_PP_A032	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. A3	Planimetria CTR	1:5.000	839_PP_A033	2	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. A4	Inquadramento urbanistico	1:2.000	839_PP_A034	3	1 di 1	luglio 2018
(*)	TAV. A4/1	Sovrapposizione planimetria di progetto rispetto al PUC, PRG e PTCP	1:2.000	839_PP_A141	0	1 di 1	luglio 2018
	TAV. A5	Carte tematiche dei vincoli	1:2.000	839_PP_A035	2	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. A6	Planimetria catastale	1:2.000	839_PP_A036	6	1 di 1	luglio 2018
		Serie stato attuale					
	TAV. B1	Rilievo planoaltimetrico: planimetria generale - opere di sistemazione idraulica	1:1.000-1:50	839_PP_A037	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. B2	Rilievo planoaltimetrico: planimetria di dettaglio	1:500	839_PP_A038	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. B3	Sezione longitudinale A-A - Profilo	1:1.000/1:2.000	839_PP_A039	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. B4	Sezioni trasversali	1:1.000	839_PP_A040	2	1 di 1	aprile 2017
		Serie progetto					
		Elaborati generali					
	TAV. C1	Planimetria generale	1:2000	839_PP_A041	3	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. C2	Planimetria Impianto di trattamento RSU-Discarica di servizio	1:1.000	839_PP_A042	5	1 di 1	luglio 2018

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
	TAV. C3	Planimetria percorsi	1:1.000	839_PP_A043	3	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. C4	Planimetria scavi e riporti	1:1.000	839_PP_A044	4	1 di 1	luglio 2018
	TAV. C5	Sezione longitudinale A-A - Profilo	1:1.000/1:2.000	839_PP_A045	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. C6	Sezioni trasversali	1:1.000	839_PP_A096	3	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. C7	Opere di sistemazione idraulica: planimetria e particolari	1:1.000-1:50	839_PP_A123	3	1 di 1	luglio 2018
	TAV. C8	Impianto di trattamento RSU e Discarica di servizio: layout complessivo fase iniziale	1:500	839_PP_A117	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. C9	Impianto di trattamento RSU e Discarica di servizio: layout complessivo colmata finale	1:500	839_PP_A118	2	1 di 1	aprile 2017
		Sottoprogetto 1 - Impianto di trattamento RSU					
	TAV. D1	Layout impianto	1:500	839_PP_A048	5	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D2	Layout percorsi	1:500	839_PP_A049	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D3	Sezione longitudinale A-A	1:500	839_PP_A099	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D4/1	Sezioni trasversali	1:1.000	839_PP_A050	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D4/2	Sezione trasversale B-B	1:500	839_PP_A097	3	1 di 1	aprile 2017
		Edifici funzionali					
	TAV. D5/1	Edificio ricezione e trattamento RSU: Pianta piano terra	1:250	839_PP_A051	3	1 di 2	aprile 2017
(*)	TAV. D5/2	Edificio ricezione e trattamento RSU: Pianta copertura	1:250	839_PP_A051	4	2 di 2	luglio 2018
(*)	TAV. D5/3	Edificio ricezione e trattamento RSU: Prospetti	1:250	839_PP_A052	4	1 di 1	luglio 2018
	TAV. D5/4	Edificio ricezione e trattamento RSU: Sezioni	1:250	839_PP_A053	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D5/5	Sezione trattamento aria di processo: Biofiltri e tetto biocelle - tipico	1:100	839_PP_A062	1	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D5/6	Sistema di trattamento frazione organica Dettaglio celle - tipico costruttivo	varie	839_PP_A074	1	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D5/7	Sistema di trattamento frazione organica riscaldamento pareti e pavimento delle celle - tipico	1:50	839_PP_A103	1	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D5/8	Tipico celle anaerobiche-celle aerobiche-serbatoi di fermentazione	1:100	839_PP_A104	1	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. D5/9	Edificio ricezione e trattamento RSU-Sistema captazione e trattamento aria Pianta	1:250	839_PP_A139	0	1 di 1	luglio 2018
	TAV. D6/1	Serbatoi di fermentazione - Bacini di accumulo percolato di processo e biogas Piante - Prospetti - Sezioni	1:200	839_PP_A054	3	1 di 1	aprile 2017

