



# Ponteggio per il Flare di Tempa Rossa



**TEKNOPONT S.r.l.**

*Installazione Ponteggi Metallici - Rivestimenti Termoacustici*



*per progettare  
Ponteggi e  
Casseforme*

# Gas flaring: tralicci fiaccola

Il Centro Oli di Tempa Rossa è stato progettato in modo da non avere la combustione del gas in torcia durante il funzionamento normale dell'impianto: tutto il gas estratto e prodotto durante la lavorazione verrà trasformato in metano, GPL, zolfo liquido e fuel gas.

In caso di blocco, avviamento e fermata di uno o più impianti le tre torce, normalmente accese solo con la fiamma pilota, si azionerebbero per bruciare il gas in eccesso garantendo così la sicurezza di persone e cose.



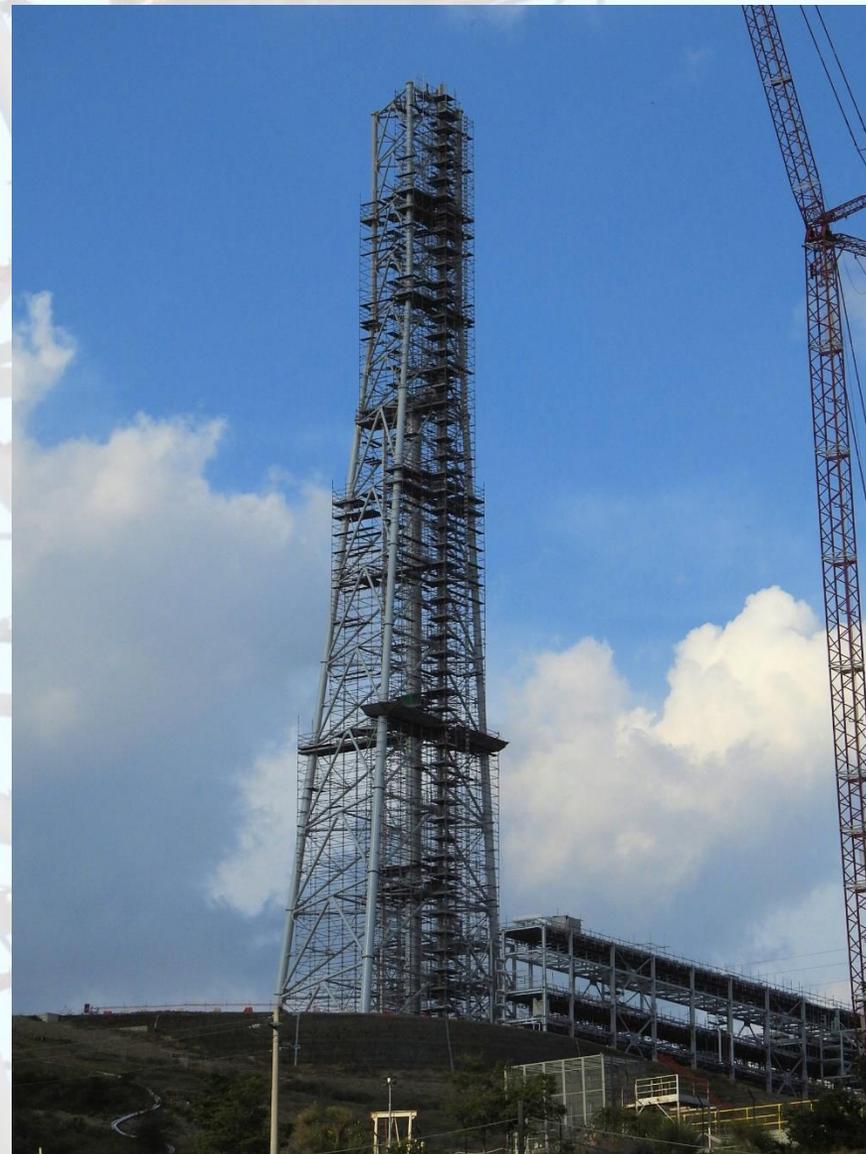
# Il ponteggio in cifre

Per consentire l'assemblaggio del traliccio fiaccola è stato realizzato un ponteggio dalle seguenti caratteristiche:

