

COMUNE DI PECCIOLI - PISA

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA

PROGETTO DEFINITIVO
da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

Novatosc s.r.l.

NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE



Dott.ssa Grazia di Salvia



Ing. Paolo Ghezzi

Elaborato:

002

ELENCO ELABORATI

Agosto 2023

Novatosc s.r.l.

NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA

PROGETTO DEFINITIVO

da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

GRUPPO DI LAVORO

Progettisti firmatari

Grazia Di Salvia (Itea)
Paolo Ghezzi (Getas Petrogeo)

Project management

Paolo Ghezzi (General Project Manager)
Roberto Ricelli (Itea Project Manager)
Carlo Meoni
Francesco Ghezzi

ITEA - Infrastrutture tecnologiche

Ambrogio Carone (Project Engineer)
Angelo Cortese (Chimico di Processo e PMeC)
Enrico Gadda (Progettista meccanico)
Maurizio Giotta (Processista e PMeC)
Massimo Malvasi (Responsabile Basic Design)

Francesco Miccolis (Progettista piping)
Edoardo Moioli (Responsabile Basic Engineering)
Alessandro Petrucci (Progettista elettro-strumentale)
Anna Poli (Requisitioning)
Vito Recchia (Responsabile impianto pilota)
Giovanni Signorile (Progettista meccanico)

Getas Petrogeo - Infrastrutture Civili

Raffaele Battaglini (Emissioni in atmosfera)
Chiara Beconcini (V.I.A)
Francesca Bertelloni (Opere idrauliche)
Giacomo Bruno (V.I.A)
Nicola Casati (Opere idrauliche)
Matteo Colombini (Strutture)
Andrea D'Angelo (Strutture)
Francesco Dal Canto (Architettonico e Demanio)
Lorenzo Dal Canto (Architettonico e Demanio)
Roberta Frosini (Rendering)
Paolo Ghezzi (Progettazione, muri rinforzati e V.I.A)
Michele Giovannetti (Sicurezza cantiere)

Michele Luppichini (Impianti tecnici)
Simone Macchi (Impianto antincendio)
Lorenzo Mancini (Impianti elettrici e AUE)
Angela Masuccio (V.I.A)
Carlo Meoni (Pratiche VIA-AIA e PAUR)
Monica Moroni (Emissioni in atmosfera)
Elisabetta Norci (Aspetti naturalistici e paesaggio)
Massimo Pellegrini (Verifiche Geotecniche)
Alessio Preta (Strutture)
Tiziana Pugliesi (Geologia, indagini e PMeC)
Luca Rizza (Topografia e modelli)
Samuele Tolomei (Acustica)

Novatosc s.r.l.

NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

**IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE
TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA**

PROGETTO DEFINITIVO

da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

Elaborato: 002	<i>ELENCO ELABORATI</i>
--------------------------	--------------------------------

A cura di:



LEGENDA

Elaborati da NON rendere pubblici per ragioni di segreto industriale		
Codice	ELABORATI AMMINISTRATIVI	
01 a)	Istanza di Avvio Procedura di PAUR	
01 b)	Istanza AIA	
02	Avviso pubblico PAUR	
03 a)	Dichiarazione sostitutiva Oneri di VIA	
03 b)	Dichiarazione sostitutiva Oneri di AIA	
04 a)	Versamento Oneri di VIA	
04 b1)	Versamento Oneri di AIA a favore Regione Toscana	
04 b2)	Versamento Oneri di AIA a favore ARPAT	
05	Pagamento imposta bollo	
Codice PROGETTO	Elab. AIA	ELABORATI TECNICI
SOTTOCARTELLA 001_ELENCO ELABORATI		
002	1	Elenco elaborati
SOTTOCARTELLA 01_ELABORATI GENERALI		
GEN-RT-010		Progetto Definitivo - Relazione generale
GEN-RT-020		Relazione topografica
GEN-RT-030		Stato di progetto - Rendering
GEN-EG-010		Stato Attuale - Planimetria generale
GEN-EG-020		Stato di Progetto - Planimetria generale
GEN-EG-030		Stato di Progetto - dettagli, sezioni ambientali
GEN-EG-040		Stato di Progetto - Rendering
GEN-EG-050		Rilievo Planoaltimetrico - 2022
GEN-AL-010		Schede di sintesi isole funzionali
GEN-AL-020		Compendio normativo di riferimento
CPR-RT-010		Tempi e modalità di realizzazione e messa a regime
CPR-EG-010		Cronoprogramma dei lavori
CAT-EG-010		Planimetria catastale e sovrapposto
CAT-AL-010		Visure catastali
CAT-AL-020		Pratica catastale – Disponibilità delle aree di intervento
INT-RT-010		Risposta alla richiesta di integrazione documentale come da pec della regione Toscana del 18 luglio 2023
INT-AL-010		Verifica della sezione idraulica del Fosso Cerretello -Valutazione degli effetti sinergici con impianto Novatosc
SOTTOCARTELLA 02_DOCUMENTAZIONI PREGRESSE		
APR-AL-010		Autorizzazione paesaggistica riassetto reticolo idrografico
APR-AL-020		Tombamento ex-laghetto Cerbana
APR-AL-030		Centro abitato di Legoli
SOTTOCARTELLA 03_STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		
SIA-RT-010		Studio di Impatto Ambientale
IEM-RT-010		Impatto elettromagnetico
SMD-RT-010		Studio meteo-diffusionale - Relazione generale
SMD-AL-010		Aermod – Input file
BSE-RT-010		Benefici Socio-Economici
TMB-RT-010		Evoluzione impianto di TMB
SNT-RT-010	4	Sintesi Non Tecnica – Relazione
ERG-RT-010	3.3	Valutazione di impatto acustico ai sensi dell'art. 8 l.447/95
ERG-EG-010	3.3	Planimetria punti di emissioni acustiche
SOTTOCARTELLA 04_ELABORATI AIA		
AIA-RT-010	1-10	Relazione tecnica di AIA
AIA-EG-010	2.1	Estratto topografico – Estratto S.U. – Layout dell'impianto
	2.2	
	2.3	
AIA-EG-020	3.1	Planimetria punti di emissione in atmosfera

