



STIMA COSTO NUOVA TORCIA A TERRA



11/2/2017

Descrizione	Costo Totale (€)	Note
1.1 Definizione Progetto		
1.2 Gestione Progetto, Ingegneria di dettaglio e gestione materiali	2,000,000	
1.3 Supervisione lavori - Precommissioning - Commissioning - Coordinamento sicurezza	500,000	
1.4 Altre prestazioni terzi	60,000	Vendor specialist
1.5 Autorizzazioni e Collaudi		
1.6 Configurazione / Software		
1. SERVIZI	2,560,000	
2.1 Forniture in opera		
2.2 Apparecchiature e macchine	3,700,000	Torca / Vessel / Pompa
2.3 Tubazioni	1,900,000	Compreso linee scarico PSV, linea 6"-BK da rilocare e linee antincendio
2.4 Carpenterie	1,200,000	Incluso trasporto, montaggio e verniciature
2.5 Materiale elettrico	100,000	
2.6 Materiale strumenti	1,200,000	
2.7 Altri materiali (varie, antinc., carroponti, ecc..)	160,000	
2.8 Parti di ricambio a capitale		
2.9 Catalizzatori ed inerti (a capitale)		
2.10 Trasporti Torcia / vessel / pompa	150,000	
2.11 Arredi		
2. MATERIALI E FORNITURE IN OPERA	8,410,000	
3.1 Preparazione aree / scavi		Incluso in opere civili
3.2.a Montaggi meccanici - Apparecchiature	15,000	Vessel / Pompa
3.2.b Montaggio Torcia	1,000,000	
3.2.c Montaggi meccanici - Piping	800,000	Compreso Montaggio linee scarico PSV, linea 6"-BK da rilocare e linee antincendio
3.3 Montaggi elettrici (stesura rete)	70,000	
3.4 Montaggi strumenti	500,000	
3.5 Lavori civili	1,000,000	
3.6.a Coibentazioni Apparecchiature	20,000	
3.6.b Coibentazioni Piping	30,000	
3.7 Verniciature Piping	40,000	
3.8 Refrattari		
3.9 Altri costi cantiere		
3.10 Ponteggi	150,000	
3.11 Assicurazioni di cantiere		
3.12 Caratterizzazione e smaltimento terra da scavo	1,040,000	
3.13 Precommissioning e commissioning (imprese)		
3. MONTAGGI	4,665,000	
TOTALE IMPORTO	15,635,000	
5.1 Costo lavoro Versalis	1,100,000	
5. COSTI INTERNI	1,100,000	
6. CONTINGENCIES 15%	2,345,250	
7. REVISIONE PREZZI 1%	156,350	
8. MARK-UP E ONERI VARI 20%	3,847,320	
TOTALE GENERALE	23,083,920	