Altezza: 131 metri

Volume: 9447 m<sup>3</sup>

Peso: 120.350 kg



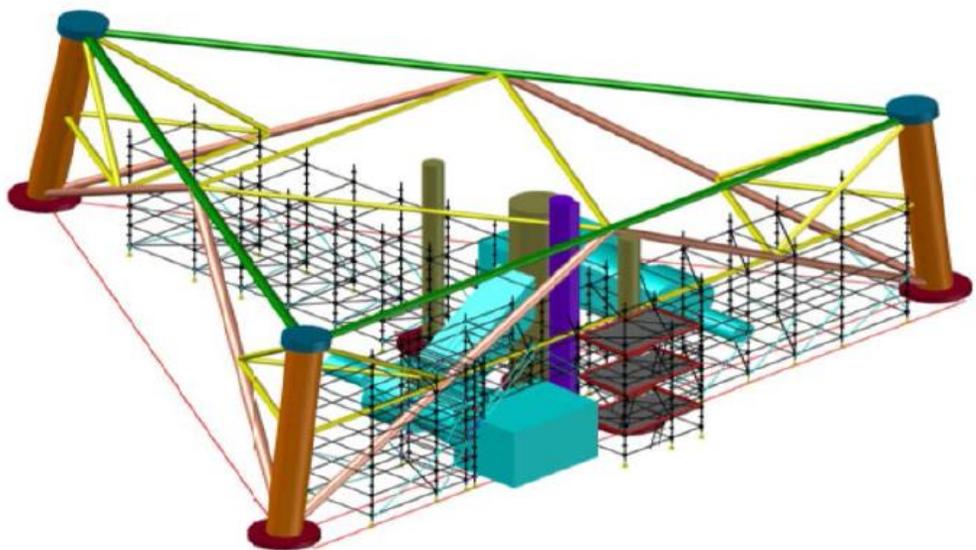
# Gestione fasi con PON CAD

Per la progettazione del ponteggio, Teknopont ha utilizzato il software PON CAD, sviluppato da MEC CAD.

Qui sotto alcune viste per sezione, utili per il montaggio della struttura.



# Fasi di montaggio: 01/06/2016

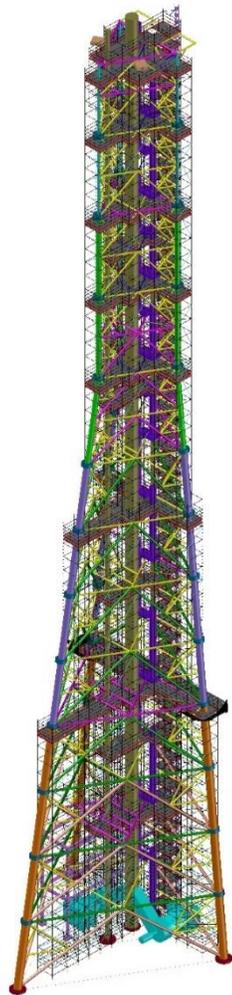
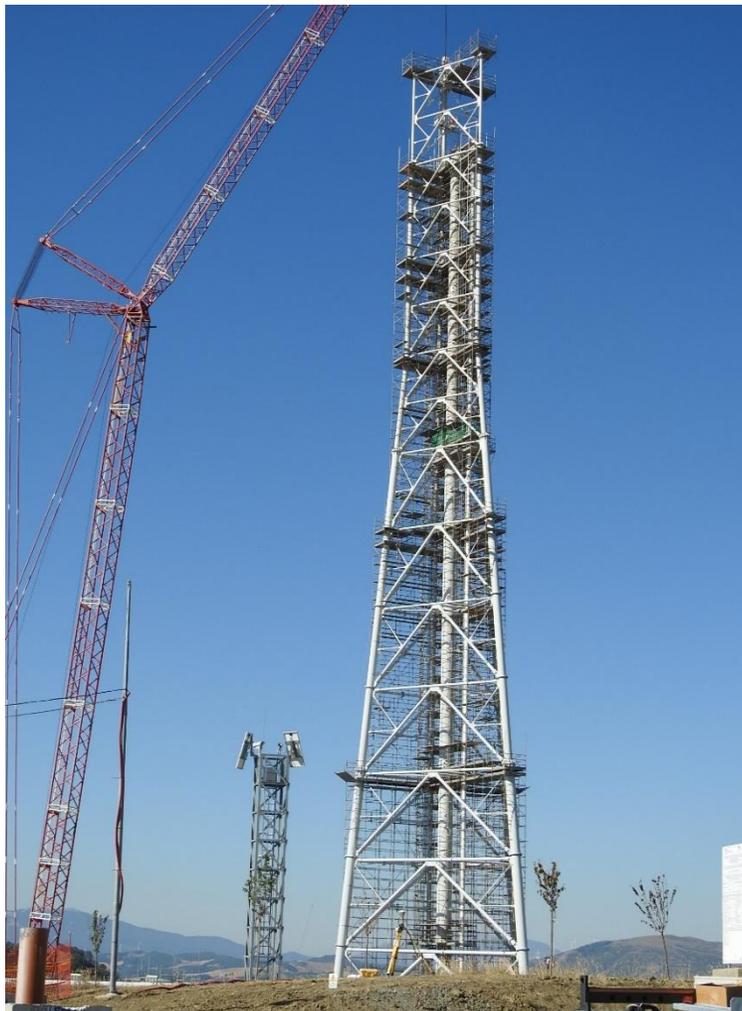