AIA-EG-030	3.2	Planimetria rete idrica acque meteoriche
AIA-EG-040	3.4	Aree deposito temporaneo rifiuti
AIA-EG-050	3.2	Planimetria punti di scarico
AIA-AL-010	6	Ricevuta di versamento della tariffa istruttoria
AIA-AL-020	7	Dichiarazione di asseverazione del versamento
CER-RT-010	11	Elenco codici CER
SCH-RT-010	12	Schede di sintesi AIA
GEO		SOTTOCARTELLA 05_ GEOLOGIA
GEO-RT-010		Relazione geologica idrogeologica e caratterizzazione geotecnica e sismica del sottosuolo
GEO-EG-010		Ubicazione indagini geologiche, geotecniche e geofisiche
GEO-EG-020		Sezioni litologiche
GEO-AL-010		Sondaggi Geognostici
GEO-AL-020		Analisi di Laboratorio
GEO-AL-030		Prove Penetrometriche
GEO-AL-040		Indagini Geofisiche
		SOTTOCARTELLA 06_ IMPIANTO OSSIDAZIONE TERMICA FLAMELESS
ITG		SOTTOCARTELLA 06A_ Elaborati di inquadramento generale
ITG-RT-010		Relazione tecnica progetto di ossidazione termica flameless
ITG-RT-020		Criteri di sicurezza nella progettazione
ITG-RT-030		Emissioni gassose impianti tecnologici
ITG-RT-040		Qualificazione reflui e scarichi idrici
ITG-RT-050		Inquadramento in ambito BAT
ITG-RT-060		Produzione di materie prime
ITG-RT-070		Verifica di esclusione della relazione di riferimento
ITG-RT-080		Perle vetrose: qualifica ad EoW ai sensi dell'articolo 184 ter del D.Lgs n. 152/06 e ss.mm.ii, in conformità alla linea guida SNPA 41/2022
ITG-EG-010		Planimetria Generale Impianti tecnologici
ITG-EG-020		Planimetria quotata impianti tecnologici
ITG-EG-030		Modello 3D (Isola Isotherm)
ITG-EG-040		Sezioni e prospetti Impianti tecnologici
ITS		SOTTOCARTELLA 06B_ Planimetrie delle sezioni di impianto
ITS-EG-010		Sistema di ricezione e stoccaggio rifiuto e preparazione slurry
ITS-EG-020		Loop Isotherm
ITS-EG-030		Trattamento fumi
ITS-EG-040		Produzione energia elettrica
ITS-EG-050		Unità di recupero CO2
ITS-EG-060		Impianto VPSA
ITP		SOTTOCARTELLA 06C_ Descrizioni di processo
ITP-RT-010		Descrizione del processo di ricezione e stoccaggio rifiuto e preparazione slurry
ITP-RT-020		Descrizione del processo Isotherm
ITP-RT-030		Descrizione del processo di produzione energia elettrica
ITP-RT-040		Descrizione del processo di trattamento gas e condensazione
ITP-RT-050		Descrizione impianto di catture anidride carbonica
ITP-RT-060		Descrizione del processo di gestione acque
ITP-RT-070		Descrizione del processo di produzione ossigeno (VPSA)
ITP-EG-010		Schema a blocchi impianti tecnologici
ITF		SOTTOCARTELLA 06D_ Schemi di flusso (PFD)
ITF-EG-010		PFD 1 Fg.1 - Preparazione slurry – Ricezione, stoccaggio e macinazione rifiuto
ITF-EG-020		PFD 1 Fg.2 - Preparazione slurry – Ricezione, stoccaggio e dosaggio percolato
ITF-EG-030		PFD 1 Fg.3 - Preparazione slurry – Preparazione slurry e trattamento aria
ITF-EG-040		PFD 2 Fg.1 – Isotherm – Loop Isotherm - A
ITF-EG-050		PFD 2 Fg.2 - Isotherm - Loop Isotherm - B
ITF-EG-060		PFD 2 Fg.3 - Isotherm - Produzione vapore
ITF-EG-070		PFD 2 Fg.4 - Isotherm - Produzione materiale vetroso
ITF-EG-080		PFD 3 – Produzione energia elettrica – Isola di potenza
ITF-EG-090		PFD 4 Fg.1 – Trattamento gas e condensazione - Deacidificazione
ITF-EG-100		PFD 4 Fg.2 – Trattamento gas e condensazione - Condensazione
ITF-EG-110		PFD 5 Recupero CO2