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
	TAV. D6/2	Sistema di trattamento frazione organica: riscaldamento pareti e pavimento dei serbatoi di fermentazione - tipico	1:100	839_PP_A102	1	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D6/3	Impianto di produzione di biometano Pianta-Prospetti	1:100	839_PP_A126		1 di 1	aprile 2017
	TAV. D6/4	Impianto di stoccaggio e distribuzione biometano Pianta-Prospetti-Sezioni	1:100	839_PP_A127		1 di 1	aprile 2017
	TAV. D7	Area tecnologica di produzione E.E. Pianta - Prospetto	1:200/2000	839_PP_A055	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D8	Edificio uffici - Centro ricerche - Sistema di ricezione, controllo e pesatura: Piante - Prospetti - Sezioni	1:200	839_PP_A058	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D9	Stoccaggio acqua antincendio e servizi - locale pompe - tettoia container scarti Piante - Prospetti - Sezioni	1:200	839_PP_A057	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D10	Edificio servizi- magazzino - officina Piante - Prospetti - Sezioni	1:100	839_PP_A059	3	1 di 1	aprile 2017
		Viabilità di accesso, sistemazioni esterne e opere a verde					
	TAV. D11/1	Sistemazione esterna Planimetria-Particolari	1:500 1:50/1:25	839_PP_A061	2	1 di 2	aprile 2017
(*)	TAV. D11/2	Sistemazione esterna zona di accesso Planimetria-Profili-Sezione	1:250	839_PP_A061	3	2 di 2	luglio 2018
(*)	TAV. D11/3	Sistemazione esterna zona di accesso Planimetria-Prospetto-Profili	1:200	839_PP_A135	0	1 di 1	luglio 2018
(*)	TAV. D11/4	Sistemazione esterna fronte capannone Planimetria-Pianta-Prospetto-Sezione	1:200	839_PP_A138	0	1 di 1	luglio 2018
		Schemi di principio - Componenti impiantistiche					
	TAV. D12/1	Sezione di trattamento RSU - Schema di flusso	-	839_PP_A065	5	1 di 2	aprile 2017
	TAV. D12/2	Sezione di trattamento organico e raffinazione compost/FOS - Schema di flusso	-	839_PP_A065	4	2 di 2	aprile 2017
	TAV. D13	Schema di massima processo di digestione anaerobica a secco in tunnel	-	839_PP_A066	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D14	Schema di ricezione e trattamento fanghi	-	839_PP_A067	3	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. D15/1	Sezione di trattamento frazione organica Schema di flusso impianto di captazione e trattamento aria del complesso impiantistico	-	839_PP_A068	5	1 di 2	luglio 2018
	TAV. D15/2	Sezione di trattamento frazione organica Processo di digestione anaerobica	-	839_PP_A068	3	2 di 2	aprile 2017
	TAV. D16/1	Sezione di trattamento frazione organica Schema di funzionamento celle anaerobiche	-	839_PP_A069	3	1 di 2	aprile 2017

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni

COMMESSA: 839 - Aggiornamento Luglio 2018

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
	TAV. D16/2	Sezione di trattamento frazione organica Schema di funzionamento celle aerobiche	-	839_PP_A069	3	2 di 2	aprile 2017
	TAV. D17/1	Schema impianto di cogenerazione: due motori	-	839_PP_A072	3	1 di 2	aprile 2017
	TAV. D17/2	Schema impianto di cogenerazione: singolo motore	-	839_PP_A072	3	2 di 2	aprile 2017
	TAV. D17/3	Upgrading biometano, stoccaggio e distribuzione biometano	-	839_PP_A125	0	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D18	Schema sistema di riscaldo biocelle e fermentatori	-	839_PP_A073	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D19/1	Schema del sistema gestione percolato-acque di processo	-	839_PP_A060	3	1 di 2	aprile 2017
	TAV. D19/2	Tipico collettamento e ricircolo percolato	-	839_PP_A060	3	2 di 2	aprile 2017
	TAV. D20	Schema elettrico unifilare generale soluzione conn° 2 gruppi cogenerativi da 499,5 Kw/cad)	-	839_PP_A070	4	1 di 1	aprile 2017
		Reti tecnologiche di servizio					
	TAV. D21	Sistema acqua servizi e potabile Rete di distribuzione - particolari	1:500-1:25	839_PP_A075	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D22	Sistema acqua antincendio Rete di distribuzione - particolari	1:500-1:25	839_PP_A076	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D23	Sistema di smaltimento acque reflue civili, tecnologiche e di processo Rete di distribuzione - particolari	1:500-1:25	839_PP_A077	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D24	Sistema di smaltimento acque meteoriche Rete di distribuzione - particolari	1:500-1:25	839_PP_A078	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D25	Cavidotti elettrici planimetria - particolari	1:500-1:25	839_PP_A080	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D26	Impianto di illuminazione esterna planimetria - particolari	1:500-1:25	839_PP_A081	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. D27	Condotta di adduzione del biometano all'impianto di stoccaggio e distribuzione Planimetria - Particolari	1:500-1:25	839_PP_A128	0	1 di 1	aprile 2017
(*)	TAV. D28	Complesso impiantistico Sistema delle reti infrastrutturali area vasta	1:5.000	839_PP_A134	0	1 di 1	luglio 2018

