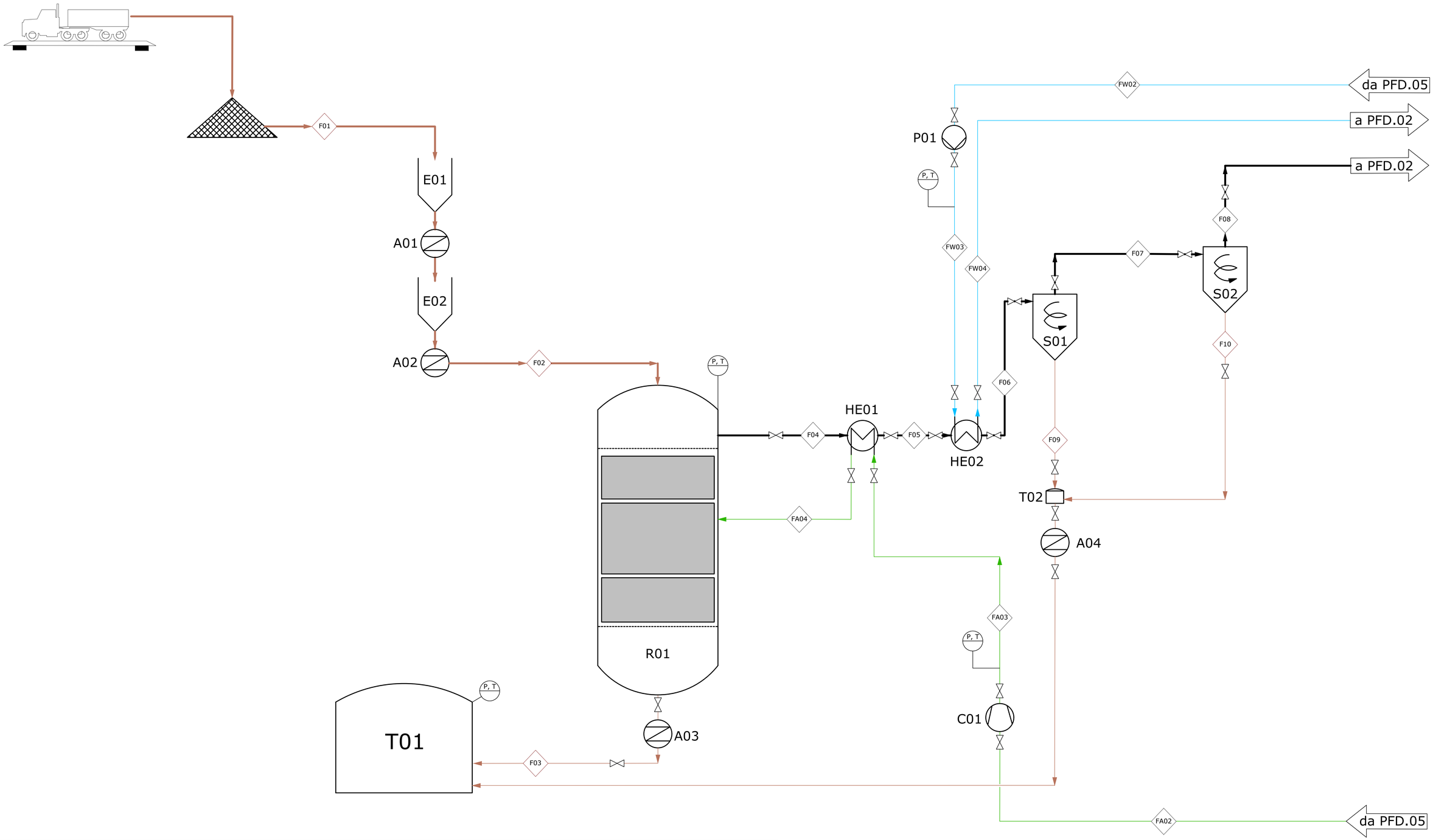

Flow No.		F01	F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09	F10	FW02	FW03	FW04	FA02	FA03	FA04
Prodotto		*biomassa*	*biomassa*	*biochar*	*syngas*	*syngas*	*syngas*	*syngas*	*syngas*	*biochar*	*biochar*	*acqua*	*acqua*	*acqua*	*aria*	*aria*	*aria*
N. PFD		*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*	*PFD.01*
Flusso primario	kg/h	*500*	*500*	*65*	*1289*	*1289*	*1289*	*1286*	*1285*	*2*	*1*						
Flusso acqua	kg/h											*1629*	*1629*	*1629*			
Flusso aria	kg/h														*850*	*850*	*850*
Stato fisico		*sol*	*sol*	*sol*	*gas+sol*	*gas+sol*	*gas+sol*	*gas*	*gas*	*sol*	*sol*	*liq*	*liq*	*liq*	*gas*	*gas*	*gas*
Pressione operativa	atm	*1,0*	*1,0*	*1,0*	*4,0*	*3,8*	*3,6*	*3,5*	*3,4*	*1,0*	*1,0*	*1,0*	*1,8*	*1,5*	*2,0*	*4,2*	*4,0*
Temperatura operativa	°C	*25*	*25*	*700*	*750*	*600*	*330*	*315*	*300*	*300*	*300*	*40*	*40*	*90*	*40*	*60*	*350*

Lista apparecchiature	E01	E02	A01	A02	R01	A03	T01	HE01	HE02	S01	S02	T02	A04	C01	P01
Apparecchiatura	***tramoggia di carico***	***tramoggia di carico***	***nastro trasportatore***	***coclea***	***reattore di gassificazione***	***coclea***	***container stoccaggio biochar***	***scambiatore di calore***	***scambiatore di calore***	***ciclone separatore***	***ciclone separatore***	***serbatoio di stoccaggio temporaneo biochar***	***coclea***	***compressore***	***pompa***

Disclamer
"Progetto finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi"

infing industria & ambiente
infing s.r.l.
c.f./p.iva it–05838421211 n. iscrizione cciaa rea na–779197
via g. porzio,4 centro direzionale di napoli is.a/7 – 80143 napoli
tel +39 081 5796162 +39 081 19483462 fax +39 081 18891063
info@infing.it

Descrizione	Livello progettazione	Scala / U.M.
Schema PFD (Process Flow Diagram) 1 di 5	Fattibilità Tecnico-Economica	- / -

Codice progetto	Versione progetto	Elaborato grafico	Revisione documento	Codice documento
GCEa.9D	v1	PFD.01	01 (prima emissione)	GCEa.9D PFTE v1 PFD.01 r01

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Soggetto attuatore
Comune di Castagneto Carducci

Progettista	Direttore tecnico
ing. Paola Astuto	ing. Paola Astuto

Redatto	Verificato	Approvato	Data
ing. M. Cucciniello	ing. G. Vettosi	ing. P. Astuto	28 marzo 2025