ITF-EG-120		PFD 6 Gestione acque
ITF-EG-130		PFD 7 Impianto produzione O2
ITF-EG-140		PFD 8 Ricezione e stoccaggio gasolio
ITA		SOTTOCARTELLA 06E_Apparecchiature
ITA-RT-010		Elenco Apparecchiature
ITA-RT-020		Apparecchi a pressione e protezione sovrappessori
ITA-RT-030		Elenco apparecchiature con rumorosità
ITE		SOTTOCARTELLA 06F_Impianti Elettrici
ITE-RT-010		Relazione Specialistica - Impianto Elettrico
ITE-RT-020		Sommario carichi elettrici
ITE-RT-030		Elenco sorgenti di emissione per classificazione aree
ITE-RT-040		Dimensionamento cavi e verifica dei carichi elettrici
ITE-EG-010		Schema elettrico unifilare
ITE-EG-020		Planimetria percorso cavi forza motrice
ITE-EG-030		Layout cabina elettrica Isotherm
ITE-EG-040		Planimetria classificazione aree ATEX
ITE-EG-050		Layout cabina elettrica ENEL
ITE-EG-060		Layout cabina elettrica MT
ITC		SOTTOCARTELLA 06G_Gestione e Controlli
ITC-RT-010		Relazione specialistica automazione e controllo impianto
ITC-RT-020		Sistema monitoraggio emissioni in continuo
ITC-RT-030		Elenco strumenti di controllo impianti tecnologici
ITC-EG-010		Percorso principale cavi di strumentazione
ITC-EG-020		Layout sala controllo
ITC-EG-030		Layout sala DCS
ITT		SOTTOCARTELLA 06H_Tubazioni
ITT-RT-010		Classi tubazioni
ITT-EG-010		Percorso principale tubazioni aeree - Pianta e sezioni
ITT-EG-020		Planimetria sottoservizi impianti tecnologici
ITT-EG-030		Pianta tubazioni aeree (principali) - Capannone
ITT-EG-040		Pianta tubazioni aeree (principali) - Loop Isotherm
ITT-EG-050		Pianta tubazioni aeree (principali) - Trattamento gas
ITT-EG-060		Pianta tubazioni aeree (principali) - Stoccaggio percolato e gasolio
BME		SOTTOCARTELLA 06I_BILANCIO di MASSA ed ENERGETICO
BME-RT-010		Relazione sul bilancio di massa ed energetico
INS		SOTTOCARTELLA 07_OPERE A VERDE – INSERIMENTO AMBIENTALE
INS-RT-010	9	Relazione specialistica opere a verde
INS-EG-010	9	Opere a verde: Planimetria generale
INS-EG-020	9	Opere a verde: Particolari
INS-EG-030	9	Inserimento paesaggistico
INS-AL-010	9	Opere a verde: Atlante delle specie
AMD		SOTTOCARTELLA 08_ACQUE METEORICHE DILAVANTI
AMD-RT-010	5	Relazione tecnica - Calcoli idraulici
AMD-RT-020	5	Gestione acque di cantiere
AMD-EG-010	5	Rete idraulica - Planimetria dei bacini scolanti
AMD-EG-020	5	Rete idraulica - Planimetria generale di progetto
AMD-EG-030	5	Rete idraulica - Profili longitudinali e particolari
AMD-EG-040	5	Gestione acque di cantiere
AMD-EG-050	5	Planimetria riutilizzo acque
APP		SOTTOCARTELLA 09_ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA
APP-RT-010	5	Impianto di trattamento acque di prima pioggia
APP-EG-010	5	Impianti di trattamento acque di prima pioggia - Planimetria e sezioni
DEM		SOTTOCARTELLA 10_SCARICHI - DEMANIO
DEM-RT-010		Relazione tecnica - Compatibilità idraulica - Superfici occupate
DEM-EG-010		Scarichi demanio - Planimetria generale e catastale
DEM-EG-020		Scarichi demanio Stato Attuale - Particolari
DEM-EG-030		Scarichi demanio - Planimetria scarichi
DEM-AL-010		Modulo concessione – Oneri istruttori

