

**STUDIO TORCIA A TERRA PER IMPIANTO P1CR
VERSALIS (Eni)**

BILANCI DI MATERIA ED ENERGIA

Unità 91 - Torcia a terra

Questo documento o disegno è proprietà della TECHNIP ITALY S.p.A. e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli per i quali è specificatamente fornito.

B	16/11/2017	EMMISSIONE PER BASIC	Sara Contestabile	Francesco Curcio	Francesco Curcio
A	24/03/2017	EMMISSIONE PER COMMENTI	Sara Contestabile	Domenico Spadafora	Domenico Spadafora
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO (nome e firma)	VERIFICATO (nome e firma)	APPROVATO (nome e firma)
REVISIONI DOCUMENTO					

**STUDIO TORCIA A TERRA PER IMPIANTO P1CR
VERSALIS (Eni)**

BILANCI DI MATERIA ED ENERGIA

Unità 91 - Torcia a terra

Questo documento o disegno è proprietà della TECHNIP ITALY S.p.A. e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli per i quali è specificatamente fornito.

B	16/11/2017	EMMISSIONE PER BASIC	Sara Contestabile	Francesco Curcio	Francesco Curcio
A	24/03/2017	EMMISSIONE PER COMMENTI	Sara Contestabile	Domenico Spadafora	Domenico Spadafora
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO (nome e firma)	VERIFICATO (nome e firma)	APPROVATO (nome e firma)
REVISIONI DOCUMENTO					

STUDIO TORCIA A TERRA PER IMPIANTO P1CR VERSALIS (Eni)

Note generali:

1- Lo scenario, riportato nella pagina seguente, è considerato lo scenario di riferimento per il dimensionamento degli stadi della torcia, associato alla portata massima di progetto pari a 130 t/h.
Per ulteriori dettagli far riferimento al Doc. *070327C001-000-RT-0008-001*.

**STUDIO TORCIA A TERRA PER IMPIANTO P1CR
VERSALIS (Eni)**

PORTATA DI DIMENSIONAMENTO DELLA TORCIA A TERRA

Numero corrente		1	
Descrizione corrente		<i>Scarichi impianto P1CR</i>	
Caso		<i>minimo peso molecolare</i>	<i>massimo peso molecolare</i>
Fase	-	Vapore	Vapore
Peso molecolare	[kg/kmol]	23.3	38.2
Portata	[t/h]	130	130
Temperatura (Nota 1)	[°C]	16	8
Pressione (Nota 2)	[barg]	0.3	0.3
Composizione	Metano	[% mol]	72%
	Etilene	[% mol]	-
	Propilene	[% mol]	28%
Densità	[kg/m ³]	1.28	2.18
Capacità termica	[kJ/kg°C]	x	1.48
Conduttività termica	[W/mK]	0.027	0.016
Cp/Cv	-	1.245	1.186
Viscosità	[cP]	0.010	0.009

Nota 1: Nel range di portata massima, la temperatura può oscillare tra -26°C e 88°C.

Nota 2: Pressione al piede della nuova torcia a terra; tale valore deve essere confermato dai fornitori.