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - REVISIONE a seguito della richiesta integrazioni della Regione Liguria con prot. PG/2018/154210 del 30/05/2018

	ELABORATO	TITOLO	SCALA	FILE	REV	FOGLIO	DATA
		Sottoprogetto 2 - Discarica di servizio					
	TAV. E1	Planimetria discarica fondo scavo - quota 226,50	1:500	839_PP_A105	4	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E2	Sezione longitudinale A-A	1:500	839_PP_A106	4	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E3/1	Sezioni trasversali	1:1000	839_PP_A116	5	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E3/2	Sezione trasversale B-B	1:500	839_PP_A098	5	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E4/1	Viabilità di servizio tra piano impianto di trattamento R.S.U. a quota 236,50 e fondo scavo a quota 226,50	1:500/50	839_PP_A112	3	1 di 2	aprile 2017
	TAV. E4/2	Viabilità di servizio tra piano impianto di trattamento R.S.U. a quota 236,50 e colmata finale a quota 268,0	1:500/50	839_PP_A112	3	2 di 2	aprile 2017
	TAV. E5	Impermeabilizzazione del fondo e delle pareti Sezione tipo e particolari costruttivi	1:25	839_PP_A086	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E6/1	Sistema di raccolta del percolato Rete sopratelo: Planimetria	1:500	839_PP_A107	2	1 di 2	aprile 2017
	TAV. E6/2	Sistema di raccolta del percolato Rete sottotelo: Planimetria	1:500	839_PP_A107	2	2 di 2	aprile 2017
	TAV. E7/1	Sistema di raccolta del percolato Pozzo di raccolta sopratelo: Pianta-sezione-particolare	1:25/50/1000	839_PP_A111	1	1 di 2	aprile 2017
	TAV. E7/2	Sistema di raccolta del percolato Pozzo di raccolta sottotelo: Pianta-sezione-particolare	1:25/50/1000	839_PP_A111	1	2 di 2	aprile 2017
(*)	TAV. E8	Rete di raccolta del biogas Planimetria e particolari costruttivi	1:500/20	839_PP_A108	3	1 di 1	luglio 2018
	TAV. E9	Rete di controllo e monitoraggio Planimetria e particolari costruttivi	1:500/50/20	839_PP_A109	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E10	Sistema di raccolta e smaltimento acque meteoriche Planimetrie e particolari	1:1000/50	839_PP_A115	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E11	Modalità di abbancamento rifiuti pretrattati in discarica	1:500/1000	839_PP_A110	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E12	Planimetria discarica a quota 241,50	1:500	839_PP_A113	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E13	Planimetria discarica a quota 256,50	1:500	839_PP_A114	2	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E14	Planimetria discarica Colmata finale	1:500	839_PP_A101	4	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E15	Capping frontale e sommitale Particolari costruttivi	1:50/1000	839_PP_A095	4	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E16	Opere di sistemazione esterna Planimetria e sezioni tipo	1:50/500	839_PP_A121	3	1 di 1	aprile 2017
	TAV. E17	Sistema di smaltimento acque reflue tecnologiche, percolato e bacino di accumulo Planimetria e particolari	1:500	839_PP_A122	2	1 di 1	aprile 2017

(*) Elaborati integrati/revisionati a seguito della richiesta di integrazioni