FEA		SOTTOCARTELLA 11_ FABBRICATI - ELABORATI ARCHITETTONICI
FEA-RT-010		Relazione Tecnica Architettonica
FEA-RT-020		Relazione tecnica abbattimento barriere architettoniche
FEA-RT-030		Relazione sul comfort acustico dei locali ad uso uffici e servizi del capannone IF2
FEA-RT-040		ETC preliminare IF02 Relazione Tecnica Illustrativa art.5 c.4 lett.b DPGR 75R del 18/12/2013 Regione Toscana
FEA-RT-050		Relazione Tecnica Autorizzazione allo Scarico
FEA-EG-010		Inquadramento fotografico
FEA-EG-020		Inquadramento urbanistico
FEA-EG-030		Planimetria generale
FEA-EG-040		Piante piano terra e mezzanino IF-02
FEA-EG-050		Piante piano primo e copertura-IF-02
FEA-EG-060		Prospetti - IF02
FEA-EG-070		ETC IF02 capannone art.5 c.4 lett.a DPGR 75R del 18/12/2013 Regione Toscana
FEA-EG-080		Sezioni e stratigrafie- IF-02
FEA-EG-090		Piante sezioni e prospetti IF-01
FEA-EG-100		Piante IF-03
FEA-EG-110		Sezioni e prospetti IF-03
FEA-EG-120		Piante Sezioni e prospetti IF04
FEA-EG-130		Piante Sezioni e prospetti IF05
FEA-EG-140		Piante Sezioni e prospetti IF06
FEA-EG-150		Fabbricati - Render
FEA-EG-160		Abbattimento Barriere Architettoniche Legge 13/89
FEA-EG-170		Verifiche RAI
FEA-EG-180		Abaco infissi IF02
FEA-EG-190		Verifiche urbanistiche IF02
FEA-EG-200		Verifiche superficie permeabile e parcheggi
FEA-EG-210		Planimetria autorizzazione allo scarico assimilabile a civile abitazione IF02
FEA-EG-220		Planimetria autorizzazione allo scarico assimilabile a civile abitazione PF04
FEA-EG-230		Piante Sezioni e prospetti IF07
FEA-EG-240		Verifiche urbanistiche superficie edificabile
FEA-AL-010		Moduli autorizzazione allo scarico
FEA-AL-020		Moduli autorizzazione allo scarico in tabella 4
MTR		SOTTOCARTELLA 12_ MURI IN TERRA RINFORZATA
MTR-RT-010		Opere di sostegno in T.R. - Relazione tecnica
MTR-EG-010		Opere di sostegno al piede. Planimetria di progetto
MTR-EG-020		Sezioni trasversali di progetto
MTR-EG-030		Sezioni longitudinali di progetto
MTR-EG-040		Argine in T.R. Sud Ovest. Profilo longitudinale e sezioni tipo
MTR-EG-050		Argine in T.R. Sud Ovest. Rendering
MTR-EG-060		Muro in T.R. Sud Est. Profilo longitudinale e sezioni tipo
MTR-EG-070		Muro in T.R. Sud Est. Rendering
FES		SOTTOCARTELLA 13_ FABBRICATI - ELABORATI STRUTTURALI
FES-RT-010		Relazione Strutturale
FES-RT-020		Fascicolo Opere di Sostegno
FES-RT-030		Fascicolo Isola Funzionale 1
FES-RT-040		Fascicolo Isola Funzionale 2
FES-RT-050		Fascicolo Isola Funzionale 3
FES-RT-060		Fascicolo Isola Funzionale 4
FES-RT-070		Fascicolo Isola Funzionale 5
FES-RT-080		Fascicolo Isola Funzionale 6
FES-RT-090		Fascicolo Isola Funzionale 7
FES-RT-100		Fascicolo Piperack
FES-RT-110		Relazione Materiali
FES-RT-120		Piano di Manutenzione
FES-EG-010		Layout generale
FES-EG-020		Berlinese e muri lungo strada - Tavole
FES-EG-030		Tavole Isola Funzionale 1