# Fasi di montaggio: 18/06/2016



# Ponteggio completo



# Distinta materiali con PON CAD

«Grazie al comando 'Distinta Materiale' è stato possibile monitorare step by step il peso del ponteggio in fase di montaggio e fornire quindi i dati corretti alla committenza.»

Codice	Descrizione	Q.ta'	Peso u.	Peso t.
3010812535	TUBO 48X3.25 FE36 cm125 ZS	34	4,13	140,42
3010815035	TUBO 48X3.25 FE36 cm150 ZS	34	4,95	168,30
3020300006	GIUNTO ORTOGONALE D.48 mm 4 BUL. Z.TR.	136	1,42	193,12
3040501062	BASSETTA REGOLABILE 330 mm Z.EL.	75	2,42	181,50
3040701006	SPINA D. 10 mm Z.TR.	2010	0,12	241,20
3070102011	TAVOLA SECURDECK 490X1800X50 mm Z.S.	552	15,16	8368,32
3070102021	TAVOLA SECURDECK 490X2500X50 mm Z.S.	317	21,35	6767,95
3070102031	TAVOLA SECURDECK 330X1140X50 mm Z.S.	455	7,43	3380,65
3070102041	TAVOLA SECURDECK 330X1800X50 mm Z.S.	227	10,80	2451,60
3070102411	TAV SECURDECK INDUST 330X2500X50 mm Z.S.	285	14,38	4098,30
3070200301	FERMAPIEDE UNIFICATO 1800 mm Z.S.	579	5,68	3288,72
3070200311	FERMAPIEDE UNIFICATO 2500 mm Z.S.	135	7,39	997,65
3070300131	SCALA PER TAVOLA BOTOLA Z.C.	64	7,35	470,40
3070300141	CORRIMANO PER SCALA Z.C.	64	2,78	177,92
3150100111	SM8 MONTANTE 3000 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	1754	14,54	25503,16
3150100121	SM8 MONTANTE 2500 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	26	12,20	317,20
3150100131	SM8 MONTANTE 2000 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	47	9,86	463,42
3150100141	SM8 MONTANTE 1500 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	82	7,52	616,64
3150100151	SM8 MONTANTE 1000 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	95	5,17	491,15
3150100161	SM8 MONTANTE 500 mm - SPIN. 38X2 Z.C.	6	2,83	16,98



# L'importanza di PON CAD

«Prima di questo progetto non avevo mai visto il software PON CAD: nonostante ciò, in pochissimo tempo sono riuscito a utilizzarlo a sufficienza per completare il ponteggio a Tempa Rossa.»

«La precisione con cui sono stati modellati i vari elementi del ponteggio ha fatto in modo di poter **prevedere dove si sarebbero incontrati problemi nella realtà**: siamo infatti riusciti a prevedere (e quindi limitare) quali sarebbero stati gli ostacoli fisici, quali travi e pilastri della struttura FLARE (disegnata precedentemente), che avrebbero interrotto la normale verticalità dei montanti o avrebbero interferito con correnti, traversi e diagonali.»

Ing. Riccardo Amela - Teknopont