FES-EG-040		Tavole Isola Funzionale 2
FES-EG-050		Tavole Isola Funzionale 3
FES-EG-060		Tavole Isola Funzionale 4
FES-EG-070		Tavole Isola Funzionale 5
FES-EG-080		Tavole Isola Funzionale 6
FES-EG-090		Tavole Isola Funzionale 7
FES-EG-100		Tavole Piperack
FIM		SOTTOCARTELLA 14_ FABBRICATI - IMPIANTI MECCANICI
FIM-RT-010		Relazione tecnica in conformità al D.lgs. 192/05 (ex L.10) - IF02
FIM-RT-020		Relazione tecnica specialistica impianti meccanici - IF02
FIM-EG-010		Impianto VRF uffici piano primo
FIM-EG-020		Schema funzionale impianto condizionamento e produzione ACS - Piano terra - Spogliatoi e servizi
FIM-EG-030		Impianto distribuzione aria piano terra
FIM-EG-040		Impianto condizionamento Sala quadri e Sala DCS - Piano Mezzano
FIM-EG-050		Tipico servizi igienici
FIM-AL-010		Fascicolo schede tecniche
FIM-AL-020		Certificato APE edificio uffici
FIM-AL-030		Certificato APE edificio servizi
FIM-AL-040		Certificato APE edificio sale quadri
FIE		SOTTOCARTELLA 15_ FABBRICATI - IMPIANTI ELETTRICI
FIE-RT-010		Relazione tecnica impianti elettrici e calcoli illuminotecnici
FIE-EG-010		Planimetria lay-out forza motrice, illuminazione ordinaria e di emergenza
FIE-EG-020		Planimetria lay-out impianti speciali e di sicurezza
FIE-EG-030		Planimetria lay-out impianto fotovoltaico
FIE-EG-040		Planimetria lay-out particolari installativi
FIE-EG-050		Schema a blocchi impianto elettrico
FIE-EG-060		Schemi elettrici unifilari e calcoli di verifica
FIE-EG-070		Schema elettrico impianto fotovoltaico
IEV		SOTTOCARTELLA 16_ INFRASTRUTTURE E VIABILITA'
IEV-RT-010		Viabilità - Relazione tecnica
IEV-EG-010		Viabilità - Planimetria generale
IEV-EG-020		Viabilità - Pianta architettonica
IEV-EG-030		Viabilità - Pianta architettonica dettagli
IEV-EG-040		Viabilità - Sezioni ambientali
IEV-EG-050		Viabilità - Strada 1 Profilo altimetrico
IEV-EG-060		Viabilità - Strada 1 Sezioni da 1 a 30
IEV-EG-070		Viabilità - Strada 1 Sezioni da 31 a 54
IEV-EG-080		Viabilità - strada 3 e accesso manutenzione - Profili altimetrici, sezioni longitudinali, trasversali e sezioni tipo
IEV-EG-090		Viabilità sottoservizi a rete
TRS		SOTTOCARTELLA 17_ TERRE E ROCCE DA SCAVO
TRS-RT-010		Relazione sulla gestione delle terre
TRS-EG-010		Fasi di regolarizzazione e volumi di scavo e riporti
SIC		SOTTOCARTELLA 18_ FASI OPERATIVE E SICUREZZA
SIC-RT-010		Prime indicazioni sulla sicurezza del cantiere
SIC-RT-020		Stima preliminare costi di sicurezza del cantiere temporaneo
SIC-EG-010		Approntamento area di cantiere - Particolari
SIC-EG-020		Isole funzionali IF02 (capannone) e IF07 (O2): procedura realizzativa
SIC-EG-030		Isole funzionali in c.a. e in carpenteria metallica: procedura realizzativa
SIC-EG-040		Lay-out generale di cantiere - macrofase 1
SIC-EG-050		Lay-out generale di cantiere - macrofase 2 e 3
SIC-EG-060		Lay-out generale di cantiere - macrofase 3
QEC		SOTTOCARTELLA 19_ QUADRO ECONOMICO
QEC-RT-010		Quadro economico e sintesi dei costi di progetto
IAP		SOTTOCARTELLA 20_ IMPIANTO ANTINCENDIO
IAP-RT-010		Progetto impianto antincendio ad idranti

IAP-RT-020		Valutazione Progetto di conformità alle norme di prevenzione incendi ai sensi dell'art.3 del D.P.R. 151/2011
IAP-EG-010		Impianto Antincendio ad idranti Planimetria generale con ubicazione rete antincendio DN70
IAP-EG-020		Impianto Antincendio ad idranti Ubicazione e copertura rete antincendio idranti UNI 45 fabbricato IF2 piano terra
IAP-EG-030		Impianto Antincendio ad idranti Ubicazione e copertura rete antincendio Naspi fabbricato IF2 a primo piano
IAP-EG-040		Impianto Antincendio ad idranti Ubicazione e copertura impianto spegnimento automatico piano terra IF2
IAP-EG-050		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Planimetria generale con ubicazione e aree e impianto antincendio
IAP-EG-060		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Pianta a piano terra del fabbricato IF2 con layout ed antincendio
IAP-EG-070		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Schema impianto spegnimento automatico piano terra del fabbricato IF2
IAP-EG-080		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Pianta primo piano del fabbricato IF2 con layout ed antincendio
IAP-EG-090		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Pianta copertura del fabbricato IF2 con schema impianto FV ed antincendio
IAP-EG-100		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Sezioni del fabbricato IF2
IAP-EG-110		Valutazione progetto D.P.R. 151/2011 Prospetti del fabbricato IF2
IEP		SOTTOCARTELLA 21 _IMPIANTI ELETTRICI (COMPRESA IMMISSIONE ENERGIA IN RETE)
IEP-EG-010		Planimetria generale impianti elettrici zone di lavorazione, distribuzione e illuminazione esterna a servizio opere di urbanizzazione
IEP-AL-010		Moduli autorizzazione MISE
IEP-AL-020		Domanda di connessione a e-distribuzione
		SOTTOCARTELLA 22_ PIANI DI GESTIONE
PMC-RT-010	8	Piano di Monitoraggio e Controllo
PMC-EG-010	8	Piano di Monitoraggio e Controllo – Ubicazione punti monitoraggio
PEF-RT-010		Piano Economico Finanziario
DEC-RT-010	9	Piano di decommissioning - Relazione
DEC-EG-010	9	Piano di decommissioning - Tavola
		SOTTOCARTELLA 23 _DATI TERRITORIALI GEORIFERITI
GIS-AL-010		Dati territoriali georiferiti e metadati associati
SIT-AL-010		Sitografia

**ELENCO DI DETTAGLIO DEGLI ELABORATI STRUTTURALI
SOTTOCARTELLA 13**

SIGLA	DESCRIZIONE
FES-EG-010	TAVOLE LAYOUT GENERALE STRUTTURE
FES-EG-010	Indicazione strutture isole funzionali
FES-EG-010	Pali di fondazione, platee e plinti
FES-EG-010	Pali di fondazione aggiuntivi, platee e plinti
FES-EG-020	TAVOLE BERLINESE E MURO LUNGO STRADA
	BERLINESE
FES-EG-020	Planimetria generale, tratto A E B
FES-EG-020	Tratto C, particolare passerella
	MURI LUNGO STRADA
FES-EG-020	Planimetria generale, muro 1 E 2
FES-EG-030	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 1
	IF01.A_TETTOIA SILOS E TRUCKS
FES-EG-030	Carpenteria fondazioni, carpenteria elevazione
FES-EG-030	Sviluppo pali di fondazione, sviluppo telai acciaio
	IF01.B_RIFIUTI E CHEMICALS
FES-EG-030	Carpenteria fondazioni, elevazione, sviluppo pilastri e travi
FES-EG-030	Sviluppo pali di fondazione, carpenteria plinti
FES-EG-040	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 2
	IF02.A_STOCCAGGIO RIFIUTI
FES-EG-040	Carpenteria fondazioni
FES-EG-040	Carpenteria fondazioni, elevazione
FES-EG-040	Carpenteria elevazione, sviluppo travi fondazione
FES-EG-040	Sviluppo pilastri
FES-EG-040	Sviluppo travi elevazione
FES-EG-040	Sviluppo pali di fondazione
	IF02.B_BIOFILTRO
FES-EG-040	Carpenteria fondazioni
FES-EG-040	Carpenteria fondazioni
FES-EG-040	Carpenteria fondazioni, elevazione
FES-EG-040	Carpenteria elevazione
FES-EG-040	Sviluppo pilastri
FES-EG-040	Sviluppo travi di fondazione e pali di fondazione
FES-EG-040	Sviluppo travi elevazione
FES-EG-040	Carpenteria copertura metallica
FES-EG-050	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 3
	IF03.A_COMBUTORE
FES-EG-050	Carpenteria fondazioni
FES-EG-050	Carpenteria elevazione, sviluppo travi fondazione e setti
FES-EG-050	Sviluppo pilastri, sviluppo travi elevazione
FES-EG-050	Sviluppo pali di fondazione
	IF03.B_PLATEA E VASCHE
FES-EG-050	Carpenteria fondazioni
FES-EG-050	Carpenteria fondazioni, elevazione, sviluppo pali fondazione
FES-EG-050	Carpenteria fondazione, sviluppo setti
FES-EG-050	Sviluppo pilastri, travi elevazione
FES-EG-060	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 4
	IF04.A_DEGASATORE
FES-EG-060	Carpenteria fondazioni, elevazione, sviluppo pali fondazione
	IF04.B_PLATEA CONDANSATORI
FES-EG-060	Carpenteria fondazione
FES-EG-060	Carpenteria fondazione, sviluppo pali fondazione
	IF04.C_TETTOIA DEACIDIFICAZIONE
FES-EG-060	Carpenteria fondazione, sviluppo travi di fondazione

FES-EG-060	Carpenteria fondazione, elevazione, sviluppo pali fondazione
FES-EG-060	Carpenteria elevazione
	IF04.D_TETTOIA SEDIMENTATORE
FES-EG-060	Carpenteria fondazione, sviluppo pali fondazione
FES-EG-060	Sviluppo travi di fondazione, carpenteria elevazione
FES-EG-060	Carpenteria elevazione
	IF04.E_PLATEA ISOLATA
FES-EG-060	Carpenteria fondazione, sviluppo pali fondazione
FES-EG-070	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 5
	IF05.A_TURBINA
FES-EG-070	Carpenteria fondazione, elevazione, sviluppo pali fondazione
FES-EG-070	Sviluppo pilastri, sviluppo travi elevazione
	IF05.B_PLATEA CONDENSATORI
FES-EG-070	Carpenteria fondazioni, sviluppo pali fondazione
FES-EG-080	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 6
	IF06.A_PLATEA PRODUZIONE O2
FES-EG-080	Carpenteria fondazione 1
FES-EG-080	Carpenteria fondazione 2
FES-EG-080	Carpenteria fondazione, sviluppo travi fondazione
FES-EG-080	Carpenteria elevazione, sviluppo piastre
FES-EG-080	Sviluppo pilastri
FES-EG-080	Sviluppo setti in c.a.
FES-EG-080	Sviluppo travi elevazione, pali di fondazione
	IF06.B_PLATEA COMPRESSORI
FES-EG-080	Carpenteria fondazione, sviluppo pali di fondazione
FES-EG-080	Carpenteria fondazione 1
FES-EG-080	Carpenteria fondazione 2
	IF06.C_PLATEA STOCCAGGIO
FES-EG-080	Sviluppo pali di fondazione
FES-EG-080	Carpenteria fondazione
FES-EG-090	TAVOLE ISOLA FUNZIONALE 7
	IF07.A_PLATEA SILOS CO2
FES-EG-090	Carpenteria fondazioni e sviluppo setti
FES-EG-090	Sviluppo pali di fondazione e sviluppo travi di fondazione
	IF07.B_PLATEA IMPIANTO CO2
FES-EG-090	Carpenteria fondazioni e sviluppo pali di fondazione
FES-EG-090	Carpenteria fondazioni
FES-EG-090	Carpenteria fondazioni e sviluppo setti
FES-EG-090	Carpenteria elevazione
FES-EG-090	Sviluppo telai acciaio
FES-EG-100	TAVOLE PIPE RACK
	PIPE RACK - TRATTO 1
FES-EG-100	Carpenteria fondazioni, sviluppo pali di fondazione
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 1
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 2
	PIPE RACK - TRATTO 2
FES-EG-100	Carpenteria fondazioni, elevazione, sviluppo pali di fondazione
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 1
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 2
	PIPE RACK - TRATTO 3
FES-EG-100	Carpenteria fondazioni, elevazione, sviluppo pali di fondazione
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 1
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 2
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 3
	PIPE RACK - TRATTO 4
FES-EG-100	Carpenteria fondazioni, carpenteria elevazione 1
FES-EG-100	Carpenteria elevazione 2, sviluppo pali di fondazione
	PIPE RACK - TRATTO 5

FES-EG-100	Carpenteria fondazioni, sviluppo pali di fondazione
FES-EG-100	Carpenteria elevazione
FES-RT-010	RELAZIONE STRUTTURALE
FES-RT-020	FASCICOLO OPERE DI SOSTEGNO
	STRUTTURA BERLINESE
FES-RT-020	Fascicolo dei calcoli – berlinese tratto a
FES-RT-020	Fascicolo dei calcoli – berlinese tratto b
FES-RT-020	Fascicolo dei calcoli – berlinese tratto c
FES-RT-020	Fascicolo dei calcoli – passerella
	STRUTTURA MURO DI SOSTEGNO
FES-RT-020	Fascicolo dei calcoli – muro di sostegno
FES-RT-030	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 1
	STRUTTURA IF01.A_TETTOIA SILOS E TRUCKS
FES-RT-030	Relazione di calcolo– IF01.A_silos e trucks
FES-RT-030	Fascicolo dei calcoli – IF01.A_silos e trucks
FES-RT-030	Relazione sulle fondazioni – IF01.A_silos e trucks
FES-RT-030	Relazione geotecnica – IF01.A_silos e trucks
	STRUTTURA IF01.B_RIFIUTI E CHEMICALS
FES-RT-030	Relazione di calcolo– IF01.B_rifiuti e chemicals
FES-RT-030	Fascicolo dei calcoli – IF01.B_rifiuti e chemicals
FES-RT-030	Relazione sulle fondazioni – IF01.B_rifiuti e chemicals
FES-RT-030	Relazione geotecnica – IF01.B_rifiuti e chemicals
FES-RT-040	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 2
	STRUTTURA IF02.A
FES-RT-040	Relazione di calcolo– stoccaggio rifiuti
FES-RT-040	Fascicolo dei calcoli – stoccaggio rifiuti
FES-RT-040	Relazione sulle fondazioni – stoccaggio rifiuti
FES-RT-040	Relazione geotecnica – stoccaggio rifiuti
	STRUTTURA IF02.B
FES-RT-040	Relazione di calcolo– biofiltro
FES-RT-040	Fascicolo dei calcoli – biofiltro
FES-RT-040	Relazione sulle fondazioni – biofiltro
FES-RT-040	Relazione geotecnica – biofiltro
FES-RT-050	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 3
	STRUTTURA IF03.A
FES-RT-050	Relazione di calcolo– combustore
FES-RT-050	Fascicolo dei calcoli – combustore
FES-RT-050	Relazione sulle fondazioni – combustore
FES-RT-050	Relazione geotecnica – combustore
	STRUTTURA IF03.B
FES-RT-050	Relazione di calcolo– platea e vasche
FES-RT-050	Fascicolo dei calcoli – platea e vasche
FES-RT-050	Relazione sulle fondazioni – platea e vasche
FES-RT-050	Relazione geotecnica – platea e vasche
FES-RT-060	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 4
	STRUTTURA IF04.A
FES-RT-060	Relazione di calcolo– degasatore
FES-RT-060	Fascicolo dei calcoli – degasatore
FES-RT-060	Relazione sulle fondazioni – degasatore
FES-RT-060	Relazione geotecnica – degasatore
	STRUTTURA IF04.B
FES-RT-060	Relazione di calcolo– platea condensatori
FES-RT-060	Fascicolo dei calcoli – platea condensatori
FES-RT-060	Relazione sulle fondazioni – platea condensatori
FES-RT-060	Relazione geotecnica – platea condensatori
	STRUTTURA IF04.C
FES-RT-060	Relazione di calcolo– tettoia deacidificazione
FES-RT-060	Fascicolo dei calcoli – tettoia deacidificazione

FES-RT-060	Relazione sulle fondazioni – tettoia deacidificazione
FES-RT-060	Relazione geotecnica – tettoia deacidificazione
	STRUTTURA IF04.D
FES-RT-060	Relazione di calcolo– tettoia sedimentatore
FES-RT-060	Fascicolo dei calcoli – tettoia sedimentatore
FES-RT-060	Relazione sulle fondazioni – tettoia sedimentatore
FES-RT-060	Relazione geotecnica – tettoia sedimentatore
	STRUTTURA IF04.E
FES-RT-060	Relazione di calcolo– platea isolata
FES-RT-060	Fascicolo dei calcoli – platea isolata
FES-RT-060	Relazione sulle fondazioni – platea isolata
FES-RT-060	Relazione geotecnica – platea isolata
FES-RT-070	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 5
	STRUTTURA IF05.A_TURBINA
FES-RT-070	Relazione di calcolo – turbina
FES-RT-070	Fascicolo dei calcoli – turbina
FES-RT-070	Relazione sulle fondazioni – turbina
FES-RT-070	Relazione geotecnica – turbina
	STRUTTURA IF05.B_PLATEA CONDENSATORI
FES-RT-070	Relazione di calcolo – platea condensatori
FES-RT-070	Fascicolo dei calcoli – platea condensatori
FES-RT-070	Relazione sulle fondazioni – platea condensatori
FES-RT-070	Relazione geotecnica – platea condensatori
FES-RT-080	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 6
	STRUTTURA IF06.A_PLATEA PRODUZIONE O2
FES-RT-080	Relazione di calcolo – platea produzione O2
FES-RT-080	Fascicolo dei calcoli – platea produzione O2
FES-RT-080	Relazione sulle fondazioni – platea produzione O2
FES-RT-080	Relazione geotecnica – platea produzione O2
	STRUTTURA IF06.B_PLATEA COMPRESSORI
FES-RT-080	Relazione di calcolo – platea compressori
FES-RT-080	Fascicolo dei calcoli – platea compressori
FES-RT-080	Relazione sulle fondazioni – platea compressori
FES-RT-080	Relazione geotecnica – platea compressori
	STRUTTURA IF06.C_PLATEA STOCCAGGIO
FES-RT-080	Relazione di calcolo – platea stoccaggio
FES-RT-080	Fascicolo dei calcoli – platea stoccaggio
FES-RT-080	Relazione sulle fondazioni – platea stoccaggio
FES-RT-080	Relazione geotecnica – platea stoccaggio
	FASCICOLO ISOLA FUNZIONALE 7
	STRUTTURA IF07_PLATEA SILOS CO2
FES-RT-090	Relazione di calcolo– if07_platea silos co2
FES-RT-090	Fascicolo dei calcoli – if07_platea silos co2
FES-RT-090	Relazione sulle fondazioni – if07_platea silos co2
FES-RT-090	Relazione geotecnica – if07_platea silos co2
	STRUTTURA IF07.B_PLATEA IMPIANTO CO2
FES-RT-090	Relazione di calcolo– IF07.B_platea impianto CO2
FES-RT-090	Fascicolo dei calcoli – IF07.B_platea impianto CO2
FES-RT-090	Relazione sulle fondazioni – IF07.B_platea impianto CO2
FES-RT-090	Relazione geotecnica – IF07.B_platea impianto CO2
	FASCICOLO PIPE RACK
	STRUTTURA PIPE RACK - TRATTO 1
FES-RT-100	Relazione di calcolo – Pipe Rack tratto 1
FES-RT-100	Fascicolo dei calcoli – Pipe Rack tratto 1
FES-RT-100	Relazione sulle fondazioni – Pipe Rack tratto 1
FES-RT-100	Relazione geotecnica – Pipe Rack tratto 1
	STRUTTURA PIPE RACK - TRATTO 2
FES-RT-100	Relazione di calcolo – Pipe Rack tratto 2

FES-RT-100	Fascicolo dei calcoli – Pipe Rack tratto 2
FES-RT-100	Relazione sulle fondazioni – Pipe Rack tratto 2
FES-RT-100	Relazione geotecnica – Pipe Rack tratto 2
	STRUTTURA PIPE RACK - TRATTO 3
FES-RT-100	Relazione di calcolo – Pipe Rack tratto 3
FES-RT-100	Fascicolo dei calcoli – Pipe Rack tratto 3
FES-RT-100	Relazione sulle fondazioni – Pipe Rack tratto 3
FES-RT-100	Relazione geotecnica – Pipe Rack tratto 3
	STRUTTURA PIPE RACK - TRATTO 4
FES-RT-100	Relazione di calcolo – Pipe Rack tratto 4
FES-RT-100	Fascicolo dei calcoli – Pipe Rack tratto 4
FES-RT-100	Relazione sulle fondazioni – Pipe Rack tratto 4
FES-RT-100	Relazione geotecnica – Pipe Rack tratto 4
	STRUTTURA PIPE RACK - TRATTO 5
FES-RT-100	Relazione di calcolo – pipe rack tratto 5
FES-RT-100	Fascicolo dei calcoli – Pipe Rack tratto 5
FES-RT-100	Relazione sulle fondazioni – Pipe Rack tratto 5
FES-RT-100	Relazione geotecnica – Pipe Rack tratto 5
FES-RT-110	RELAZIONE MATERIALI
FES-RT-120	PIANO DI MANUTENZIONE